

تم تحميل وعرض المادة من :



# موقع واجباتي

www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترقي بمعجال التعليم على الإنترت ويستطيع الطالب تصفح حلول الكتب مباشرة لجميع المراحل التعليمية المختلفة



حمل التطبيق من هنا



قررت وزارة التعليم تدريس  
هذا الكتاب وطبعه على نفقتها



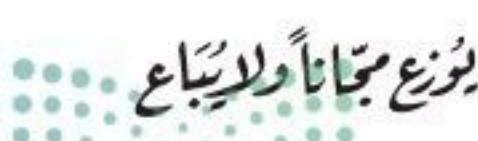
المملكة العربية السعودية

# الرياضيات

الصف الثالث الابتدائي  
الجزء الأول من المقرر



قام بالتأليف والمراجعة  
فريق من المتخصصين



## ح) المركز الوطني للمناهج، ١٤٤٦ هـ

المركز الوطني للمناهج

الرياضيات: الصف الثالث الابتدائي: الجزء الأول من المقرر /

المركز الوطني للمناهج. - الرياض، ١٤٤٦ هـ.

١٧٣ ص؛ ٢١ X ٢٧.٥ سم

رقم الإيداع: ١٤٤٦/١٥٢٨١

ردمك: ٩٧٨-٦٠٣-٨٥٢٧-٢٥-٢

### حول الغلاف

تدرس في هذا الصف الأشكال الهندسية الثنائية الأبعاد.

ما الأشكال والألوان التي تراها على قبعة الأرنب؟



حقوق الطبع والنشر محفوظة لوزارة التعليم

[www.moe.gov.sa](http://www.moe.gov.sa)

مواد إثرائية وداعمة على "منصة عين الإثرائية"



[ien.edu.sa](http://ien.edu.sa)

أعزاءنا المعلمين والمعلمات، والطلاب والطالبات، وأولياء الأمور، وكل مهتم بال التربية والتعليم:  
يسعدنا تواصلكم: لتطوير الكتاب المدرسي، ومقترحاتكم محل اهتمامنا.



[fb.ien.edu.sa](http://fb.ien.edu.sa)



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





وزارة التعليم

Ministry of Education

2025 - 1447

# المقدمة

الحمد لله والصلوة والسلام على نبينا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين، وبعد:

تعد مادة الرياضيات من المواد الدراسية الأساسية التي تهيئة للطالب فرص اكتساب مستويات عليا من الكفايات التعليمية، مما يتيح له تنمية قدرته على التفكير وحل المشكلات، ويساعدة على التعامل مع مواقف الحياة وتلبية متطلباتها.

ومن منطلق الاهتمام الذي تواليه حكومة خادم الحرمين الشريفين بتنمية الموارد البشرية، وعيّا بأهمية دورها في تحقيق التنمية الشاملة، كان توجه وزارة التعليم نحو تطوير المناهج الدراسية وفي مقدمتها مناهج الرياضيات، بدءاً من المرحلة الابتدائية، سعياً للارتقاء بمحررات التعليم لدى الطلاب، والوصول بهم إلى مصاف أقرانهم في الدول المتقدمة.

وتتميز هذه الكتب بأنها تتناول المادة بأساليب حديثة، تتتوفر فيها عناصر الجذب والتشويق، التي تجعل الطالب يقبل على تعلمها ويتفاعل معها، من خلال ما تقدمه من تدريبات وأنشطة متنوعة، كما تؤكد هذه الكتب على جوانب مهمة في تعليم الرياضيات وتعلمها، تتمثل فيما يأتي:

- الترابط الوثيق بين محتوى الرياضيات وبين المواقف والمشكلات الحياتية.
  - تنوع طرائق عرض المحتوى بصورة جذابة مشوقة.
  - إبراز دور المتعلم في عمليات التعليم والتعلم.
  - الاهتمام بالمهارات الرياضية، والتي تعمل على ترابط المحتوى الرياضي وتجعل منه كلاً متكاملاً، ومن بينها: مهارات التواصل الرياضي، ومهارات الحس الرياضي، ومهارات جمع البيانات وتنظيمها وتفسيرها، ومهارات التفكير العليا.
  - الاهتمام بتنفيذ خطوات أسلوب حل المشكلات، وتوظيف استراتيجياته المختلفة في كيفية التفكير في المشكلات الرياضية والحياتية وحلها.
  - الاهتمام بتوظيف التقنية في الموقف الرياضية المختلفة.
  - الاهتمام بتوظيف أساليب متنوعة في تقويم الطالب بما يتناسب مع الفروق الفردية بينهم.
- وهذه الكتب توفر للمعلم مجموعة متكاملة من المواد التعليمية المتنوعة التي تراعي الفروق الفردية بين الطلاب، بالإضافة إلى البرمجيات والمواقع التعليمية، التي توفر للطالب فرصة توظيف التقنيات الحديثة والتواصل المبني على الممارسة، مما يؤكد دوره في عملية التعليم والتعلم.
- ونحن إذ نقدم هذه الكتب لأعزائنا الطلاب، لنأمل أن تستحوذ على اهتمامهم، وتلبي متطلباتهم وتجعل تعلمهم لهذه المادة أكثر متعة وفائدة.

والله ولي التوفيق

# الفهرس

الفصل		الفصل
<b>الـ ٣ طرح</b>		<b>الـ ١ القيمة المترizية</b>
٨٠ ..... التهيئة		١٢ ..... التهيئة
٨١ ..... ١ طرح الأعداد المكونة من رقمين		١٣ ..... ١ الجبر: الأنماط العددية
٨٤ ..... ٢ تقدير نواتج الطرح		١٦ ..... ٢ مهارة حل المسألة: استعمال الخطوات الأربع
٨٨ ..... ٣ مهارة حل المسألة: معقولية الجواب		١٨ ..... <b>استكشف</b> القيمة المترizية
٩٠ ..... اختبار منتصف الفصل		٢٠ ..... ٣ القيمة المترizية ضمن الآلوف
٩١ ..... <b>استكشف</b> طرح الأعداد المكونة من ٣ أرقام، مع إعادة التجميع		٢٤ ..... ٤ القيمة المترizية ضمن عشرات الآلوف
٩٣ ..... ٤ طرح الأعداد المكونة من ٣ أرقام، مع إعادة التجميع		٢٨ ..... اختبار منتصف الفصل
٩٧ ..... <b>هيا بنا نلعب</b>		٢٩ ..... ٥ مقارنة الأعداد
٩٨ ..... ٥ الطرح مع وجود الأصفار		٣٣ ..... ٦ ترتيب الأعداد
١٠٠ ..... ٦ تحديد العملية المناسبة		٣٧ ..... ٧ التقرير إلى أقرب عشرة وإلى أقرب مائة
١٠٣ ..... اختبار الفصل		٤٠ ..... <b>هيا بنا نلعب</b>
١٠٤ ..... اختبار تراكمي		٤١ ..... ٨ التقرير إلى أقرب ألف
١٠٦ ..... اختبر نفسك		٤٥ ..... اختبار الفصل
٥٢ ..... التهيئة		٤٦ ..... اختبار تراكمي
٥٣ ..... ١ الجبر: خصائص الجمع		٤٨ ..... اختبر نفسك
٥٦ ..... ٢ تقدير نواتج الجمع		
٦٠ ..... ٣ مهارة حل المسألة: الجواب الدقيق أم التقدير		
٦٢ ..... اختبار منتصف الفصل		
٦٣ ..... ٤ جمع الأعداد المكونة من رقمين		
٦٦ ..... ٥ مهارة حل المسألة: استعمال الخطوات الأربع		
٦٨ ..... <b>استكشف</b> جمع الأعداد المكونة من ثلاثة أرقام		
٧٠ ..... ٦ جمع الأعداد المكونة من ثلاثة أرقام		
٧٥ ..... اختبار الفصل		
٧٦ ..... اختبار تراكمي		

# الفهرس

الفصل ٥ الضرب (٢)	الفصل ٤ الضرب (١)
١٤٢ ..... التهيئة	١١٠ ..... التهيئة
١٤٣ ..... <b>استكشف</b> جدول الضرب	١١١ ..... <b>استكشف</b> معنى الضرب
١٤٥ ..... ١ الضرب في ٣	١١٣ ..... ١ الشبكات وعملية الضرب
١٤٧ ..... ٢ الضرب في ٦	١١٦ ..... ٢ الضرب في ٢
<b>١٥١ ..... هيا بنا نلعب</b>	<b>١١٩ ..... ٣ الضرب في ٤</b>
١٥٢ ..... <b>٣ خطة حل المسألة</b> : البحث عن نمط	١٢٢ ..... <b>٤ فهارة حل المسألة</b> : تحديد المعطيات الزائدة أو الناقصة
١٥٤ ..... ٤ الضرب في ٧	١٢٤ ..... اختبار منتصف الفصل
١٥٧ ..... <b>اختبار منتصف الفصل</b>	١٢٥ ..... ٥ الضرب في ٥
١٥٨ ..... ٥ الضرب في ٨	١٢٨ ..... ٦ الضرب في ١٠
١٦١ ..... ٦ الضرب في ٩	١٣١ ..... <b>٧ اشتقضاء حل المسألة</b>
١٦٤ ..... <b>٧ الجبر</b> : الخاصية التجميعية	١٣٣ ..... ٨ الضرب في الصفر وفي الواحد
<b>١٦٨ ..... تدريبات على حقائق الضرب</b>	<b>١٣٦ ..... تدريبات على حقائق الضرب</b>
١٦٩ ..... <b>اختبار الفصل</b>	١٣٧ ..... <b>اختبار الفصل</b>
١٧٠ ..... <b>اختبار تراكمي</b>	١٣٨ ..... <b>اختبار تراكمي</b>
١٧٢ ..... <b>اختبار نفسك</b>	



# إليك عزيزي الطالب

ستُرَكُّزُ في دراستك هذا العام على المجالات الرياضية الآتية:

## • الأعداد والعمليات عليها والجبر:

ضرب الأعداد الكلية وقسمتها، والعلاقة بينهما.

## • الأعداد والعمليات عليها:

فهم الكسور والكسور المترافقية.

## • الهندسة:

وصف خصائص الأشكال الهندسية الثنائية الأبعاد وتحليلها.

وفي أثناء دراستك، ستتعلم طرقاً جديدة لحل المسألة، وتفهم لغة الرياضيات وستعمل أدواتها. وتنمي قدراتك الذهنية وتفكيرك الرياضي.



# كيف تستعمل كتاب الرياضيات؟

فكرة الدرس

## • اقرأ

المفردات

- ابحث عن المفردات **المظللة باللون الأصفر**، واقرأ تعريف كل منها.

- راجع المسائل الواردة في **مثال** ، والمحلولة بخطوات تفصيلية؛ لتذكري بالفكرة الرئيسية في الدرس.

نقد

- ارجع إلى **نقد** ، حيث تجد معلوماتٍ تساعدك على متابعة الأمثلة المحلولة، وحل المسائل والتدريبات.

- راجع ملاحظاتك التي دوّنتها في مطويتك **المطويات**

www.ien.edu.sa

- زر الموقع **zr** ، وسوف تجد أمثلةً وأنشطةً إضافيةً تساعدك على حل بعض المسائل الصعبة.



# الفصل

١

## القيمة المُنْزِلَيَّةُ

ما القيمة المُنْزِلَيَّةُ لِرَقْمٍ فِي عَدْدٍ؟

الفكرة العامة

القيمة المُنْزِلَيَّةُ : القيمة التي يأخذُها الرَّقْمُ بحسب مَوْقِعِهِ فِي العَدْدِ.

مثال: هل تَعْلَمُ أَنَّ جَسْمَ الْقِطَّةِ يَحْتَوِي عَلَى حَوَالَيْ ٢٥١ عَظِيمَةً.

٢	٥	٠
٢٠٠	٥٠	٠

ماذا أَتَعْلَمُ فِي هَذَا الفَصْلِ؟

- أَكْسِفُ أَنْمَاطًا عَدَديَّةً وَأَوْسَعُهَا.
- أَقْرَأُ الأَعْدَادَ ضِمْنَ عَشَرَاتِ الْأَلْوَفِ، وَأَكْتُبُهَا.
- أُحَدِّدُ القيمة المُنْزِلَيَّةَ لِرَقْمٍ فِي عَدْدٍ ضِمْنَ عَشَرَاتِ الْأَلْوَفِ.
- أُقَارِنُ الأَعْدَادَ ضِمْنَ عَشَرَاتِ الْأَلْوَفِ، وَأَرْتَبُهَا.
- أُقْرَبُ الأَعْدَادَ إِلَى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ، وَإِلَى أَقْرَبِ مِائَةٍ، وَإِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ.
- أَسْتَعْمِلُ الْخُطُواتِ الْأَرْبَعَ فِي حَلِّ الْمَسَأَلَةِ.

## المفردات

التَّقْرِيبُ

يُسَاوِي ( = )

القيمة المُنْزِلَيَّةُ

النَّمَطُ

## المطويات

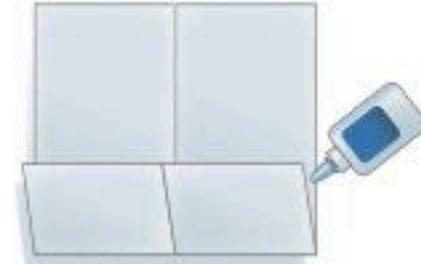
أنظِمُ أَفْكاري

أَعْمَلُ هَذِهِ الْمَطْوِيَّةِ لِتُسَاعِدَنِي عَلَى تَنْظِيمِ مَعْلُومَاتِي عَنِ الْقِيمَةِ الْمَنْزِلِيَّةِ.  
أَبْدَأُ بِورَقَةٍ A4 وَاحِدَةٍ.

٤ أَعْنِونُ الْجَيِّنِينِ  
كَمَا فِي الشَّكْلِ، ثُمَّ  
أَسْجُلُ مَا تَعَلَّمْتُهُ  
فِي هَذَا الْفَصْلِ عَلَى  
بَطَاقَاتٍ أَضَعُهَا فِي  
الْجَيِّبِ الْمُنَاسِبِ.



٣ الْصُّقُحُ الْحَافِتَيْنِ  
الْجَانِبَيْتَيْنِ لِلطَّيِّةِ  
لِصُنْعِ جَيِّنِينِ،  
كَمَا فِي الشَّكْلِ.



٢ أَفْتَحُ الْوَرَقَةَ، ثُمَّ  
أَطْوِي الْجَانِبَ  
السُّفْلَيَّ بِمِقْدَارِ  
١٢ سِمًّا لَأَعْلَى.



١ أَطْوِي الْوَرَقَةَ  
طُولِيًّا مِنَ  
الْمُتَصَصِّفِ، كَمَا  
هُوَ مُوَضَّحٌ أَدُنْهَا.



# الْتَّهِيَّةُ



أجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَّةِ:

أَكْتُبُ الْأَعْدَادِ الْآتِيَّةِ بِالْأَرْقَامِ: (مهارة سابقة)

١	١	٠
---	---	---

٣	٣	٣
---	---	---

٤	١	٤
---	---	---

٢

٦

١

٢ آحَادٌ وَ١ مِئَةً.

٥ آحَادٌ وَ١ عَشْرَاتٍ.

٧ مِئَةٌ وَثَمَانِيَّةٌ وَثَلَاثُونَ.

٦ أَرْبَعَةٌ وَعِشْرُونَ.

٨٥

٣١

٢٦

١٢

١٢ ذَهَبَتْ مُنِيَ وَعَائِلَتُهَا إِلَى أَحَدِ الْمُجَمَعَاتِ التِّجَارِيَّةِ ، وَنَفَقُوا ٩٥ رِيَالًا . أَكْتُبُ عَدَدَ الْأَحَادِ وَعَدَدَ الْعَشَرَاتِ فِي الْعَدْدِ ٩٥

الْجِبْرُ: أَجِدُ النَّمَطَ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْعَدَدَيْنِ التَّالِيَيْنِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي: (مهارة سابقة)

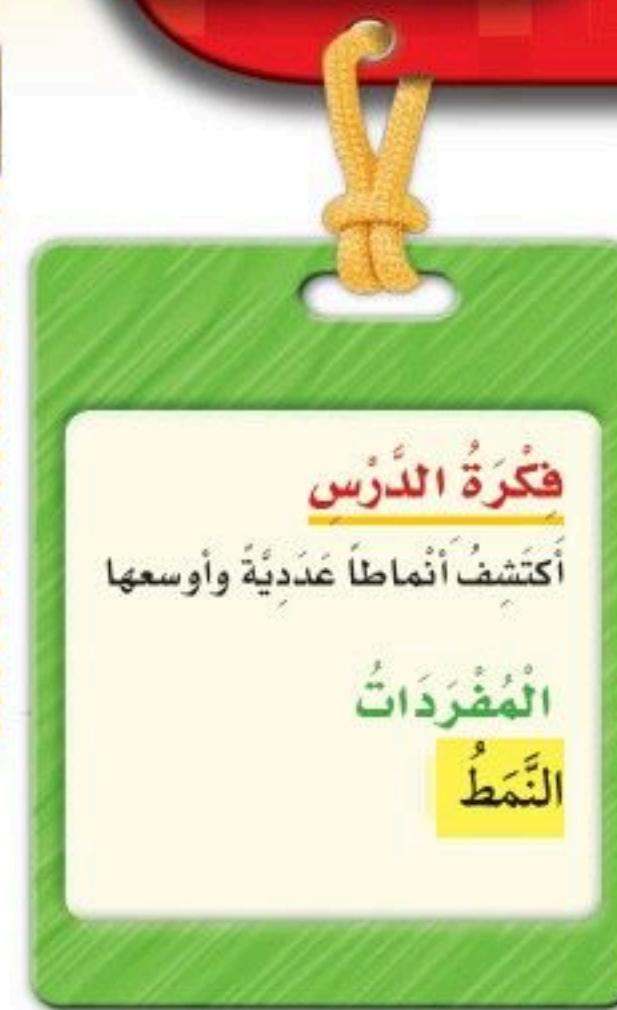
١٤ ، ، ٧، ٥، ٣، ١

١٣ ، ، ٨، ٦، ٤، ٢

١٦ ، ، ٤٠، ٣٠، ٢٠، ١٠

١٥ ، ، ٢٠، ١٥، ١٠، ٥

١٧ قَرَأَتْ سَلْمَى ٤ صَفَحَاتٍ مِنْ كِتَابٍ فِي الْيَوْمِ الْأَوَّلِ، وَ ٨ صَفَحَاتٍ فِي الْيَوْمِ الثَّانِي، وَ ١٢ صَفَحَةً فِي الْيَوْمِ الثَّالِثِ . إِذَا اسْتَمَرَتْ سَلْمَى عَلَى هَذَا النَّمَطِ، فَكَمْ صَفْحَةً سَتَقْرَأُ فِي الْيَوْمِ الرَّابِعِ؟



# الجَبْرُ: الأَنْمَاطُ العَدْدِيَّةُ



رابط المدرس الرقمي  
www.ien.edu.sa

أَسْتَعِدُ

اللَّوْحَاتُ الإِرْشَادِيَّةُ الْمُرْوِرِيَّةُ الْآتِيَّةُ تُحدِّدُ السُّرْعَةَ الْقُصُورِيَّةَ عَلَى بَعْضِ الْطُّرُقِ. مَا النَّمَطُ الَّذِي أَرَاهُ؟

١٠٠    ٨٠    ٦٠    ٤٠

**النَّمَطُ**: هُوَ سِلْسِلَةٌ مِنَ الْأَعْدَادِ أَوِ الْأَشْكَالِ الَّتِي تَتَبَعُ قَاعِدَةً مُعَيَّنَةً.  
أُشَاهِدُ عَلَى لَوْحَةِ الْمِئَةِ الْعَدِيدَ مِنَ الْأَنْمَاطِ الْعَدِيدِ.

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١
٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١
٤٠	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤	٣٣	٣٢	٣١
٥٠	٤٩	٤٨	٤٧	٤٦	٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١
٦٠	٥٩	٥٨	٥٧	٥٦	٥٥	٥٤	٥٣	٥٢	٥١
٧٠	٦٩	٦٨	٦٧	٦٦	٦٥	٦٤	٦٣	٦٢	٦١
٨٠	٧٩	٧٨	٧٧	٧٦	٧٥	٧٤	٧٣	٧٢	٧١
٩٠	٨٩	٨٨	٨٧	٨٦	٨٥	٨٤	٨٣	٨٢	٨١
١٠٠	٩٩	٩٨	٩٧	٩٦	٩٥	٩٤	٩٣	٩٢	٩١

مثال أكتشِفُ النَّمَطَ وَأوْسِعُهُ

١ أُحدِّدُ النَّمَطَ، ثُمَّ أَجِدُ الْعَدَدَ التَّالِي: ٤٥، ٣٥، ٢٥، ١٥،

الْأَحِظُّ فِي النَّمَطِ أَنَا نُضِيفُ ١٠ فِي كُلِّ مَرَّةٍ.

٤٥، ٣٥، ٢٥، ١٥  
↓      ↓      ↓      ↓  
١٠+   ١٠+   ١٠+   ١٠+

إِذَنِ الْعَدَدِ التَّالِيٍّ هُوَ ٥٥

## مثالٌ من واقع الحياة

**قراءةً:** يُوضّح الشكلُ المُجاوِرُ عَدَدَ صَفَحَاتِ كِتابٍ قَرَأَهُ لَيْلَى فِي أَيَّامٍ مُتَتَالِيَّةٍ، إِذَا اسْتَمَرَ هَذَا النَّمَطُ، فَمَا عَدُ الصَّفَحَاتِ الَّتِي سَتَقْرُؤُهَا يَوْمَ الْخَمِيسِ؟

أُلْاحِظُ مِنَ الْجَدْوَلِ أَنَّ لَيْلَى تَقْرَأُ كُلَّ يَوْمٍ ٣ صَفَحَاتٍ زِيادةً عَلَى الْيَوْمِ السَّابِقِ.

١٨	،	١٥	،	١٢	،	٩	،	٦	،	٣
٣+		٣+		٣+		٣+		٣+		٣+

إِذْن عَدُ الصَّفَحَاتِ الَّتِي سَتَقْرُؤُهَا يَوْمَ الْخَمِيسِ ١٨ صَفَحَةً.

## الصفحات التي قرأتها ليلى



## مثالٌ من واقع الحياة

### اكتشف النَّمَطَ وأجِدُ العَدَدَ المُفْقُودَ

**ألعاب:** يُبَيِّنُ النَّمَطُ التَّالِي عَدَدَ النَّقَاطِ الَّتِي سَجَلَهَا يَاسِرُ فِي لُعْبَةِ إِلْكْتَرُونِيَّةٍ

خلال ٦ جولاتٍ: ١٥٠ ، ١٤٥ ، ١٤٠ ، ١٣٥ ،

أجِدُ الْعَدَدَيْنِ الْمُفْقُودَيْنِ فِي النَّمَطِ.

أُلْاحِظُ فِي النَّمَطِ أَنَّا نَطْرَحُ ٥ فِي كُلِّ مَرَّةٍ.

١٢٥	،	١٣٠	،	١٤٠	،	١٤٥	،	١٥٠
٥-		٥-		٥-		٥-		٥-

إِذْنِ العَدَدَيْنِ الْمُفْقُودَيْنِ هُمَا: ١٢٥ ، ١٣٥

## أتَأَكِيدُ

أَحَدَدُ النَّمَطَ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي : الأمثلة (٣-١)

٣٠ ،   ، ٢٠ ، ١٥ ، ١٠ ، ٥ ٢

٢٠ ،   ، ١٦ ، ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ١

٩٨ ، ١٠١ ،   ، ١٠٧ ، ١١٠ ٤

٧٠ ،   ، ٥٠ ، ٤٠ ، ٢٠ ٣

أَفْتِرُضُ أَنَّنِي بَدَأْتُ الْعَدَدَ الْقَفْزِيَّ مِنَ الْعَدَدِ ٢٠ حَتَّى وَصَلَّتُ إِلَى الْعَدَدِ ٣٦، فَهَلْ يُمْكِنُ أَنْ يَكُونَ النَّمَطُ هُوَ الْعَدُّ الْقَفْزِيُّ ثَلَاثَاتٍ؟

**أَتَهَدُثُ**  
أُوْضُّحُ إِجَابَتِي.

رَكَضَ نَاصِرٌ ٤ دَوْرَاتٍ حَوْلَ الْمَلَعِبِ فِي الْيَوْمِ الْأَوَّلِ وَ ٦ دَوْرَاتٍ فِي الْيَوْمِ الثَّانِي وَ ٨ دَوْرَاتٍ فِي الْيَوْمِ الثَّالِثِ . إِذَا اسْتَمَرَ عَلَى هَذَا النَّمَطِ، فَكَمْ دَوْرَةً رَكَضَ فِي الْيَوْمِ الْخَامِسِ؟ ٢ **مثال ٢**

## أَتَدْرِبُ، وَأَحْلُّ الْمَسَائِلَ

**أَحَدِّدُ النَّمَطَ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي** : الأمثلة (٣-١)

٣٨، ٣٣،  ، ٢٣، ١٨، ١٣ ٨

٣٠، ٢٦،  ، ١٨، ١٤، ١٠ ٧

٤٨، ٥١، ٥٤،  ، ٦٠، ٦٣ ٩

٨، ١٢،  ، ٢٠، ٢٤، ٢٨ ٩

 ، ٩١،  ، ٨١، ٧٦، ٧١ ١٢

٤٤،  ، ٣٦، ٣٤ ١١

 ،  ، ١٢٠، ١١٠، ١٠٠ ١٤

٨٠،  ، ٩٠،  ، ١٠٠، ١٠٥ ١٣

**١٦** رَسَمَتْ هِنْدُ ٦ نَجْمَاتٍ فِي الصَّفْحَةِ الْأُولَى مِنْ كُرَاسِتِهَا، وَ ١٠ نَجْمَاتٍ فِي الصَّفْحَةِ الثَّانِيَةِ، ثُمَّ ١٤ نَجْمَةً فِي الصَّفْحَةِ الثَّالِثَةِ. إِذَا اسْتَمَرَتْ بِهَذَا النَّمَطِ؛ فَكَمْ نَجْمَةً سَتَرْسُمُ فِي الصَّفْحَةِ الرَّابِعَةِ؟

تَوْفِيرُ أَخْمَدُ	
الْيَوْمُ	الْمُبْلَغُ (الرِّيَال)
الْأَوَّلُ	٤
الثَّانِي	٨
الثَّالِثُ	١٢
الرَّابِعُ	١٦

**١٥** يُبَيِّنُ الْجَدَوْلُ الْمُجاوِرُ  
مَا يُوَفَّرُهُ أَخْمَدُ يَوْمِيًّا،  
فَكَمْ رِيَالًا يُوَفَّرُهُ فِي  
كُلِّ مِنَ الْيَوْمِ الْخَامِسِ،  
وَالْيَوْمِ الْعَاشِرِ إِذَا اسْتَمَرَ  
بِهَذَا النَّمَطِ؟

**١٧** الْوَقْتُ: تَصِلُ حَافِلَاتٌ إِلَى الْمَحَاطَةِ فِي الْأَوْقَاتِ التَّالِيَةِ: السَّاعَةِ ٨:١٥ وَ ٨:٤٥ وَ ٩:٤٥ وَ ٩:١٥  
إِذَا اسْتَمَرَ هَذَا النَّمَطُ، فَفِي أَيِّ سَاعَةٍ سَتَصِلُ الْحَافِلَةُ فِي الْمَرَّةِ التَّالِيَةِ؟

## مَسَائِلُ مَهَارَاتِ التَّفَكِيرِ الْعُلِيَا

**١٨** مَسَأَلَةُ مَفْتُوحَةٌ: أَكْتُبْ نَمَطًا عَدَدِيًّا، ثُمَّ أَوْضُحُهُ.

**الْحِسْنُ الْعَدِدِيُّ:** أُكْمِلُ الفَرَاغَ بِالْعَدَدِ الْمُنَاسِبِ، اسْتَعْمِلْ لَوْحَةَ الْمِئَةِ إِذَا لَزِمَّ.

		٤٤
٦٦		

٢١

		٥١
٦٣		

٢٣

	٥٧	
		٦٧
		٧٦

١٩

أَصِفُ النَّمَطَ فِي الْأَعْدَادِ: ١٠٤، ٩٩، ٩٤، ٩٩، ٨٩، ... ثُمَّ أَكْتُبُ الْعَدَدَ التَّالِيَ.

**أَكْتُبُ** ٢٢

## فِهَارْسٌ حَلُّ الْمَسَأَةِ

**فِكْرَةُ الدَّرْسِ:** أَسْتَعْمِلُ الْخُطُوهَاتِ الْأَرْبَعَ لِأَخْلُو الْمَسَأَةَ.



قامتْ أُسْرَةُ رَغْدَ بِزِيَارَةٍ لِإِحْدَى الْحَدَائِقِ، فَوَجَدُوا أَنَّ ارْتِفَاعَ شَجَرَةٍ صَغِيرَةٍ ١ مِترًا، وَارْتِفَاعَ شَجَرَةٍ كَبِيرَةٍ ١٢ مِترًا، فَكَمْ مِترًا يَزِيدُ ارْتِفَاعُ الشَّجَرَةِ الْكَبِيرَةِ عَلَى ارْتِفَاعِ الشَّجَرَةِ الصَّغِيرَةِ؟

### أَفْقَمُ

ما ذَا أَعْرَفُ مِنَ الْمَسَأَةِ؟

- ارْتِفَاعُ الشَّجَرَةِ الصَّغِيرَةِ ١ مِترٌ.
- ارْتِفَاعُ الشَّجَرَةِ الْكَبِيرَةِ ١٢ مِترًا.

مَا الْمَطْلُوبُ مِنِّي؟

- مَعْرِفَةُ كَمْ مِترًا يَزِيدُ ارْتِفَاعُ الشَّجَرَةِ الْكَبِيرَةِ عَلَى ارْتِفَاعِ الشَّجَرَةِ الصَّغِيرَةِ.

لِمَعْرِفَةِ كَمْ يَزِيدُ ارْتِفَاعُ الشَّجَرَةِ الْكَبِيرَةِ عَلَى ارْتِفَاعِ الشَّجَرَةِ الصَّغِيرَةِ، أَطْرَحُ.

### أَخْطَطُ

اِرْتِفَاعُ الشَّجَرَةِ الْكَبِيرَةِ	→ ١٢
اِرْتِفَاعُ الشَّجَرَةِ الصَّغِيرَةِ	→ ١ -
	11

### أَخْلُ

إِذَنْ ارْتِفَاعُ الشَّجَرَةِ الْكَبِيرَةِ يَزِيدُ ١١ مِترًا عَلَى ارْتِفَاعِ الشَّجَرَةِ الصَّغِيرَةِ.

### أَتَدْقُقُ

بِمَا أَنَّ الْجَمْعَ عَكْسُ الطَّرَحِ، فَإِنَّهُ يُمْكِنُنِي أَنْ أَسْتَعْمِلَ الْجَمْعَ لِأَتَحَقَّقَ مِنَ الْحَلِّ.

$$\begin{array}{r} 12 \\ 1 - \\ \hline 11 \end{array} \quad \begin{array}{r} 11 \\ 1 + \\ \hline 12 \end{array}$$

إِذَنْ الْجَوَابُ صَحِيحٌ.

## أَحْلِلُ الْمَهَارَةَ

أَرْجِعُ إِلَى الْمَسَأَلَةِ فِي الصَّفْحَةِ السَّابِقَةِ، ثُمَّ أَحْلِلُ كُلًّا مِنَ الْأَسْئِلَةِ الْآتِيَةِ:

٣ أَفْتَرِضُ أَنَّ ارْتِفَاعَ الشَّجَرَةِ الصَّغِيرَةِ ٣ أَمْتَارٍ، فَكَمْ مِترًا يَزِيدُ ارْتِفَاعُ الشَّجَرَةِ الْكَبِيرَةِ عَلَى ارْتِفَاعِ الشَّجَرَةِ الصَّغِيرَةِ؟

٤ أَرْجِعُ إِلَى الْمَسَأَلَةِ (٣)، وَأَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ إِجَابَتِي. كَيْفَ عَرَفْتُ أَنَّ إِجَابَتِي صَحِيحَةً؟ أَشْرُحُ.

١ أُوْضِحْ لِمَاذَا قُمْتُ بِطَرْحِ ١ مِنْ ١٢؛ لِإِيجادِ مِقْدَارِ زِيادةِ ارْتِفَاعِ الشَّجَرَةِ الْكَبِيرَةِ عَلَى ارْتِفَاعِ الشَّجَرَةِ الصَّغِيرَةِ.

٢ أَفْتَرِضُ أَنَّ ارْتِفَاعَ الشَّجَرَةِ الْكَبِيرَةِ ٨ أَمْتَارٍ، فَكَمْ مِترًا يَقْلُلُ ارْتِفَاعُ الشَّجَرَةِ الصَّغِيرَةِ عَنِ ارْتِفَاعِ الشَّجَرَةِ الْكَبِيرَةِ؟

## أَتَدَرَّبُ عَلَى الْمَهَارَةِ

أَسْتَعْمِلُ الْخُطُوهَاتِ الْأَرْبَعَ لِحَلِّ الْمَسَائِلِ الْآتِيَةِ:

٨ **الْجَبَرُ**: إِذَا اسْتَمَرَ النَّمَطُ أَدْنَاهُ، فَمَا الْعَدَدُانِ (السَّادِسُ وَالسَّابِعُ) فِي هَذَا النَّمَطِ؟

١٤	١١	٨	٥	٢	٠
----	----	---	---	---	---

٩ **الْجَبَرُ**: رَسَمَتْ هُدَى ١٠ زَهَراتٍ يَوْمَ الْإِثْنَيْنِ، وَ١٣ زَهَرَةً يَوْمَ الثُّلُثَاءِ، وَ١٦ زَهَرَةً يَوْمَ الْأَرْبِيعَاءِ. إِذَا اسْتَمَرَتْ عَلَى هَذَا النَّمَطِ، فَمَا عَدُّ الزَّهَراتِ الَّتِي سَتَرْسُمُهَا يَوْمَ الْخَمِيسِ؟

١٠ **أَكْتُوبُ** كَيْفَ تُسَايِدُنِي الْخُطُوهَاتِ الْأَرْبَعُ عَلَى حَلِّ الْمَسَأَلَةِ.

٥ مَشَى أَحْمَدُ خُطُوتَيْنِ إِلَى الْأَمَامِ، ثُمَّ اتَّجَهَ يَمِينًا وَمَشَى ٤ خُطُواتٍ. مَا عَدُّ الْخُطُوهَاتِ الَّتِي يَمْشِيهَا حَتَّى يَعُودَ إِلَى نُقْطَةِ الْبِدايَةِ إِذَا اتَّبَعَ الْمَسَارَ نَفْسَهُ؟

٦ **الْجَبَرُ**: أُكْمِلُ الْجَدْوَلَ بِالْأَعْدَادِ الْمُنَاسِبَةِ:

الْمُدْخَلَاتُ	٣٢	٢٨	٢٤	١٦	١٢
الْمُخْرَجَاتُ	٣٤			٢٢	١٨

٧ قَرَأَتْ رَوَانُ كِتَابًا يَزِيدُ ٢٤ صَفْحَةً عَلَى صَفَحَاتِ كِتَابِ إِيمَانَ. إِذَا حَوَى كِتَابِ إِيمَان ١٢ صَفْحَةً، فَمَا عَدُّ صَفَحَاتِ كِتَابِ رَوَانَ؟



# القيمة المئزرية

أَسْتَكْشِفُ



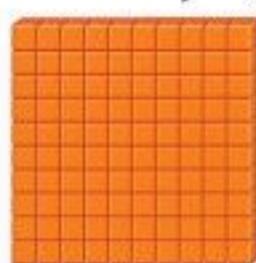
رابط الدرس الرقمي  
www.jen.edu.sa

تُسمى أَرْقَامًا، وَتُسْتَعْمَلُ فِي كِتابَةِ  
الْأَعْدَادِ، وَلِكُلِّ رَقْمٍ قِيمَةٌ مَنْزِلَيَّةٌ تَدْلُّ عَلَى قِيمَةِ ذَلِكَ الرَّقْمِ فِي الْعَدَدِ،  
وَلِكُلِّي أَسْتَكْشِفُ الْقِيمَةَ الْمَنْزِلَيَّةَ، أَسْتَعْمَلُ التَّمَادِيجَ.

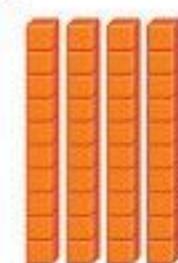
## نشاط

١ أَسْتَعْمَلُ التَّمَادِيجَ لِتَمْثِيلِ الْعَدَدِ ١٤٢ بِطَرِيقَتَيْنِ:

الطَّرِيقَةُ الْأُولَى:



١ مِئَاتٍ

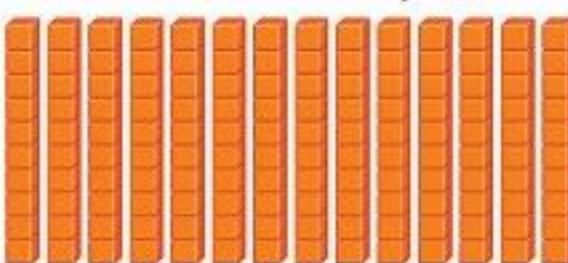


٤ عَشَرَاتٍ



٢ آحَادٍ

الطَّرِيقَةُ الثَّانِيَةُ:



١٤ عَشَرَاتٍ



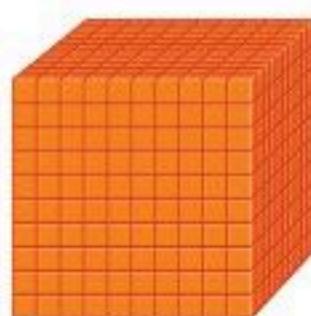
٢ آحَادٍ

## فُكْرَةُ الدَّرْسِ

أَسْتَعْمَلُ التَّمَادِيجَ لِأَسْتَكْشِفُ  
الْقِيمَةَ الْمَنْزِلَيَّةَ لِرَقْمٍ فِي  
عَدَدٍ ضَمِنَ الْأَلْوَافِ.



١٠٢٥ أَسْتَعْمِلُ النَّمَادِجَ لِتَمْثِيلِ الْعَدَدِ بِطَرِيقَتَيْنِ:



١٠٠٠ أَلْوَف



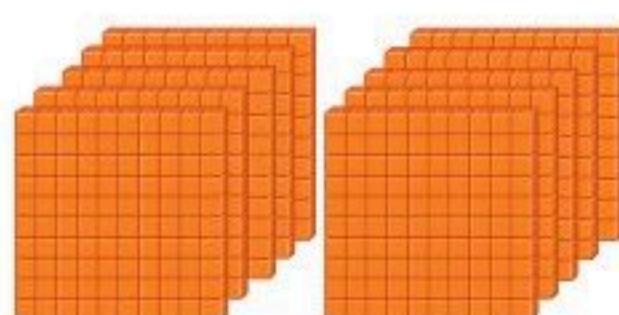
٢٠ عَشَرَاتٍ



٥٠ أَحَادٍ

**الطَّرِيقَةُ الْأُولَى :**

أَسْتَعْمِلُ الْأَحَادِ وَالْعَشَرَاتِ وَالْمِئَاتِ وَالْأَلْوَفَ.



٢٠٠ مِئَاتٍ



٢٠ عَشَرَاتٍ



٥٠ أَحَادٍ

**الطَّرِيقَةُ الثَّانِيَةُ :**

أَسْتَعْمِلُ الْأَحَادِ وَالْعَشَرَاتِ وَالْمِئَاتِ.

## أُفَكِّرُ

١ أُوضِّحُ الْفَرْقَ بَيْنَ الطَّرِيقَةِ الْأُولَى وَالْطَّرِيقَةِ الثَّانِيَةِ فِي النَّشَاطَيْنِ ١، ٢

## أَتَأَكَّدُ

أَسْتَعْمِلُ النَّمَادِجَ لِتَمْثِيلِ كُلِّ عَدَدٍ مِمَّا يَأْتِي بِطَرِيقَتَيْنِ:

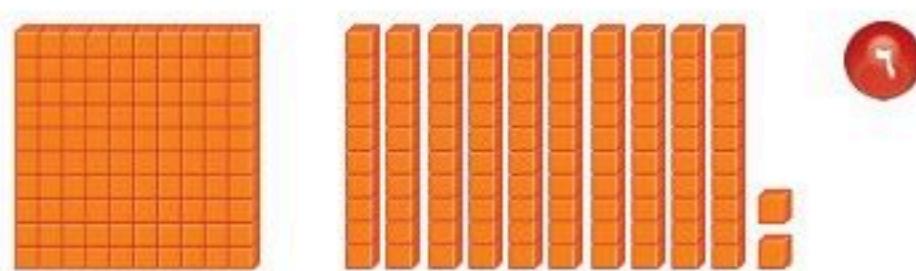
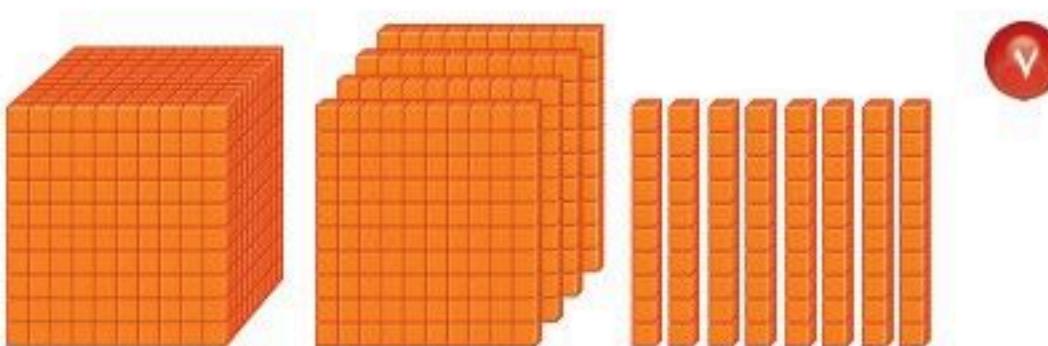
١٨٩٠ ٥

١٢٨٣ ٤

٣٠٤ ٣

١٣٥ ٢

أَكْتُبُ الْعَدَدَ الَّذِي يُمَثِّلُهُ كُلُّ نَمُوذِجٍ فِيمَا يَأْتِي:



كَيْفَ تُسَاعِدُنِي النَّمَادِجُ عَلَى فَهْمِ الْأَعْدَادِ.

أَخْتُبُ



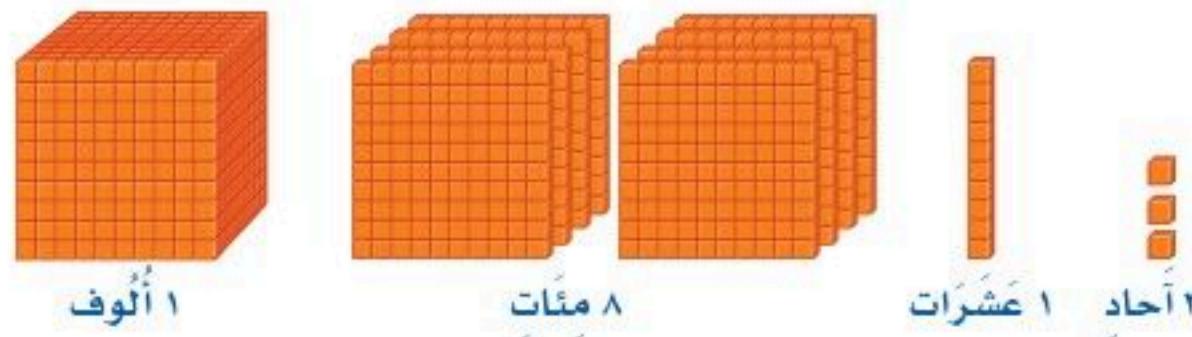
# القيمة المئزرية ضمن الألوف

أَسْتَعِدُ



طُول الشَّارِع الظَّاهِر فِي الصُّورَةِ  
١٨١٣ مِترًا.

الرَّقْم رَمْزٌ يُسْتَعْمَلُ فِي كِتَابَةِ الْأَعْدَادِ. اسْتَعْمَلْنَا الْأَرْقَامِ ١، ٢، ٣، ٨ فِي كِتَابَةِ  
الْعَدَدِ ١٨١٣، وَالْقِيمَةُ المَنْزِرِيَّةُ لِلرَّقْمِ فِي الْعَدَدِ هِيَ الْقِيمَةُ الَّتِي يَأْخُذُهَا  
بِحَسْبِ مَوْقِعِهِ فِي ذَلِكَ الْعَدَدِ.



يُسَاعِدُنِي جَدُولُ الْمَنَازِلِ عَلَى فَهْمِ الْقِيمَةِ المَنْزِرِيَّةِ.

## فكرة الدرس

أَقْرَأُ الْأَعْدَادَ ضِمنَ الْأَلُوفِ،  
وَأَكْتُبُهَا، وَأَحْدِدُ الْقِيمَ  
الْمَنْزِرِيَّةَ لِلْأَرْقَامِ فِيهَا.

## المفردات

الرَّقْم

الْقِيمَةُ المَنْزِرِيَّةُ

الصَّيْغَةُ الْقِيَاسِيَّةُ

الصَّيْغَةُ التَّحْلِيلِيَّةُ

الصَّيْغَةُ الْلَّفْظِيَّةُ

## مثال أَحْدَدُ الْقِيمَةِ المَنْزِرِيَّةِ

١ أَحْدَدُ اسْمَ الْمَنْزِلَةِ لِلرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ فِي الْعَدَدِ ١٨١٣، ثُمَّ أَكْتُبُ  
الْقِيمَةُ المَنْزِرِيَّةُ لِذَلِكَ الرَّقْمِ.

أَلُوف	مِئَاتٌ	عَشَرَاتٌ	آهَادُ
١	٨	١	٣

↑  
القيمة المئزرية  
للرقم ٨ هي ٨٠٠  
القيمة المئزرية  
للرقم ١ هي ١٠  
القيمة المئزرية  
للرقم ٣ هي ٣  
القيمة المئزرية  
للرقم ١ هي ١٠٠٠

يَقُوِّ الرَّقْمُ ١ فِي مَنْزِلَةِ الْأَلُوفِ، وَقِيمَتُهُ المَنْزِرِيَّةُ هِيَ ١٠٠٠

## مثال من واقع الحياة

## أحد القيمة المئوية



**مِبَانٌ:** صعد أربعة أشخاص درج بناءً عاليٍّ، ثم هبطوا إلى أسفل، فمشوا بذلك ١٠٨٠ درجةً، أذكر اسم المنزلة المكتوب فيها الرقم الذي تحته خط، ثم أكتب قيمته المنزلية.

٢

ألف	مئات	عشرون	آحاد
١	.	٨	٠

الرقم (٠) مكتوب في منزلة المئات، وقيمته المنزلية تساوي الصفر.

## أذْكُر

في العدد ١٠٨٠ توجد منزلتان كتب فيهما الصفر، هما منزلة الآحاد ونحوها المئات.

يمكن أن تكتب الأعداد بطرق مختلفة منها:

**الصيغة القياسية:** تظهر فيها الأرقام فقط.

**الصيغة التحليلية:** يظهر فيها مجموع القيم المنزلية للأرقام.

**الصيغة اللفظية:** تستعمل فيها الكلمات.

## أكتب الأعداد

## مثال من واقع الحياة



**قِيَاسٌ:** المسافة بين مدینتی الطائف وبيون تساوي ١٢٠٤ كيلومترات تقريرياً. أكتب العدد ١٢٠٤ بثلاث طرائق.

٣

يبين جدول المنازل العدد ١٢٠٤:

ألف	مئات	عشرون	آحاد
١	٢	٠	٤

**الصيغة القياسية:** ١٢٠٤

**الصيغة التحليلية:** ١٠٠٠ + ٢٠٠ + ٠ + ٤

**الصيغة اللفظية:** ألف ومائتان وأربعون.



## أَتَأْكُدُ

أَحَدُّ اسْمَ مَنْزِلَةِ الرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ فِي كُلِّ مِمَا يَأْتِي، ثُمَّ أَكْتُبْ قِيمَتَهُ الْمَنْزِلَيَّةَ: المثالان ١، ٢

٧٥٠٩

٣

٢٣١٢

٢

٨٧٠

١

أَكْتُبْ كُلًا مِنَ الْعَدَدَيْنِ الْأَتَيْنِ بِالصِّيغَةِ الْقِيَاسِيَّةِ: مثال ٣

$800 + 50 + 6$

٤

أَلْفُ وَسِتُّ مِائَةٍ وَأَرْبَعَةٌ.

٥

أَكْتُبْ كُلًا مِنَ الْأَعْدَادِ الْأَتَيَةِ بِالصِّيغَتَيْنِ التَّحْلِيلِيَّةِ وَاللَّفْظِيَّةِ: مثال ٣

٩٩٠٩

٨

٥٢٣٠

٧

٣٧٥

٦

ما أَكْبَرُ عَدْدٍ يُمْكِنُ كِتَابَتُهُ مِنَ الْأَرْقَامِ ١، ٨٠٠، ٣ مِنْ دُونِ تَكْرَارِهَا؟

٧

أَتَحَدَثُ كَيْفَ أَحَدُّ القيمةَ الْمَنْزِلَيَّةَ لِكُلِّ رَقْمٍ فِي عَدْدٍ مَا؟

٨

## أَتَدْرَبُ، وَأَحْلُّ الْمَسَائلَ

أَحَدُّ اسْمَ مَنْزِلَةِ الرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ فِي كُلِّ مِمَا يَأْتِي، ثُمَّ أَكْتُبْ قِيمَتَهُ الْمَنْزِلَيَّةَ: المثالان ١، ٢

٣١٧٦

١٤

٤٨١٠

١٣

١٠٢٠

١٢

٥٠١

١١

أَكْتُبْ كُلًا مِنَ الْأَعْدَادِ الْأَتَيَةِ بِالصِّيغَةِ الْقِيَاسِيَّةِ: مثال ٣

$4000 + 600 + 80 + 8$

١٥

$3000 + 20 + 1$

١٦

ثَمَانِيَّةُ آلَافٍ وَسَبْعُ مِائَةٍ وَسِتُّونَ.

١٧

أَكْتُبْ كُلًا مِنَ الْأَعْدَادِ الْأَتَيَةِ بِالصِّيغَتَيْنِ التَّحْلِيلِيَّةِ وَاللَّفْظِيَّةِ: مثال ٣

١٠٠١

٢٠

١٣٢٤

١٩

٦٢١٩

١٨

أَكْتُبْ جَمِيعَ الْأَعْدَادِ الْمُكَوَّنَةِ مِنْ ثَلَاثَةِ أَرْقَامٍ، بِحِيثُ يَكُونُ الْعَدُّ ٥ فِي مَنْزِلَةِ الْأَحَادِ، وَالْعَدُّ ٣ فِي مَنْزِلَةِ الْعَشَرَاتِ.

## مسائل مهارات التفكير العليا

اكتشف الخطأ: كتب خالد ومعاذ العدد ٢٠١٣ بالصيغة اللفظية كما يأتي:



معاذ  
ألفان وثلاثة عشر



خالد  
مئتان وثلاثة عشر

أيهما كانت إجابته صحيحة؟ ولماذا؟

لماذا أستعمل الصفر عند كتابة العدد «أربعة آلاف وستة وثمانون» في

الصورة القياسية.

أكتب

٢٣

## للإيجاب على اختبار

أي الأعداد التالية يزيد ٧ على العدد

٢٥

? ١٠٩٧ (الدرس ٢-١)

- ٢٠٠٤      ١٠٠٤  
ب)              ج)  
٢٠٠٧      ١١٠٤  
د)

لدى وليد ١٢٧٠ ريالاً، أي مما يلي يساوي

٢٤

? ١٢٧٠ (الدرس ٣-١)

- أ)  $100 + 200 + 70$   
ب)  $1000 + 200 + 70$   
 $100 + 2 + 1$   
 $1000 + 20 + 7$

## مراجعة تراكمية

بلغ عدد أسئلة واجب الرياضيات المنزلية لدى ليلى ١٥ سؤالاً ليوم الإثنين، و١٨ سؤالاً ليوم الثلاثاء،

٢٦

فما عدد أسئلة واجب الرياضيات المنزلية لدى ليلى خلال اليومين؟ (الدرس ٢-١)

الجبر: أحدد النمط، ثم أكتب العدد المناسب في ■ : (الدرس ١-١)

٢٧ ، ٢٣ ، ٢٧ ، ١٩

٢٨ ، ١٦٥ ، ١٩٥ ، ١٤٥





# القيمة المئزرية ضمن عشرات الألوف



طائرُ الْخَرْشَنَةِ

أَسْتَعِدُ

يقطع طائرُ الْخَرْشَنَةِ في رحلاتٍ  
هِجْرَتِه مَسَافَاتٍ طَوِيلَةٍ تُعدُّ الْأَطْوَلَ  
بَيْنَ الطِّيُورِ.  
وَقَدْ رَصَدَ الْعُلَمَاءُ أَنَّهُ قَدْ قَطَعَ فِي إِحْدَى  
رِحَلَاتِ هِجْرَتِه ٣٢١٥٦ كِيلُومِترًا فِي  
٩٠ يَوْمًا تَقْرِيبًا.

أَسْتَعِمُ جَدْوَلَ الْمَنَازِلِ لِيُسَاعِدَنِي عَلَى قِرَاءَةِ الْأَعْدَادِ الْكَبِيرَةِ، حَيْثُ تُقَسَّمُ  
أَرْقَامُ الْعَدَدِ لِتُشكَّلَ كُلُّ ٣ أَرْقَامٍ مِنْهَا قِسْمًا يُسَمَّى دَوْرَةً.

## فكرة الدرس

أقرأ الأعداد ضمن عشرات الألوف، وأكتبها، وأحدد القيمة المئزرية للأرقام فيها.

## المفردات

الدورة

## مثالان أحدهما القيمة المئزرية

١ أحدد أسم منزلة الرقم الذي تتحته خط في العدد ٣٢١٥٦، ثم أكتب قيمته المئزرية.

دورة الألوف			دورة الأحاد		
مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
٣	٢	١	٥	٥	٦

بِمَا أَنَّ الرَّقْمَ ٣ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ يَقْعُدُ فِي مَنْزِلَةِ عَشَرَاتِ الْأَلْوَفِ، فَإِنَّ قِيمَتَهُ  
الْمَنْزِلَيَّةُ هِيَ ٣٠٠٠٠.

٢ أكتب العدد ٣٢١٥٦ بثلاث طرائق.

الصيغة القياسية : ٣٢١٥٦

الصيغة التحليلية : ٣٠٠٠٠ + ٢٠٠٠ + ١٠٠ + ٥٠ + ٦

الصيغة اللفظية : اثنان وثلاثون ألفاً ومائة وستة وخمسون.

## أَقْرَأُ الْأَعْدَادَ وَأَكْتُبُهَا



The World Almanac المصادر.

**كَوَاكِبُ:** من أكبر الكواكب في مجموعتنا الشمسية، كوكب «أورانوس»، ويبلغ طول قطره حوالي ٥٠٧٢٣ كيلومترًا.

١ أَكْتُبْ طُولَ قُطْرِ كَوَاكِبِ أُورَانُوسَ بِالصِّيغَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ.

$$٥٠٠٠٠ + ٧٠٠ + ٢٠ + ٣ = ٥٠٧٢٣$$

٢ أَكْتُبْ طُولَ قُطْرِ كَوَاكِبِ أُورَانُوسَ بِالصِّيغَةِ الْلَّفْظِيَّةِ.  
خمسون ألفاً وسبعين مئة وثلاثة وعشرون.

## أَتَأَكَدُ

أُحدِّدُ اسْمَ مَنْزِلَةِ الرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ، ثُمَّ أَكْتُبْ قِيمَتَهُ الْمَنْزِلِيَّةَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي: مثال ١

٣٨٠٣٥

١

٦٢٥٧٤

٢

١٢٣٤٥

٤

٥٣٤٥٦

٣

أَكْتُبْ كُلَّا مِنَ الْعَدَدَيْنِ الْأَتَيَيْنِ بِالصِّيغَةِ الْقِيَاسِيَّةِ: مثال ٢

٥٠٠٠٠ + ١٠٠٠ + ٣٠٠ + ٣ =

اثنا عَشَرَ أَلْفًا وَأَرْبَعَةٌ

٦

أَكْتُبْ كُلَّا مِنَ الْأَعْدَادِ الْأَتَيَةِ بِالصِّيغَتَيْنِ: التَّحْلِيلِيَّةِ، وَالْلَّفْظِيَّةِ: الأَمْثَلَةُ ٢ - ٤

٤٩٦٠٢

٨

٢٣٤٧٢

٧

٧١٠٠٢

١٠

٥٢٢٢٠

٩



١١

قرأً محمد العَدَد الظاهِر في عَدَاد المَسافَات في سيَارَة والِدِه فَقَالَ: سِتَّة وَثَلَاثُونَ أَلْفًا وَخَمْسُ مِائَةٍ وَثَلَاثُونَ وَعِشْرُونَ كِيلُومِترًا. أَكْتُب هَذَا العَدَد بِالصِّيغَتَيْنِ: القياسيَّة والتَّحْلِيلِيَّة.

١٢

أتَحدَث

يُعتقدُ سعدُ أَنَّ العَدَد  $61903$  يُمْكِنُ أَنْ يُكْتَب عَلَى الصُّورَة:  $60000 + 1000 + 90 + 3$ .

فَهُوَ عَلَى صَوابٍ؟ أَوْضَحْ إجابتَيْ.

## أَتَدْرِبُ، وَأَحْلُّ الْمَسَائل

أُحدِّدُ اسْمَ مَنْزِلَةِ الرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ، ثُمَّ أَكْتُب قِيمَتَهُ الْمَنْزِلِيَّةَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي: **مثال ١**

١٩٧٥٦

١٤

١٥٣٨٨

١٣

٤٣٥٤٣

١٦

٣٠٦٥٤

١٥

٦٩٠٠٣

١٨

٥٧٠٨١

١٧

٧٦٠٦٠

٢٠

٧٠٠٠٠

١٩

أَكْتُب كُلَّا مِنَ الْأَعْدَاد الْآتِيَّة بِالصِّيغَة القياسيَّة: **مثال ٢**

 $20000 + 4000 + 200 + 2$ 

٢١

 $10000 + 1000 + 100 + 1$ 

٢٢

أَرْبَعُونَ أَلْفًا وَثَلَاثُ مِائَةٍ وَثَمَانُونَ.

٢٣

اثْنَانِ وَثَلَاثُونَ أَلْفًا وَخَمْسَةٌ وَعِشْرُونَ.

٢٤

أَكْتُب كُلَّا مِنَ الْأَعْدَاد الْآتِيَّة بِالصِّيغَتَيْنِ: التَّحْلِيلِيَّة، وَاللَّفْظِيَّة: **الأُمَّة٢ - ٤**

٢٨٤٥١

٢٦

١٢١٩٤

٢٥

٥١١٦٠

٢٨

٣٩٢٣٤

٢٧

٧٣١٠٠

٣٠

٦٠٣٧١

٢٩

٩٩٠٢٧

٣٢

٨١٠٠١

٣١



٣٣

تبعد مدينة نيوم عن مدينة الرياض مسافة ألف وأربع مئة وسبعين كيلومتراً.  
أكتب هذا العدد بالصيغتين: القياسية والتحليلية.

٣٤

بلغ عدد السياح في محافظة العلا ٥٥٠١٠ سائرين. أكتب هذا العدد بالصيغة اللفظية.

### ملف البيانات

كميات مخصوص العنبر في بعض مناطق المملكة عام ١٤٣٤ هـ	
المنطقة	الكمية (كيلوجرام)
الرّيَاضُ	٣٣٥٥٧
مَكَةُ الْمُكَرَّمَةُ	١٧٥٧٥
تَبُوكُ	٦٢٤٨
الجَوْفُ	١٥٧٣٠

يوضح الجدول كميات مخصوص العنبر في بعض مناطق المملكة عام ١٤٣٤ هـ - ٢٠١٣ م

٣٥

ما المنطقة التي كمية مخصوص لها منزلة عشرات الآلوف؟

٣٦

أكتب كمية المخصوص في مكة المكرمة بالصيغة اللفظية.

٣٧

ما المنطقة التي كمية مخصوص لها فيها رقم قيمته المئوية ٥٠٠٠؟

المصدر: الكتاب الإحصائي السنوي - العدد التاسع والأربعون - الزراعة والصيد

### مسائل مهارات التفكير العليا

٣٨

**مسألة مفتوحة:** أكتب ثلاثة أعداد مختلفة، بحيث تكون منزلة الآلوف في كل منها رقم ٥.

٣٩

أوضح الفرق بين الصيغتين القياسية والتحليلية للعدد.



## اختبار منتصف الفصل

الدروس من ١-١ إلى ٤-٤

أَحْدَدُ اسْمَ مَنْزِلَةِ الرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ، ثُمَّ أَكْتُبْ قِيمَتَهُ الْمَنْزِلِيَّةَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي: (الدرس ٤-٤)

٢٨٩٥٠

٩

١٦٨٤٦

٨

أَكْتُبْ كُلَّا مِنَ الْأَعْدَادِ الْأَتِيَّةِ بِالصِّيغَةِ الْقِيَاسِيَّةِ: (الدرس ٤-١)

ثَلَاثُ وَعِشْرُونَ آلْفًا وَسَبْعُ مِائَةٍ وَاثْنَانِ وَأَرْبَعُونَ.

٢٠، ٦٠، ٨٠

١

أَكْتُبْ كُلَّا مِنَ الْأَعْدَادِ الْأَتِيَّةِ بِالصِّيغَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ: (الدرس ٤-١)

تَأْمُلُ هُدًى أَنْ تَقْرَأَ ١٠٢٤٠ صَفْحَةً هَذَا الصَّيفِ.

٦٠٠٠ + ٤٠٠٠ + ٨

١١

١٢

أَرْبَعُ وَخَمْسُونَ آلْفًا وَسَبْعُ وَسِتُّونَ شَخْصًا.

**اختيار من متعدد:** مَا الرَّقْمُ الَّذِي يَقَعُ فِي مَنْزِلَةِ عَشَرَاتِ الْأَلْوَفِ فِي العَدِ ٩٩٢١٠٨؟ (الدرس ٤-١)

ج) ٢

د) ٩

أ) ٠

ب) ١

**أَكْتُبْ** أَصِفُ النَّمَطَ الَّذِي يُمْكِنُ الْحُصُولُ عَلَيْهِ مِنَ الْأَعْدَادِ الْمُوَضَّحةِ فِي الشَّكْلِ أَدْنَاهُ، ثُمَّ أَكْتُبْ الْعَدَدَ التَّالِي: (الدرس ٤-١)

٨٦	٩٢	٩٨	١٠٤	٥
٥				٥
				٥
				٥

**الْجَبْرُ:** أَحْدَدُ النَّمَطَ، ثُمَّ أَكْتُبْ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبِ فِي : (الدرس ٤-١)

٣٥، ١٥، ٥

٢

وَفَرَّ هِشَامٌ ٣٧ رِيَالًا، وَدَفَعَ مِنْهَا ١٩ رِيَالًا ثَمَنًا لِعُلْبَةِ أَقْلَامٍ، وَأَنْهَى مِنْ أَبِيهِ ١٥ رِيَالًا، فَكَمْ رِيَالًا لَدَى هِشَامُ الْآن؟ أَسْتَعْمِلُ الْخُطُواتِ الْأَرْبَعَ لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ. (الدرس ٢-١)

أَحْدَدُ اسْمَ مَنْزِلَةِ الرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ، ثُمَّ أَكْتُبْ قِيمَتَهُ الْمَنْزِلِيَّةَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي: (الدرس ٣-١)

٥٤٩

٣٥٢٠

**اختيار من متعدد:** كَيْفَ يُكْتَبُ الْعَدْدُ (خَمْسَةُ آلَافٍ وَثَلَاثُ مِائَةٍ وَتِسْعَةَ عَشَرَ) بِالصِّيغَةِ الْقِيَاسِيَّةِ؟ (الدرس ٣-١)

أ) ٥١٩٣

ب) ٥٣٩١

ج) ٥٣١٩

د) ٥٣٠٩

**الْقِيَاسُ:** تَبْلُغُ كُتْلَةُ فَرَسِ النَّهْرِ فِي حَدِيقَةِ الْحَيَوانَاتِ ١٦٠٢ كِجَمٍ، أَكْتُبْ هَذَا الْعَدَدَ بِالصِّيغَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ وَبِالصِّيغَةِ الْلَّفْظِيَّةِ. (الدرس ٣-١)

# مُقارَنَةُ الأَعْدَادِ

أَسْتَعِدُ



مَبْنَيَانٍ يَبْلُغُ ارْتِفَاعُهُمَا  
٢٥ مِترًا، وَارْتِفَاعُ الثَّانِي ١٨ مِترًا،  
فَيُوْمًا أَطْوَلُ؟

عِنْدَمَا أُقْارِنُ بَيْنَ عَدَدَيْنِ، يَكُونُ الْعَدْدُ الْأَوَّلُ أَصْغَرُ مِنْ أَوْ أَكْبَرُ مِنْ أَوْ يُسَاوِي  
الْعَدْدَ الثَّانِي.

المُعْنَى	الرَّمْزُ
أَكْبَرُ مِنْ	<
أَصْغَرُ مِنْ	>
يُسَاوِي	=

## فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَقْارِنُ بَيْنَ عَدَدَيْنِ ضِمنَ  
عَشَراتِ الْأَلْفِ.

## الْمُفَرَّدَاتُ

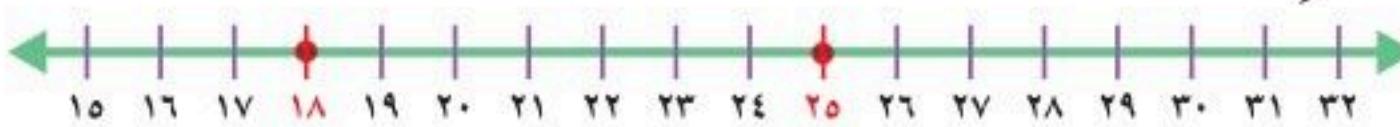
أَكْبَرُ مِنْ (<)

أَصْغَرُ مِنْ (>)

يُسَاوِي (=)

## مَثَالٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ

قِيَاسٌ: أَيُّ الْمَبْنَيَيْنِ أَطْوَلُ؛ الْأَوَّلُ أَمُّ الثَّانِي؟  
لِكِيْ أَعْرِفَ أَيُّ الْمَبْنَيَيْنِ أَطْوَلُ، أَسْتَعِمُلُ خَطًّا لِلْمُقَارَنَةِ بَيْنَ  
الْعَدَدَيْنِ ١٨، ٢٥



أَصْغَرُ مِنْ (>)

أَكْبَرُ مِنْ (<)

بِمَا أَنَّ ١٨ عَنْ يَسَارِ ٢٥،

بِمَا أَنَّ ٢٥ عَنْ يَمِينِ ١٨،

فَإِنَّ ١٨ أَصْغَرُ مِنْ ٢٥؛

فَإِنَّ ٢٥ أَكْبَرُ مِنْ ١٨؛

أَيْ أَنَّ  $18 < 25$

أَيْ أَنَّ  $25 > 18$

لِذَا فَإِنَّ الْمَبْنَى الْأَوَّلُ أَطْوَلُ مِنَ الْمَبْنَى الثَّانِي.

## مثالان من واقع الحياة أستعمل جدول المنازل



**قياسٌ:** تخطط عائلة بدر لرحلة إلى مدينة أبها، ويمكن للعائلة المشي في أحد الطريقين التاليين: الطريق الأول طوله ٨٤٠ كيلومترًا، والطريق الثاني طوله ٨٣٥ كيلومترًا، فائي الطريقين أقصر؟

أقارن بين العدددين ٨٣٥ ، ٨٤٠ ، لكي أعرف أي الطريقين أقصر.

**الخطوة ١ :** أرتّب العدددين بحسب ذات القيمة المئوية لأرقامهما.

مئات	عشرات	آحاد
٨	٣	٥
٨	٤	.

مئات	عشرات	آحاد
٨	٣	٥
٨	٤	.

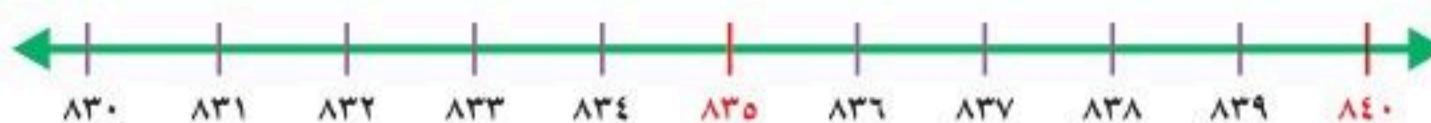
متساويان

مختلفان:  
٣ عشرات < ٤ عشرات

### أذكّر

لمقارنة عددين أكتبُهما في جدول المنازل نفسه، ثم أقارن بينهما من اليسار إلى اليمين.

بما أنَّ ٣ أصغرُ منْ ٤ ، فالعددُ ٨٣٥ أصغرُ منَ العددِ ٨٤٠؛  
أيُّ أنَّ  $840 > 835$   
إذن الطريقُ الثاني أقصر.



**نقود:** أيهما أكبرُ: ١٩٨٧ رياً أم ١١٤٠٠ رياً؟

أكتبُ العدددين ١١٤٠٠ و ١٩٨٧ في جدول المنازل، ثم أقارن بينهما.

العددُ ١١٤٠٠ فيه عشرة آلاف وواحدة، أما العددُ ١٩٨٧ فلا يحوي عشرات ألف.

آحاد	عشرات الآلاف	آلاف	مئات	عشرات
٠	١	١	٤	٠
٧	٨	٩	٩	١

وبما أنَّ ١ أكبرُ منْ ٠ ، فإنَّ  $1987 > 11400$ ؛  
إذن ١١٤٠٠ رياً أكبرُ منْ ١٩٨٧ رياً.



## أَتَأَكُدُ

أُقَارِنُ بِوَضْعِ الإِشَارَةِ الْمُنَاسِبَةِ (<، >، =) فِي : الأَمْثَلَةِ (١ - ٣)

١٢٣٤٥ ١٢٣٥٧ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ٣ ٨٨ ٩٨ ٢ ٦٤ ٤٦ ١

عَدْدُ أَعْصَاءِ نَادِي الْبَرَاعِمِ ١٣١، وَعَدْدُ أَعْصَاءِ نَادِي الزُّهُورِ ١١٣، أَيْهُمَا أَكْثُرُ عَدْدًا؟ أَوْضُحْ إِجَابَتِي.

عِنْدَمَا أُقَارِنُ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ ٤٣٧٨، ٤٣٦٩، فَإِنَّنِي لَا أُقَارِنُ بَيْنَ رَقْمَيِ الْأَحَادِ، لِمَاذَا؟

**أَتَحَدُثُ**

## أَتَدَرِبُ، وَأَحْلُّ الْمَسَائِلَ

أُقَارِنُ بِوَضْعِ الإِشَارَةِ الْمُنَاسِبَةِ (<، >، =) فِي : الأَمْثَلَةِ (١ - ٣)

٣٨٠٠٨ ٣٨٠٨٠ ١٠ ١٠٠ ٩٩٩٩ ٩ ٩٩ ٩٩ ٨ ٦٥٧ ٧٦٥ ٧

**الجُبْرُ :** أُقَارِنُ بِوَضْعِ الإِشَارَةِ الْمُنَاسِبَةِ (<، >، =) فِي :

٢٠٩ ٢٠٠ + ٩٠ ١٢ ٣٥ + ٤ ٣٩ ١٢ ٦٥ ٦٢ + ٣ ١١

١٤ عَدْدُ طُلَّابِ الصَّفِ الثَّالِثِ الْإِبْتِدَائِيِّ فِي مَدْرَسَةِ ١٦٥ طَالِبًا، وَعَدْدُ فُصُولِ الصَّفِ الثَّانِي الْإِبْتِدَائِيِّ فِي الْمَدْرَسَةِ نَفْسِهَا خَمْسَةُ فُصُولٍ؛ فِي كُلِّ فَصْلٍ ٣٥ طَالِبًا، أَيْ الصَّفَيْنِ فِيهِ طُلَّابٌ أَكْثَرُ؟ أَوْضُحْ إِجَابَتِي.

١٥ جَمَعَتْ آمِنَةُ ١٢٠٠ طَابَعَ بَرِيدِيًّا، وَجَمَعَتْ شَهْدُ ١٠٠٢ طَابَعَ بَرِيدِهِ، أَيْتُهُما جَمَعَتْ طَوابِعَ أَقْلَ؟ أَوْضُحْ إِجَابَتِي.

## مَسَائِلُ مَهَارَاتِ التَّفْكِيرِ الْعُلِيَا

١٦ مَسَأَلَةٌ مَفْتُوحةٌ: أَكْتُبْ أَكْبَرَ عَدَدٍ وَأَصْغَرَ عَدَدٍ يُمْكِنُ تَكْوينُهُ مِنَ الْأَرْقَامِ ٩، ٧، ٦، ٣ دونَ تَكْرَارِهَا.

١٧ أَيْ الْأَعْدَادِ الْآتِيَّةِ لَيْسَ أَكْبَرَ مِنْ ٩٤٢٥٩؟

٤٢٩٥

٤٢٠٩

٤٢٦٠

٤٣٠٠

١٨ أَكْتُبْ أَشْرَحُ الْخُطْوَةِ الْأُولَى لِمُقَارَنَةِ الْعَدَدَيْنِ ٢٠٣٢ وَ ٢٠٣، ثُمَّ أَذْكُرْ أَيْهُمَا أَكْبَرُ؟  
أَوْضُحْ إِجَابَتِي.

فَكَمْ رَغِيفًا لَدَى مازِنٍ؟ (الدرس ٢-١)



**١٩**  
أَخْتَارُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي لِتَكُونَ  
الْجُمْلَةُ الْعَدْدِيَّةُ التَّالِيَّةُ صَحِيحةً:

الدرس ٥-١ < ١٤٢٦

١٤٥٢ (ج) ١٤٢٥ (أ)

1626

مراجعة تراكمية

أَكْتُبْ كُلًا مِنَ الْأَعْدَادِ الْأَتَيَةِ بِالصِّيغَتَيْنِ (الْتَّحْلِيلِيَّةِ وَاللَّفْظِيَّةِ): (الدَّرْسُ ٣-١)

1900

۲۰۴۰

۹۸۲

**أُحدِّدُ اسْمَ مَنْزِلَةِ الرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ، ثُمَّ أَكْتُبُ قِيمَتَهُ الْمَنْزِلَيَّةَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:** (الدرس ٣-١)

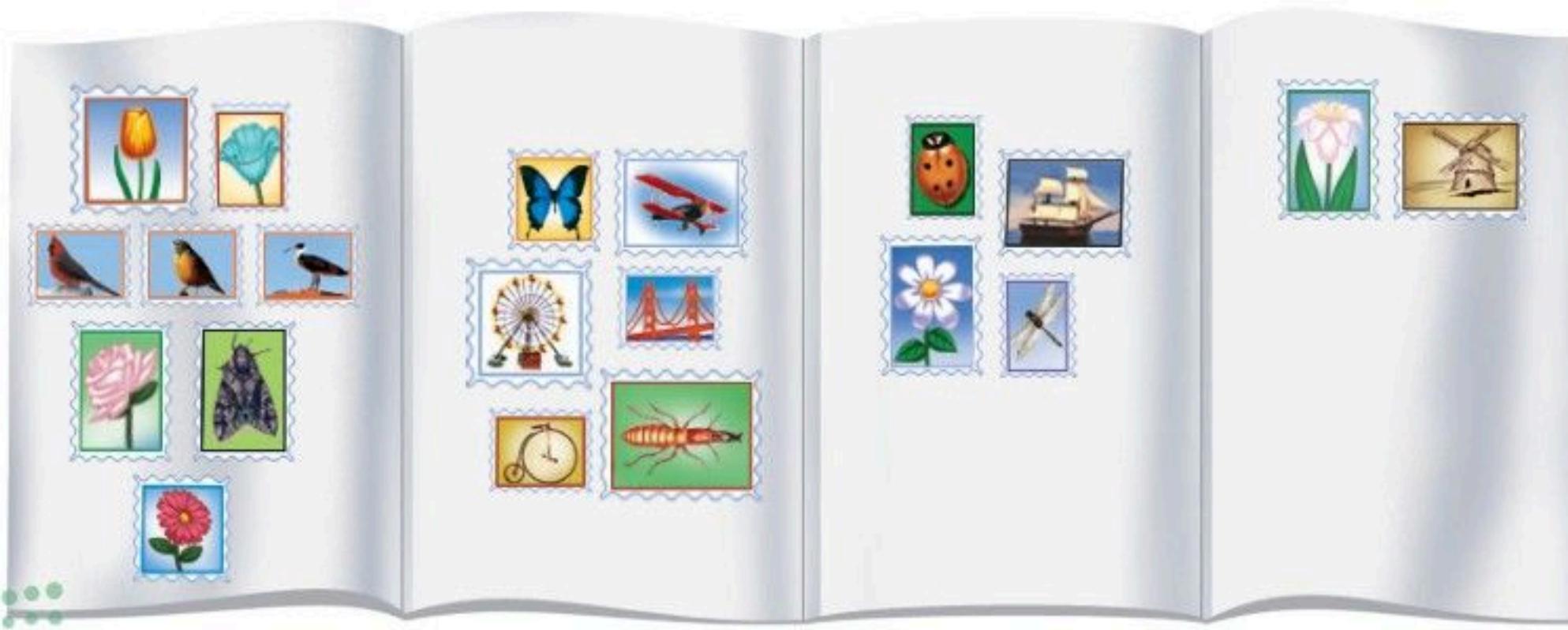
۲۷۶۱

7.0 V9

۹۸۱

٢٧ تَقُولُ عَبِيرُ: إِنَّ الصِّيغَةَ الْفَظِيَّةَ لِلْعَدَدِ ٦٠٢٨٧ هِيَ: سِتَّةُ آلَافٍ وَمِئَانِ وَسَبْعُ وَثَمَانُونَ، فَهَلْ هَذَا صَحِيحٌ؟  
أَوْضَحُ ذَلِكَ. (الدرس ١-٢)

٢٨ أَحَدُ النَّمَطِ الَّذِي يُمَثِّلُ عَدَدَ الطَّوَابِعِ الَّتِي جَمَعَهَا سَعِيدٌ فِي كُلِّ صَفْحَةٍ. (الدرس ١-١)





# ترتب الأعداد

أستعدُ



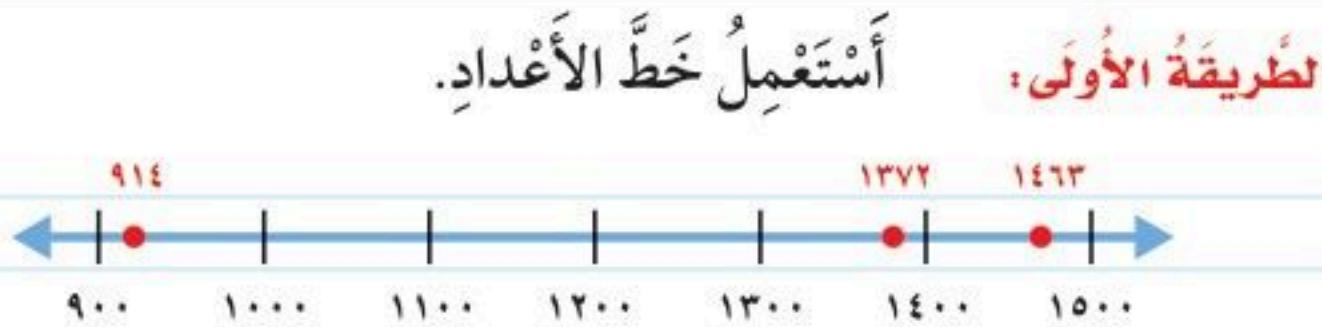
يبين الشكل المجاور أطوال ثلاثة أنواع من الحيتان، أيها أقصر؟ وأيها أطول؟

المقارنة بين الأعداد تساعدني على ترتيبها.

أرتّب من الأصغر إلى الأكبر

مثال من واقع الحياة

**القياس:** أرتّب أطوال الحيتان من الأصغر إلى الأكبر.



بالنظر إلى خط الأعداد،لاحظ أن:  $914 < 1372 < 1463$

**الطريقة الثانية:** أستعمل جدول المئذل.

أكتب الأعداد في جدول المئذل، ثم أقارن بدءاً من اليسار.

ألف	مئات	عشارات	آحاد
	٩	١	٤
١	٤	٦	٣
١	٣	٧	٢

٠ ألف > ١ ألف

٤ مئات < ٣ مئات

إذن:  $914 < 1372 < 1463$

أي أنَّ أطوال الحيتان تكون مرتبة من الأصغر إلى الأكبر كما يلي:

١٤٦٣، ١٣٧٢، ٩١٤

## فكرة الدرس

استعمل خط الأعداد والقيمة المترتبة لأرباب الأعداد ضمن عشرات الآلاف.

## أذكر

عند الانتقال إلى اليسار على خط الأعداد، تصبح الأعداد أصغر.

## مثال من واقع الحياة



أَرْتُبُ مِنَ الْأَكْبَرِ إِلَى الْأَصْغَرِ

هجرة الحيتان	
المسافة (كيلومتر)	الحوت
٥٦٣١	الأحدب
١٩٣٠٨	الرمادي
١٤٤٨	القاتل

القياس: يُبيّن الجدول المجاور المسافات التي تقطعها الحيتان بحثاً عن الطعام في موسم الهجرة، أرتُب هذه المسافات من الأكْبَر إلى الأصْغَر.

٢

أَسْتَعْمِلُ جَدْوَلَ المَنَازِلِ لِأُقَارِنَ بَيْنَ الْمَسَافَاتِ مُبْتَدِئًا مِنَ الْيُسْارِ.

الآلاف	الآلاف	الآلاف	الآلاف	الآلاف
	٥	٦	٣	١
١	٩	٣	٠	٨
	١	٤	٤	٨

١٩٣٠٨ هو  
العدد الأكْبَرُ

٥ أَلْفَ < ١٤٤٨ < ٥٦٣١

إذن، تَكُونُ الْمَسَافَاتُ مُرَتَّبَةً مِنَ الْأَكْبَرِ إِلَى الْأَصْغَرِ كَالآتِي:

١٤٤٨، ٥٦٣١، ١٩٣٠٨

## أتَأَكِيدُ



أَرْتُبُ الْأَعْدَادَ الْأَتِيَّةَ مِنَ الْأَصْغَرِ إِلَى الْأَكْبَرِ: مثال ١

٢٢٠، ٢٢٠٢، ٢٠٢ ٣

٤٤١، ١٢٤، ٢٢٤ ٤

٦٨، ٣٢، ٣٩ ١

أَرْتُبُ الْأَعْدَادَ الْأَتِيَّةَ مِنَ الْأَكْبَرِ إِلَى الْأَصْغَرِ: مثال ٢

٣٢٩٩٩، ٣٩٠٩، ٣٩٠٠٩ ٦

١٥، ١٥٠، ١٥٠٠ ٥

١٧٨، ١٣٦، ٢٣١ ٤

أَرْتُبُ الْأَعْدَادَ: ٣٤٥٣، ٣٤٥، ٤٣٥ مِنَ الْأَكْبَرِ إِلَى الْأَصْغَرِ، ثُمَّ أَشْرُحْ كَيْفَ عَرَفْتُ

أَتَحَدَثُ

٧

العَدَدَ الْأَكْبَرَ.



## أَتَدْرِبُ، وَأَحْلُّ الْمَسَائِلَ

أُرْتِّبُ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ مِنَ الْأَصْغَرِ إِلَى الْأَكْبَرِ: مَثَلٌ ١

١٢٣، ٧٨، ٣٩ ١٠

٤٠٤٠، ٤٠٤٤، ٤٤٠٤ ٩

٣٠٠٣، ٣٠، ٣٠٣ ٨

٢٩٠٠، ٢٧٨٧، ٢٦٧٣ ١٣

٣٧٨٩، ٥٢١، ٥٩٨ ١٢

١٢١٣٤، ٩٩٨، ١٢٣٤ ١١

أُرْتِّبُ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ مِنَ الْأَكْبَرِ إِلَى الْأَصْغَرِ: مَثَلٌ ٢

٢٠٠٠، ١٣٤٢، ٩٩٩ ١٦

٢٤٣٥، ٨٧٥، ٣٥٨٧ ١٥

٦٠٠٦، ٦٠٠، ٦٠ ١٤

اَشْتَرَى اَبُو اَحْمَدَ ثَلَاجَةً وَغَسَالَةً وَفُرْنًا، فَأَيُّهَا أَعْلَى ثَمَنًا؟ ١٧



## مسائلٌ مهارات التفكير العليا

أَكْتَشِفُ الْخَطَاً: رَتَّبْتُ إِيمَانُ وَمَيْسَاءُ ثَلَاثَةَ أَعْدَادٍ مِنَ الْأَصْغَرِ إِلَى الْأَكْبَرِ، فَأَيُّهُمَا رَتَّبَتِي  
الْأَعْدَادَ بِشَكْلٍ صَحِيحٍ؟ أُوْضِّحْ إِجَابَتِي. ١٨



مَيْسَاءُ  
١١٦٨  
١٢٦٤  
١٢٦٨



إِيمَانُ  
١٢٦٨  
١٢٦٤  
١١٦٨

الْحُسُنُ الْعَدَدِيُّ: أَذْكُرُ بَيْنَ أَيِّ عَدَدَيْنِ أَضَعُ الْعَدَدَ ٥٦٧، ٩٨٠، ٧٤٥، إِذَا رَتَّبْتُ الْأَعْدَادَ: ٤٦٧، ٩٨٠، ٧٤٥ ١٩  
مِنَ الْأَكْبَرِ إِلَى الْأَصْغَرِ؟



مَسَأَلَةٌ مِنَ وَاقِعِ الْحَيَاةِ يُطْلَبُ فِيهَا تَرْتِيبُ أَعْدَادٍ مِنَ الْأَصْغَرِ إِلَى الْأَكْبَرِ.

أَكْتُبُ ٢٠

## لَدَلِيلٍ عَلَى اخْتِبَارٍ

أي مجموعات الأعداد الآتية مرتبة من

الأكبر إلى الأصغر؟ (الدرس ٦-١)

- (أ) ٨٧٤٥، ٥٨٤٦، ٣٦١٠، ٢٥٨٧
- (ب) ١٤٥٣، ٩٨٧، ٥٦٧، ١٥٨٧
- (ج) ٥٥٨، ٤٦٤، ٥٤٢، ٣٦٢
- (د) ١١٩، ١٥٨، ٢٥١، ٢٦٨

٢٢

أي الجمل التالية خاطئة؟ (الدرس ٥-١)

- (أ)  $٢٣٢ < ٢٢٧$
- (ب)  $٨٨٧ < ٩٥٨$
- (ج)  $٣٨٦ > ٣٦٨$
- (د)  $١٥٤٧ < ١٥٨٧$

٢١

## مِرَاجِعٌ تِراكمِيَّةٌ

أقارن بوضع الإشارة المناسبة (<, >, =) في: (الدرس ٥-١)

٨٥ ٩٨ ٢٥

٥٨ ٦٩ ٢٤

٣٨ ٢٩ ٢٣

لدى أي من الطالبات أطول سلسلة؟ (الدرس ٦-١)

٢٦

الطالبة	شذا	سمراء	مرزوة
طُول السلسلة	٢٤ سم	٣٦ سم	٢٨ سم





# التَّقْرِيبُ إِلَى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ وَإِلَى أَقْرَبِ مِائَةٍ

أَسْتَعِدُ



تَسْتَعِمِلُ سَارَةُ الْحَاسُوبَ ٦٢ دَقِيقَةً يَوْمِيًّا. أَمَّا أُخْتُهَا رِيمًا فَتَسْتَعِمِلُهُ مُدَّةً ١١٦ دَقِيقَةً يَوْمِيًّا. فَكُمْ دَقِيقَةً تَقْرِيبًا تَسْتَعِمِلُ كُلُّ مِنْهُمَا الْحَاسُوبَ؟

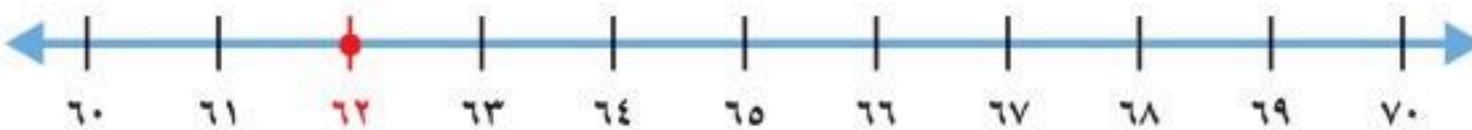
يُسْتَعِمِلُ التَّقْرِيبُ لِتَحْوِيلِ الأَعْدَادِ إِلَى أَعْدَادٍ يَسْهُلُ التَّعَامُلُ مَعَهَا.

## مَثَالٌ مِّنْ وَاقْعِ الْحَيَاةِ أَقْرَبُ إِلَى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ



**الْحَاسُوبُ:** كُمْ دَقِيقَةً تَقْرِيبًا اسْتَعْمَلَتْ سَارَةُ جِهَازَ الْحَاسُوبِ؟

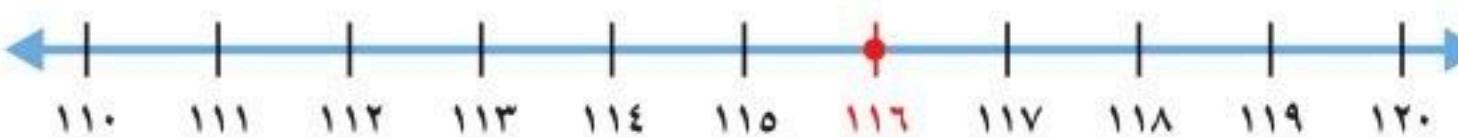
أَقْرَبُ عَشَرَةٍ أَقْلَى مِنْ ٦٢ هِيَ ٦٠، وَأَقْرَبُ عَشَرَةٍ أَكْبَرُ مِنْ ٦٢ هِيَ ٧٠.  
أَسْتَعِمِلُ خَطَّ الْأَعْدَادِ مِنْ ٦٠ إِلَى ٧٠، وَأُعَيِّنُ عَلَيْهِ الْعَدَدَ ٦٢



أَلَاحِظُ أَنَّ الْعَدَدَ ٦٢ أَقْرَبُ إِلَى الْعَدَدِ ٦٠ مِنْهُ إِلَى الْعَدَدِ ٧٠،  
إِذَنْ أَقْرَبُ الْعَدَدَ ٦٢ إِلَى ٦٠  
إِذَنْ اسْتَعْمَلَتْ سَارَةُ الْحَاسُوبَ ٦٠ دَقِيقَةً تَقْرِيبًا.

**الْحَاسُوبُ:** كُمْ دَقِيقَةً تَقْرِيبًا اسْتَعْمَلَتْ رِيمًا جِهَازَ الْحَاسُوبِ؟

أَقْرَبُ عَشَرَةٍ أَقْلَى مِنْ ١١٦ هِيَ ١١٠، وَأَقْرَبُ عَشَرَةٍ أَكْبَرُ مِنْ ١١٦ هِيَ ١٢٠.  
أَسْتَعِمِلُ خَطَّ الْأَعْدَادِ مِنْ ١١٠ إِلَى ١٢٠، وَأُعَيِّنُ عَلَيْهِ الْعَدَدَ ١١٦



أَلَاحِظُ أَنَّ الْعَدَدَ ١١٦ أَقْرَبُ إِلَى الْعَدَدِ ١٢٠ مِنْهُ إِلَى الْعَدَدِ ١١٠،  
إِذَنْ أَقْرَبُ الْعَدَدَ ١١٦ إِلَى ١٢٠  
إِذَنْ اسْتَعْمَلَتْ رِيمًا الْحَاسُوبَ ١٢٠ دَقِيقَةً تَقْرِيبًا.

## فَكْرَةُ الدَّرْسِ

أَقْرَبُ الْأَعْدَادِ إِلَى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ  
وَإِلَى أَقْرَبِ مِائَةٍ.

## المُفَرَّدَاتُ

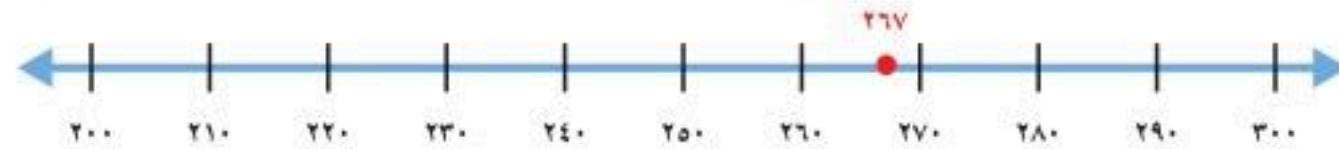
التَّقْرِيبُ

يمكن تقرير الأعداد إلى أقرب مائة.

### مثالان من واقع الحياة أقرب إلى أقرب مائة

٣ كُتب: قرأ حسين كتاباً فيه ٢٦٧ صفحة، ما عدد الصفحات التي قرأها مقارباً إلى أقرب مائة؟

أقرب مائة أقل من ٢٦٧ هي ٢٠٠، وأقرب مائة أكبر من ٢٦٧ هي ٣٠٠



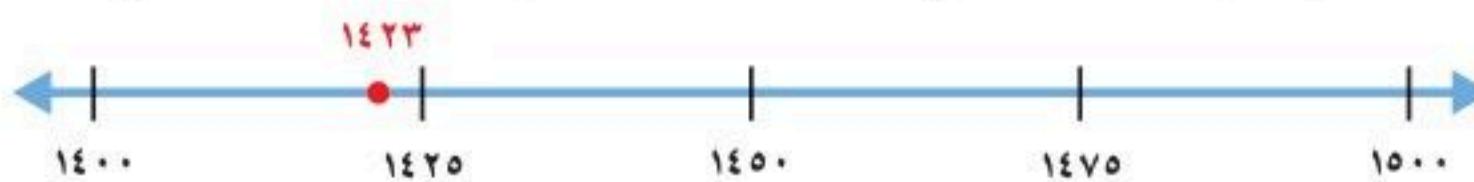
الاحظ أن العدد ٢٦٧ أقرب إلى العدد ٣٠٠ منه إلى العدد ٢٠٠

إذن أقرب العدد ٢٦٧ إلى ٣٠٠

إذن، عدد الصفحات التي قرأها حسين ٣٠٠ صفحة تقريراً.

٤ ريالات: جمعت سارة ١٤٢٣ ريالاً، كم ريالاً جمعت سارة مقارباً إلى أقرب مائة.

أقرب مائة أقل من ١٤٢٣ هي ١٤٠٠، وأقرب مائة أكبر من ١٤٢٣ هي ١٥٠٠



الاحظ أن العدد ١٤٢٣ أقرب إلى ١٤٠٠ منه إلى ١٥٠٠

إذن أقرب العدد ١٤٢٣ إلى ١٤٠٠

إذن، جمعت سارة ١٤٠٠ ريالاً تقريراً.



### أتاكِ

أقرب كلاً من الأعداد الآتية إلى أقرب عشرة: المثالان (٢، ١)

٥٥٢ ٤

٦٨٥ ٣

٦٢ ٢

٥٨ ١

أقرب كلاً من الأعداد الآتية إلى أقرب مائة: المثالان (٤، ٣)

١٤٥٠ ٨

٤١٥ ٧

٤٧٣ ٦

٤٤٩ ٥

تحتاج ليلى إلى ٦٧ ريالاً لتشتري حقيبة، فكم ريالاً تحتاج مقارباً إلى أقرب عشرة؟

كيف أقرب عدداً يقع في المنتصف تماماً بين عددين على خط الأعداد؟

أتحدى

## أَتَدْرِبُ، وَأَحْلُّ الْمَسَائِلَ

**أَقْرَبُ كُلًا مِنَ الْأَعْدَادِ الْأَتِيَّةِ إِلَى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ:** المثالان (٢، ١)

٢١	١٤	١٣	١٢	٦٧	٧٧	١١
٦٧٩	١٨	١٥٧	١٧	١٩٥	٢٨٥	١٥

**أَقْرَبُ كُلًا مِنَ الْأَعْدَادِ الْأَتِيَّةِ إِلَى أَقْرَبِ مِائَةٍ:** المثالان (٤، ٣)

٧٥٠	٢٢	٧٤٩	٢١	٢٤٤	٢٠	١٢٣	١٩
٤٨٢٩	٢٦	١٥٦٨	٢٥	٨٥٠	٢٤	٣٥٣	٢٣

**٢٧** مَعَ فَهِيٍ ١٧٩ بِطاقةً مُلوَّنَةً، إِذَا قَالَ إِنَّ مَعَهُ ٢٠٠ بِطاقةٍ تَقْرِيبًا، فَهُلْ قَرَبَ الْعَدَدُ إِلَى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ أَمْ إِلَى أَقْرَبِ مِائَةٍ؟ أَشْرُحْ.

**٢٨** الْقِيَاسُ: قَطَعَ قِطَارٌ مَسَافَةً ١٦٨٧ كِيلُومِترًا، مَا عَدُّ الْكِيلُومِترَاتِ الَّتِي قَطَعَهَا الْقِطَارُ مُقْرَبًا إِلَى أَقْرَبِ مِائَةٍ؟

**٢٩** نَظَمَتْ نُورَةُ ٢٢٨ خَرَزَةً فِي خَيْطٍ. إِذَا أَضَافَتْ إِلَيْهَا ٢٥ خَرَزَةً أُخْرَى، فَكَمْ يُصْبِحُ عَدْدُ الْخَرَزَاتِ مُقْرَبًا إِلَى أَقْرَبِ مِائَةٍ؟

**٣٠** وَفَرَّ خَالِدٌ ١٤٨٦ رِيَالًا، وَوَفَرَتْ أُخْتُهُ عَائِشَةُ ١٢٥٢ رِيَالًا، مَا الْفَرْقُ بَيْنَ الْمَبْلَغَيْنِ مُقْرَبًا إِلَى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ؟

## مسائل مهارات التفكير العليا

**مَسَأَلَةٌ مَفْتُوحةٌ:** أُفْكِرُ فِي عَدْدٍ إِنْدَمَا أَقْرَبُهُ إِلَى أَقْرَبِ مِائَةٍ يَكُونُ النَّاتِجُ ٤٠٠، فَمَا هُوَ الْعَدْدُ؟ أَشْرُحْ إِجَابَتِي.

**٣٢** لِمَاذَا يُمْكِنُ أَنْ أَقْرَبَ الْعَدَدَ ٢٣٨ إِلَى ٢٤٠ أَوْ إِلَى ٢٠٠. **أَكْتُبُ**





## تقريب الأعداد

التقريب إلى أقرب مائة

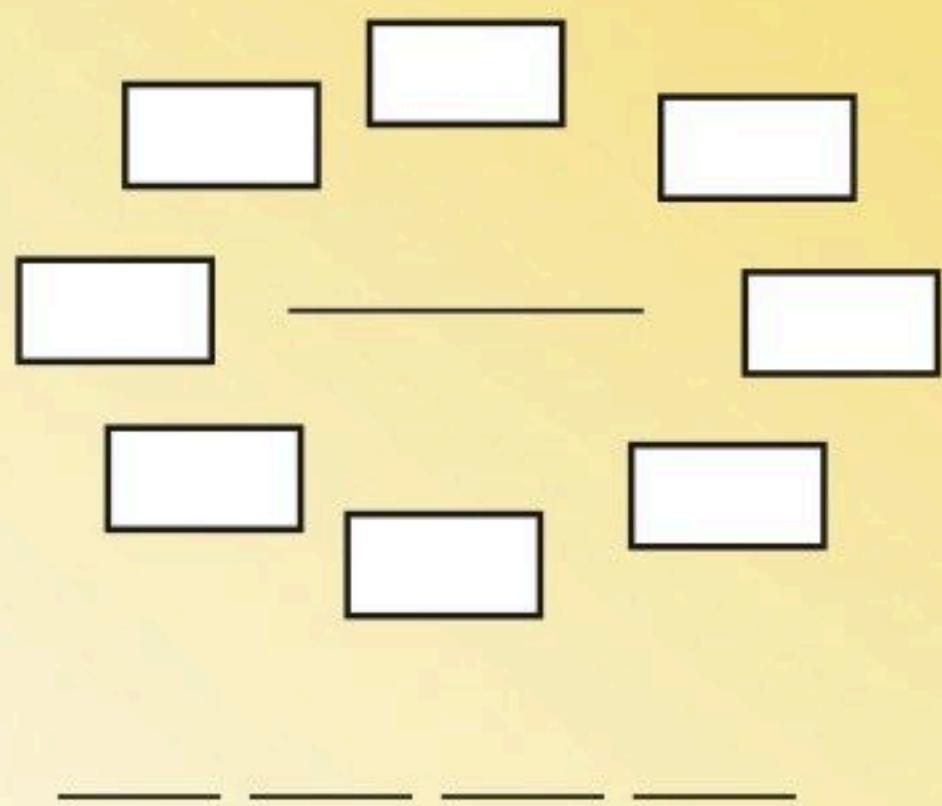
عدد اللاعبين: 2

أدوات اللعبة: أقلام رصاص، أوراق

استعد:

- يُعد كل لاعب لوحة اللعب كما هو موضح.

ابدا:



- يختار كل لاعب عدداً من 4 أرقام، ثم يكتب على ورقة، دون أن يراه اللاعب الآخر.
- يكتب كل لاعب العدد الذي اختاره مقرضاً إلى أقرب مائة في وسط لوحة اللعب.
- يُخمن كل لاعب الرقم في منزلة الآحاد في العدد الذي كتبه زميله.
- إذا كان التخمين صحيحاً، يكتب اللاعب الثاني هذا الرقم في موقعه على اللوحة، وإذا كان التخمين غير صحيح فإنه يظلل أحد المستطيلات على اللوحة.
- يتبادل اللاعبان الأدوار فيما بينهما.
- يستمر اللعب حتى تتم كتابة العدددين اللذين تم اختيارهما في البداية، أو يكتمل تظليل كل المستطيلات على اللوحة.





# التَّقْرِيبُ إِلَى أَقْرَبِ الْأَلْفِ

أَسْتَعِدُ

سَجَلَ رَاشِدٌ عَدَد زُوّار المُتحف الوطنيّ السُّعُودي خِلال خَمْسَةِ أَسَابِيع، كَمَا هُوَ مُوَضَّحُ فِي الجَدْوَلِ الْمُعْجَاوِرِ. مَا الْعَدَدُ التَّقْرِيبِيُّ لِلزُّوّار الَّذِينَ زَارُوا الْمُتَحَفَ فِي الْأَسْبُوعِ الثَّالِثِ؟

يُمْكِن تَقْرِيبُ الْأَعْدَادِ إِلَى أَقْرَبِ الْأَلْفِ.

## مِثَالًاً مِنْ وَاقْعِ الْحَيَاةِ أَسْتَعِمُ حَطَّ الْأَعْدَادِ

١ مَتَاحِفُ: مَا الْعَدَدُ التَّقْرِيبِيُّ لِلزُّوّار الْمُتَحَفِ الْوَطَنِيِّ السُّعُودِيِّ فِي الْأَسْبُوعِ الثَّالِثِ؟ أَقْرَبُ إِلَى أَقْرَبِ الْأَلْفِ.

أَقْرَبُ الْأَلْفِ أَقْلُ مِنْ ٤٦٨٤ هُوَ ٤٠٠٠

أَقْرَبُ الْأَلْفِ أَكْبَرُ مِنْ ٤٦٨٤ هُوَ ٥٠٠٠



أُلَاحِظُ أَنَّ الْعَدَدَ ٤٦٨٤ أَقْرَبُ إِلَى الْعَدَدِ ٥٠٠٠ مِنْهُ إِلَى الْعَدَدِ ٤٠٠٠

إِذْنَ أَقْرَبُ الْعَدَدَ ٤٦٨٤ إِلَى ٥٠٠٠

الْعَدَدُ التَّقْرِيبِيُّ لِلزُّوّار الْمُتَحَفِ فِي الْأَسْبُوعِ الثَّالِثِ ٥٠٠٠

٢ مَا الْعَدَدُ التَّقْرِيبِيُّ لِلزُّوّار فِي الْأَسْبُوعِ الثَّانِي؟ أَقْرَبُ إِلَى أَقْرَبِ الْأَلْفِ.

أَقْرَبُ الْأَلْفِ أَقْلُ مِنْ ٢٣٤١ هُوَ ٢٠٠٠

أَقْرَبُ الْأَلْفِ أَكْبَرُ مِنْ ٢٣٤١ هُوَ ٣٠٠٠



وَبِمَا أَنَّ الْعَدَدَ ٢٣٤١ أَقْرَبُ إِلَى الْعَدَدِ ٢٠٠٠ مِنْهُ إِلَى الْعَدَدِ ٣٠٠٠

إِذْنَ أَقْرَبُ الْعَدَدَ ٢٣٤١ إِلَى ٢٠٠٠

الْعَدَدُ التَّقْرِيبِيُّ لِلزُّوّار فِي الْأَسْبُوعِ الثَّانِي هُوَ ٢٠٠٠

## فَكْرَةُ الدَّرْسِ

أَقْرَبُ الْأَعْدَادِ إِلَى أَقْرَبِ الْأَلْفِ.

## تقريب الأعداد

### مفهوم أساسى

**الخطوة ١:** أضع خطًا تحت الرقم الذي في المنزلة التي سيسنتم التقرير إليها.

**الخطوة ٢:** انظر إلى الرقم عن يمين المنزلة التي سيسنتم التقرير إليها.

**الخطوة ٣:** إذا كان الرقم ٤ أو أقل، لا أغير الرقم الذي تحته خط. أما إذا كان الرقم ٥ أو أكبر، فإنني أضيف ١ إلى الرقم الذي تحته خط.

**الخطوة ٤:** أستبدل صفرًا مكان كل رقم عن يمين الرقم الذي تحته خط.

### مثال من واقع الحياة استعمل خطوات التقرير

**حديقة الحيوانات:** في الأسبوع الماضي زار حديقة الحيوانات ٥٤٩٩ زائرًا، ما عدد زوار الحديقة مقاربًا إلى أقرب ألف؟

٣

أقرب العدد ٥٤٩٩ إلى أقرب ألف.

**الخطوة ١:** أضع خطًا تحت الرقم في المنزلة التي سيقرب إليها، وهو في هذه الحالة الرقم ٥ في منزلة الألوف.

**الخطوة ٢:** انظر إلى الرقم ٤ عن يمين الرقم الذي تحته خط.

**الخطوة ٣:** هذا الرقم أقل من ٥؛ لذا فإنني لا أغيّر الرقم الذي تحته خط.

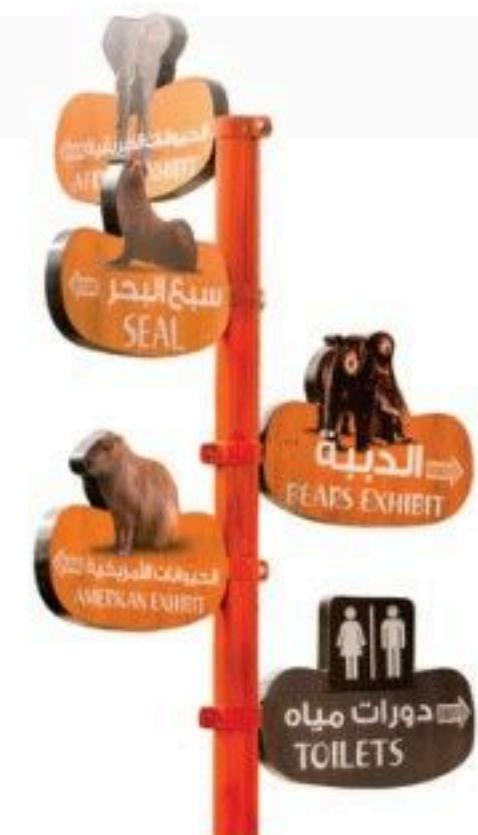
**الخطوة ٤:** أستبدل صفرًا مكان كل رقم عن يمين الرقم الذي تحته خط، فيكون تقرير العدد ٥٤٩٩ إلى أقرب ألف هو:



أي أنَّ عدد زوار حديقة الحيوانات مقاربًا إلى أقرب ألف هو ٥٠٠٠ زائر.

### أذكّر

استعمل خطوات التقرير لتقرير الأعداد إلى أي قيمة منزلية.



## أَتَأَكِيدُ

أَقْرَبُ كُلًا مِنَ الْأَعْدَادِ الْأَتِيَّةِ إِلَى أَقْرَبِ الْأَلْفِ: الأمثلة (٣-١)

٧٠٩٩ ٤ ٢٥٠٠ ٣ ١٤٩٩ ٢ ٣٩٢٢ ١

٦ فِي مَزْرَعَةِ وَالِدِ أَحْمَدَ ١٢٥٠ نَخْلَةً، أَقْرَبُ عَدَدِ النَّخِيلِ إِلَى أَقْرَبِ الْأَلْفِ.

٧ كَيْفَ أَسْتَعْمِلُ خُطُوطَ التَّقْرِيبِ لِتَقْرِيبِ الْعَدَدِ ٥٢٩٩ إِلَى أَقْرَبِ الْأَلْفِ.

أَتَهَدَّثُ

## أَتَدْرِبُ، وَأَحْلُّ الْمَسَائِلَ

أَقْرَبُ كُلًا مِنَ الْأَعْدَادِ الْأَتِيَّةِ إِلَى أَقْرَبِ الْأَلْفِ: الأمثلة (٣-١)

١٥٠٣ ١٠ ٥٢٩٩ ٩ ١٠٩٩ ٨ ٨٦١١ ٧

١١ بَلَغَ عَدْدُ حُضُورِ مُبَارَاثَةِ كُرَّةِ قَدْمٍ ٦٩٨٩ شَخْصًا، فَمَا عَدْدُ الْحُضُورِ مُقْرَبًا إِلَى أَقْرَبِ الْأَلْفِ؟

١٢ فِي مَكْتَبَةِ الْمَدْرَسَةِ ١٤٨٣ كِتَابًا، فَكَمْ كِتَابًا فِي الْمَكْتَبَةِ مُقْرَبًا إِلَى أَقْرَبِ الْأَلْفِ؟

١٣ الْقِيَاسُ: رَكِبَ سَعْدُ الطَّائِرَةِ فِي رِحْلَةِ الْذَّهَابِ قَاطِعًا مَسَافَةً ١١٤٢ كِيلُومِترًا، فَكَمْ كِيلُومِترًا قَطَعَتِ الطَّائِرَةُ ذَهَابًا وَإِيابًا مُقْرَبًا إِلَى أَقْرَبِ الْأَلْفِ؟

## مَسَائِلُ مَهَارَاتِ التَّفَكِيرِ الْعُلِيَا

١٤ الْحُسْنُ الْعَدَدِيُّ: أَصِفُ جَمِيعَ الْأَعْدَادِ الْمُكَوَّنَةِ مِنْ ٤ أَرْقَامٍ، وَالَّتِي يَكُونُ تَقْرِيبُ كُلِّ مِنْهَا إِلَى أَقْرَبِ الْأَلْفِ هُوَ ٨٠٠٠

١٥ مَا الْعَدَدُ الَّذِي قُرِبَ إِلَى أَقْرَبِ الْأَلْفِ بِطَرِيقَةٍ غَيْرِ صَحِيحَةٍ؟ أَذْكُرُ السَّبَبَ.

٨٠٠٠ ← ٨٤٥٦

٣٠٠٠ ← ٣٣٤٤

٥٠٠٠ ← ٥٥٠٠

٢٠٠٠ ← ٢١٨٤

١٦ أَكْتُبُ أَقْرَبُ الْعَدَدِ ٤٩٩ إِلَى أَقْرَبِ مِائَةٍ، ثُمَّ أَقْرَبُهُ إِلَى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ، مَاذَا أَلَاحِظُ؟  
أُوْضِّحُ إِجَابَتي.

١٨ قرَبَتْ نُوفُ عَدَدُ الْخَرَزِ الْمُتَوَافِرِ فِي مَشْغِلِهَا إِلَى ٤٠٠٠ ، مَا الْعَدَدُ الْفِعْلِيُّ لِلْخَرَزِ الْمُتَوَافِرِ فِي مَشْغِلٍ نُوفَ؟ (الدرس ٨-١)

- (أ) ٤٥٧٦
- (ج) ٢٩٨٩
- (ب) ٣٥٧٦
- (د) ٥٠٠٤

١٩ أيُّ الْأَعْدَادِ التَّالِيَةُ يُمثِّلُ تَقْرِيبًا لِلْعَدَدِ ٥٤٩ إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةٍ؟ (الدرس ٧-١)

- (أ) ٥٤٠
- (ج) ٥٠٠
- (ب) ٦٠٠
- (د) ٥٥٠

### مراجعة تراكمية

أَقْرَبُ كُلًا مِنَ الْأَعْدَادِ الْأَتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةٍ: (الدرس ٦-١)

٨٧٢٨ ٢٢

٥٥٦٨ ٢١

٣١٩ ٢٠

٨٩ ١٩

أُرْتِبُ الْأَعْدَادِ الْأَتِيَةَ مِنَ الْأَكْبَرِ إِلَى الْأَصْغَرِ: (الدرس ٦-١)

٢١٣٤، ٩٩٨، ١٢٣٤ ٢٣

٣٧٨٩، ٥٢١، ٥٩٨ ٢٤

٢٩٠٠، ٢٧٨٧، ٢٦٧٣ ٢٥



## اختبار الفصل

١

أقارن بوضع الإشارة المناسبة (<, >, =) في:

٨٤١٥ ٨٥٤١ ١١

٥٨٩ ٥٠٠ + ٨٠ + ٩ ١٢

أرتّب الأعداد: ٤٨٠٤، ٤٤٠٨، ٨٤٤٠ ١٣

من الأصغر إلى الأكبر.

يوضح الجدول أدناه المبالغ التي تبرع

بها ثلاثة أشخاص، أرتّبها من الأكبر إلى

الأصغر:

المبلغ (ريال)	المتبرع
٢٣٠٨	صالح
٢٨٠٣	عمار
٢٠٨٣	أمجاد

أقرب إلى أقرب عشرة وإلى أقرب مائة وإلى

أقرب ألف:

٩٢٦٧ ٢٩٤٢ ١٥

اختبار من متعدد: ما الرقم المكتوب

في منزلة الآلوف في العدد ٩٩٢١٠٨

أ) ٢ ج) ١

ب) ٨ د) ٩

أكتب  أذكر مثلاً يبين

متى يكون استعمال تقريب الأعداد

المناسباً.

أضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة،

وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

١ العدد ٣٥٧٨ مكتوب بالصيغة القياسية.

٢ الصيغة التحليلية هي كتابة العدد بالكلمات.

**الجبر:** أحدد النمط، ثم أكتب العدد المناسب:

٣ ٣٠، ٦٠، ٥٠، ٣٠ ٣

٤ ٢٠، ١٠، ٥ ٤

أحدد اسم منزلة الرقم الذي تحته خط، ثم أكتب قيمته المنزلية:

٥ ٣٧٢٠ ٣٧٢٠ ٥

**القياس:** لاحظ عمّار أنَّ عدَاد المسافة في سيارتهم يُشير إلى أنها قطعت ألفين وثمانيني مائة وثمانية عشر كيلومتراً. أكتب هذا العدد بالصيغة القياسية.

أكتب العدد بالصيغة التحليلية وبالصيغة اللفظية:

٦ ٦١٩١ ٦١٩١ ٦

**اختبار من متعدد:** كيف يكتب العدد أربعة آلاف وثلاث مائة وواحد وعشرون بالصيغة القياسية؟

أ) ٤٢٣١ ج) ٣٤٢١

ب) ٤٣٢١ د) ٤٠٢١

## الاختبار التراكمي

الفصل ١

## مثال على اختبار

في مزرعة عبد الله يوجد ١٣٧٢ نخلة، أحدهم، أي مما يليه يساوي ١٣٧٢؟

ج)  $100 + 300 + 70 + 2$

أ)  $2 + 7 + 3 + 1$

د)  $1000 + 300 + 70 + 2$

ب)  $2000 + 70 + 30 + 1$

أقرأ السؤال

أنا بحاجة إلى معرفة أي الأعداد يساوي ١٣٧٢

أحل سؤال الاختبار

يمكنني استعمال جدول القيمة المنزلية لإيجاد قيمة كل رقم في العدد ١٣٧٢

أحاد	عشرات	مئات	ألاف
٢	٧	٣	١

$1000 + 300 + 70 + 2 = 1372$

إذن الإجابة الصحيحة هي د

الجزء ١ اختيار من متعدد

أحدده، أي مما يليه هو العدد ثلاثة مائة واثنان وأربعون؟

أ) ٢٣٤

ب) ثلاثة مائة وأربعين وعشرون

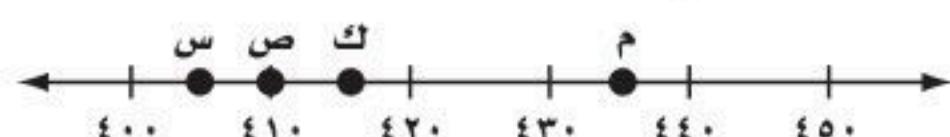
ج) ٣٤٢

د)  $300 + 20 + 4$

أختار الإجابة الصحيحة:

أحدده، أي النقاط المبينة على خط الأعداد

أدنى يمثل العدد ٤١٥؟



أ) س

ب) ص

ج) ك

د) م



الالجزء ٢ الإجابة القصيرة

أُحدّد، أي الأعداد التالية يمثل تقريراً للعدد

٣٧٣٧ إلى أقرب عشرة؟

٣٧٤٠

٤٠٠٠

٣٧٨٠

٣٨٠٠

أجيب عن الأسئلة التالية:

١ وفرت عبير ١٥٨ ريالاً، أكتب العدد بالصيغة التحليلية.

٧ أقرب العدد ٦٦٣٩ إلى أقرب ألف.

٨ أكتب القيمة المترتبة لـ كل رقم في العدد ١٧٥٢٣

الجزء ٣ الإجابة المطولة

أجيب عن السؤال التالي:

٩ لدى أحمد ٥ ألعاب، أعطى صديقه لعبتين ليلعب بهما، فما عدد الألعاب التي لدى أحمد الآن؟ أوضح كيف يمكنني استخدام الخطوات الأربع لحل هذه المسألة.

٤ أكتب الصيغة القياسية للعدد الموضح في

جدول القيمة المترتبة أدناه؟

الألاف			الواحدات		
مئات	أحاد	عشرات	مئات	عشرات	أحاد
	١		٣	٤	٢

١٤٣٢

١٣٤٢

٥ أجد العدد التالي في النمط:

٤، ١٦، ٣٤، ٢٨، ٢٢، ...

٣٨

٤٤

هل تحتاج إلى مساعدة إضافية؟

إذا لم تستطع الإجابة عن ...

فعد إلى الدرس ...

٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
٢-١	٤-١	٨-١	٣-١	١-١	٣-١	٧-١	٣-١	٦-١	

٤ ما الرقم الذي يقع في منزلة آحاد الألوف في العدد ٥٤٧٦١؟

ج) ٤

١٠

د) ٧

٦

٥ يحل فيصل مسائلتين رياضيتين كل يوم، فكم مسألة يحل في الأسبوع؟

٦ كون نمطاً يبدأ بالعدد ٤ وينتهي بالعدد ١٦ وفق النموذج التالي:

١٦			٤
----	--	--	---

٧ تحقق حنان نتائج متميزة في المسابقات المدرسية، فتتأهل جوائز شهرية بمعدل ثلاث جوائز. بعد كم شهراً تحصل على ٩ جوائز؟

٨اكتشف الخطأ في النمط التالي:

١٧، ١٤، ١٢، ١٠

٩اكتشف النمط ثم دون العدد المناسب في كل خانة:

٢٣، ، ١٩، ١٧، ، ١٣

١٠ يحصل بائع الخضروات على ١٠٥ ريالات من مبيعاته اليومية، وبعد كم يوم يصبح مالديه ٥٢٥ ريالاً؟

١١بلغ عدد طلاب الصف الثالث الابتدائي الذين تابعوا دروسهم عبر منصة مدرستي في أحد أيام العام الدراسي ١٤٤٢ هـ خمسة وثلاثين ألفاً وثلاث مائة وسبعة، أي من الخيارات التالية يمثل هذا العدد:

أ) ٣٥٧٣٠ ج) ٣٥٧٠٣

ب) ٣٥٣٧٠ د) ٣٥٣٠٧

١٣ أَيُّ جُمْلَةٍ مِمَّا يَلِي غَيْرُ صَحِيحَةٌ؟

- (أ) ٦٧٧٥ > ٦٧٥٧  
 (ب) ١٠٠٣٤ < ١٠٠٤٣  
 (ج) ٨٨٨ > ٨٩٨  
 (د) ١٢٥٣ < ١٣٢٥

١٤

- .....، ۲۰۹۸۰، ۲۰۸۰۰، ۱۴۳۳۸  
۲۰۶۰ (ج) ۲۰۸۲۱ (ا)  
۲۰۹۷۷ (د) ۲۰۹۹۰ (ب)



اتدریب

من خلال الإجابة عن الأسئلة؛ حتى أعزّز  
ما تعلّمته من مفاهيم وما اكتسبته من مهارات.

أنا طالب معد للحياة، ومنافس عالمي.

٩  
إِكْتَشِفِ الْخَطَاً: عِنْدَ التَّرْتِيبِ مِنَ الْأَصْغَرِ إِلَى  
الْأَكْبَرِ تُكُونُ الْأَعْدَادُ كَالتَّالِيِّ مِنَ الْيَمِينِ إِلَى  
الْيَسَارِ: ٧٦٥، ٧٥٦، ٦٥٧، ١٦٧، ٥٧٦

أيٌّ مِنَ الْأَعْدَادِ التَّالِيَةِ مُرَتَّبٌ مِنَ الْأَكْبَرِ إِلَى  
الْأَصْغَرِ؟

- (ا) ۴۷۰، ۸۴۶، ۴۸۶، ۴۲۳  
 (ب) ۸۰۵، ۷۸۰، ۷۹۰، ۶۸۲  
 (ج) ۶۷۰، ۶۲۰، ۵۸۰، ۴۳۸  
 (د) ۷۵۰، ۷۶۶، ۸۰۴، ۸۵۰

١١

- ۶۷۳ (ج) ۶۲۸ (ا)  
۷۷۰ (د) ۷۵۰ (ب)

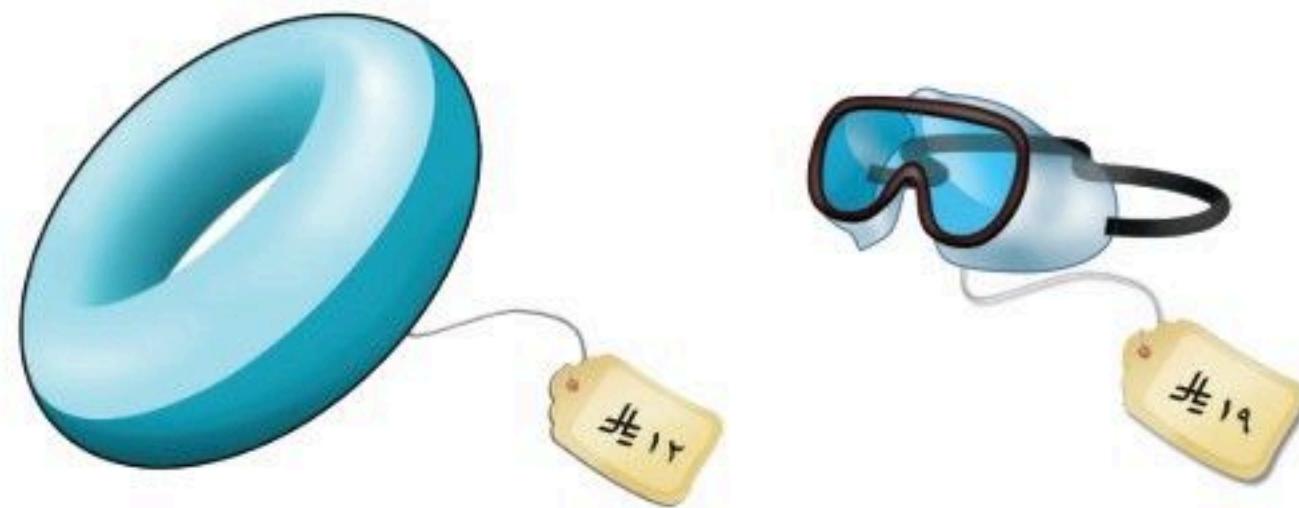
١٢- أيٌّ من الاختيارات التالية يمثل العدد ٦٥٠؟

- (أ)  $٧ + ٥ + ١ + ٢$   
 (ب)  $٧ + ٥ + ٠ + ١ + ٢$   
 (ج)  $٧٠٠٠ + ٥٠٠ + ٠ + ١٠ + ٢$   
 (د)  $٧٠٠ + ٥٠ + ٠ + ١ + ٢$

الفكرة العامة

متى أستعمل الجمّع؟

**مثال:** اشتري سعد أدوات السباحة المبيّنة في الصورة أدناه. كم ريالاً دفع ثمناً لها؟



ماذا أتعلّم في هذا الفصل؟

- أستعمل خصائص الجمّع.
- أقدر نواتج الجمّع.
- أجّمّع الأعداد المكوّنة من رقميّن، والأعداد المكوّنة من ثلاثة أرقام.
- أحّل مسائل بعُد تقرير ما إذا كان الجواب الدقيق هو المطلوب أم الجواب التقديري.

المفردات

خاصّية العنصر المحايد

خاصّية الإبدال

إعادة التّجمّيع

خاصّية التّجمّيع

## المطويات

أنظم أفكاري

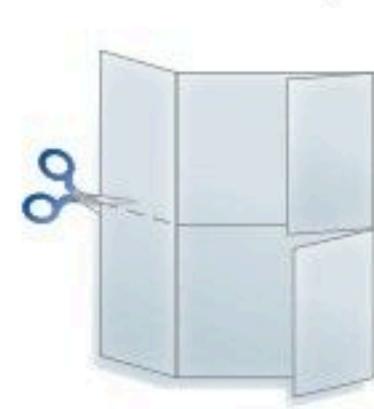
أَعْمَلُ هَذِهِ الْمَطْوِيَّةَ لِتُساعِدَنِي عَلَى تَنْظِيمِ مَعْلُومَاتِي عَنِ الْجَمْعِ.

أَبْدِأُ بِوَرَقَةٍ وَاحِدَةٍ A4.

- ٤ أَكْتُبُ عَنَاوِينَ الدُّرُوسِ كَمَا فِي الشَّكْلِ، ثُمَّ أَسْجِلُ مَا تَعْلَمْتُهُ فِي هَذَا الفَصْلِ فِي الْجُزْءِ الدَّاخِلِيِّ.



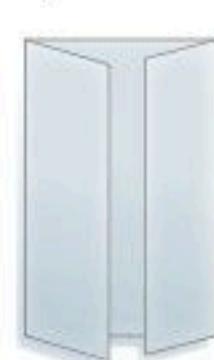
- ٣ أَفْتَحُ الْوَرَقَةَ، ثُمَّ أَقْصِّ جَانِبَيِ الْطَّيَّسِينِ الْخَارِجِيَّيْنِ عِنْدَ خَطِّ الطَّيِّ.



- ٢ أَطْوِي الْوَرَقَةَ عَرْضِيًّا، كَمَا هُوَ مُوَضَّحُ فِي الشَّكْلِ.



- ١ أَطْوِي الْوَرَقَةَ طُولِيًّا لِتَلَقِّي الْحَافَاتِانِ عِنْدَ الْمُنْتَصَفِ.



# الْتَّهِيَّةُ



رابط الدرس الرقمي  
www.ien.edu.sa

أُجِيبُ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْأَتِيَّةِ :

أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ : (مهارة سابقة)

$$\begin{array}{r} 7 \\ 7 + \\ \hline 14 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 9 + \\ \hline 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 7 + \\ \hline 13 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 4 + \\ \hline 9 \end{array}$$

$$8 + 9 = 17$$

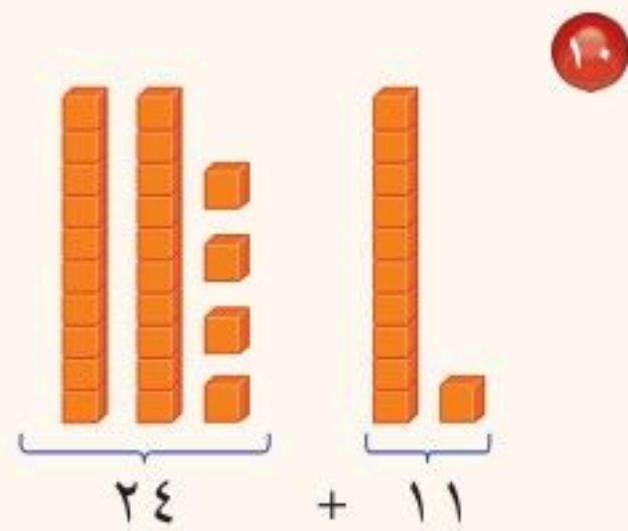
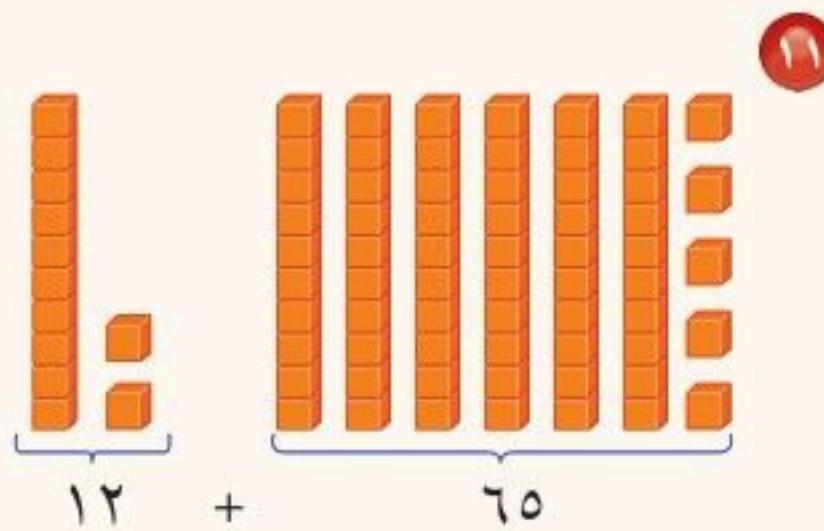
$$3 + 8 = 11$$

$$6 + 4 = 10$$

$$2 + 9 = 11$$

رَكَضَ عَامِرٌ حَوْلَ مِضْمَارِ الْجَرْيِ 8 دَورَاتٍ يَوْمَ السَّبْتِ وَ4 دَورَاتٍ يَوْمَ الْأَحَدِ، فَكَمْ دَوْرَةً رَكَضَ فِي الْيَوْمَيْنِ؟

أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ : (مهارة سابقة)



أَقْرَبُ كُلًا مِنَ الْأَعْدَادِ الْأَتِيَّةِ إِلَى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ : (الدرس ٧-١)

٩٤ ١٥

٦٥ ١٤

١٩ ١٣

٧٢ ١٢

أَقْرَبُ كُلًا مِنَ الْأَعْدَادِ الْأَتِيَّةِ إِلَى أَقْرَبِ مِائَةٍ : (الدرس ٧-١)

١٤٩ ١٩

٣٠١ ١٨

٧٧١ ١٧

٤٧٠ ١٦

٦٦١ ٢٣

٧٧ ٢٢

٥٠٥ ٢١

٩٩ ٢٠



# الجَبْرُ: خَصائِصُ الْجَمْعِ

١ - ٢



أَسْتَعِدُ



لَدَى لَيْلَى عِقدَانِ وَ ٣ خَوَاتِمٍ، وَلَدَى سُعادَ ٣ عُقُودٍ وَخَاتَمَانِ، أَلَا حَظُّ أَنَّ لَدَى كُلُّ مِنْ لَيْلَى وَسُعادَ الْعَدَدَ نَفْسَهُ مِنَ الْمُجَوَّهَاتِ؛ لِأَنَّ:

$$2 + 3 = 3 + 2$$

تُسَاعِدُنَا خَصائِصُ الْجَمْعِ عَلَى إِجْرَاءِ الْعَمَلِيَّاتِ الْحِسَابِيَّةِ.

مفهوم أساسى

## خَصائِصُ الْجَمْعِ

**أَمْثَلَةً:**  $5 = 2 + 3$

**أَمْثَلَةً:**  $5 = 3 + 2$

نَمُوذْجٌ:

**لَفْظِيًّا:** خَاصِيَّةُ الْإِبْدَالِ لِعَمَلِيَّةِ الْجَمْعِ تَعْنِي أَنَّ تَغْيِيرَ التَّرْتِيبِ الَّذِي تُجْمِعُ بِهِ الْأَعْدَادُ لَا يُغَيِّرُ نَاتِجَ الْجَمْعِ.

**أَمْثَلَةً:**  $3 = 3 + 0$

**لَفْظِيًّا:** خَاصِيَّةُ الْعَنْصُرِ الْمُحَايدِ لِعَمَلِيَّةِ الْجَمْعِ تَعْنِي أَنَّ نَاتِجَ جَمْعِ أَيِّ عَدَدٍ إِلَى الصَّفْرِ يُسَاوِي ذَلِكَ الْعَدَدَ.

$$\begin{aligned} &= (4 + 2) + 3 \\ &= \underbrace{6}_{9} + 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= 4 + (2 + 3) \\ &= \underbrace{4 + 5}_{9} \end{aligned}$$

**لَفْظِيًّا:** خَاصِيَّةُ التَّجْمِيعِ لِعَمَلِيَّةِ الْجَمْعِ تَعْنِي أَنَّ الطَّرِيقَةَ الَّتِي تُجْمِعُ بِهَا الْأَعْدَادُ لَا تُغَيِّرُ نَاتِجَ الْجَمْعِ.

## فَكْرَةُ الدَّرْسِ

أَسْتَعِدُ خَصائِصُ الْجَمْعِ لِأَجْمَعِ.

## المُفَرَّدَاتُ

خَاصِيَّةُ الْإِبْدَالِ

خَاصِيَّةُ الْعَنْصُرِ الْمُحَايدِ

خَاصِيَّةُ التَّجْمِيعِ

## مثال أستعمل خاصية الإبدال

١

$$\square = 4 + 5 = 5 + \square, \text{ وناتج } 4 + 5$$

وأحدد خاصية الجمع المستعملة.

$$9 = 4 + 5 = 5 + 4$$

هذا مثال على خاصية الإبدال لعملية الجمع.

تغير ترتيب العددان  
المضافين، ولم يتغير  
ناتج الجمع.

٢ حيوانات: نقلت إلى حديقة للحيوانات ٤ نمور وفهدان و٦ أسود.

ما عدد الحيوانات التي نقلت إلى الحديقة؟

لمعرفة عدد الحيوانات التي نقلت إلى الحديقة، أجد ناتج  $4 + 2 + 6$   
أعيد ترتيب الأعداد ليصبح جمعها أسهل.

خاصية الإبدال لعملية الجمع

خاصية التجميع لعملية الجمع.

طريقة تجميع الأعداد لا تغير ناتج الجمع.

$$6 + 2 + 4$$

$$6 + 4 + 2$$

$$(6 + 4) + 2$$

$$10 + 2$$

$$12$$

## أذكّر

تدلني الأقواس على الأعداد  
التي أبدأ بجمعها.

إذن عدد الحيوانات التي نقلت إلى الحديقة ١٢ حيواناً.

## أتأكّد

أجد الناتج، وأحدد الخاصية: المثالان (١، ٢)

$$\square = 12 + 0 \quad ٣$$

$$\square = 3 + (7 + 5) \quad ٤$$

$$\square = 5 + 6 \quad ٥$$

$$\square = (3 + 7) + 5$$

$$\square = 6 + 5$$

أشرح كيف أستعمل خاصيّة الإبدال والتجمّع لإيجاد ناتج جمّع الأعداد ٧، ٨، ٣.

أتَحدث

## أَتَدْرِبُ، وَأَحْلُّ الْمَسَائِل

**أَجِدُ الناتج ، وَأَحَدِّدُ الْخَاصِيَّةَ:** المثلان (٢٠، ١)

$$\boxed{\phantom{0}} = (3 + 6) + 4 \quad \text{٧}$$

$$\boxed{\phantom{0}} = 3 + (6 + 4)$$

$$\boxed{\phantom{0}} = 2 + 9 \quad \text{٩}$$

$$\boxed{\phantom{0}} = 9 + 2$$

$$\boxed{\phantom{0}} = 9 + 0 \quad \text{٥}$$

**الجُبْرُ :** أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي  $\boxed{\phantom{0}}$  ، وَأَحَدِّدُ الْخَاصِيَّةَ:

$$3 + (\boxed{\phantom{0}} + 9) = 3 + (9 + 7) \quad \text{٩}$$

$$(2 + 3) + 8 = \boxed{\phantom{0}} + (3 + 8) \quad \text{١١}$$

$$6 = \boxed{\phantom{0}} + 6 \quad \text{٨}$$

$$9 + 2 = \boxed{\phantom{0}} + 9 \quad \text{١٠}$$

**أَجِدُ ناتجَ الْجَمْعِ ذِهْنِيًّا:**

$$\begin{array}{r} 2 \\ 1 \\ 8 \\ \hline 3 + \end{array} \quad \text{١٤}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 7 \\ \hline 5 + \end{array} \quad \text{١٣}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 7 \\ \hline 9 + \end{array} \quad \text{١٢}$$

**أَحْلُ كُلًا مِنَ الْمَسَائِلِ الْآتِيَّةِ:**

- ١٥ رَسَمَتْ سَلْمَى الصُورَةَ أَدَنَاهُ. أَكْتُبُ جُمْلَتَيْنِ عَدَدِيَّيْنِ بِوْصِفِهِمَا مِثَالًا عَلَى خَاصِيَّةِ التَّجْمِيعِ لِعَمَلِيَّةِ الْجَمْعِ الَّتِي تَدْلُّ عَلَى عَدَدِ الصُورِ.



- ١٦ دَخَلَ صَالِحُ مَكْتَبَةً فَأَشْتَرَى ٦ دَفَاتِرَ لَوْنُهَا أَرْزَقُ وَدَفْتَرَيْنِ لَوْنُهُمَا أَحْمَرُ وَدَفْتَرَيْنِ لَوْنُهُمَا أَصْفَرُ ، وَبَقِيَ عَلَى الرَّفِّ ٧ دَفَاتِرَ ، فَكَمْ دَفْتَرًا كَانَ عَلَى رَفِّ الْمَكْتَبَةِ؟

## مَسَائِلُ مَهَارَاتِ التَّفْكِيرِ الْعُلِيَا

- ١٧ **مَسَأَلَةُ مَفْتُوحَةُ:** أَسْرَحْ ثَلَاثَ طَرَائِقَ مُخْتَلِفَةً لِإِيجَادِ نَاتِجِ جَمْعِ  $7 + 9 + 3$  ، وَأَذْكُرُ الْخَاصِيَّةَ الَّتِي اسْتَعْمَلْتُهَا ، ثُمَّ أُبَيِّنُ أَيَّ الطَّرَائِقِ أَسْهَلَ.



هل تتحقق خاصية الإبدال في الطرح؟ أوضح بمثال.

**أَكْتُبُ**

# تَقْدِيرُ نَوَاطِيجِ الْجَمْعِ



أَسْتَعِدُ

عَمِلَ طُلّابٌ مَدْرَسَةً مَعْرِضاً فَنِيًّا، وَكَانَ عَدْدُ الزَّائِرِينَ كَمَا هُوَ مُبَيِّنُ فِي اللَّوْحَةِ. كَمْ شَخْصًا زَارَ الْمَعْرِضَ خِلَالَ الْيَوْمَيْنِ تقريرًا؟

كَلِمَةُ "تقديرًا" تَعْنِي أَنِّي لَسْتُ بِحَاجَةٍ إِلَى إِيْجَادِ الْجَوابِ الدَّقِيقِ. أَسْتَعِمُلُ التَّقْدِيرَ لِأَجْدَ حَوَابًا قَرِيبًا مِنَ الْجَوابِ الدَّقِيقِ، وَيُمْكِنُنِي أَنْ أَسْتَعِمُلُ التَّقْرِيبَ لِأَقْدَرِ الْجَوابِ.

## فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَقْدَرُ نَوَاطِيجَ الْجَمْعِ بِاسْتِعْمَالِ التَّقْدِيرِ وَالْأَعْدَادِ الْمُتَنَاغِمَةِ.

## المُفْرَدَاتُ

التَّقْدِيرُ

الْأَعْدَادُ الْمُتَنَاغِمَةُ

## أَقْدَرُ بِاسْتِعْمَالِ التَّقْرِيبِ

## مَثَالٌ مِنْ وَاقْعِ الْحَيَاةِ

**الْمَعْرِضُ الْفَنِيُّ:** أَقْدَرُ كَمْ شَخْصًا زَارَ الْمَعْرِضَ الْفَنِيَّ يَوْمَيِّ الْثَلَاثَاءِ والأَرْبَعَاءِ؟

لِأَنَّ كَلِمَةَ "تقديرًا" تَعْنِي التَّقْدِيرَ فَإِنِّي أَقْدَرُ عَدَدَ الزَّائِرِينَ، مُتَبَعًا الْخُطُواتِ الْآتِيَّةِ:

**الْخُطُوةُ ١ :** أَقْرَبُ كُلَّ عَدَدٍ إِلَى أَقْرَبِ عَشَرَةِ

$$\begin{array}{ccc} \text{أَقْرَبُ الْعَدَدِ ٤٧ إِلَى} & ٥٠ & ٤٧ \\ \text{وَأَقْرَبُ الْعَدَدِ ٣٤ إِلَى} & ٣٠ & ٣٤ \end{array}$$

**الْخُطُوةُ ٢ :** أَجْمَعُ

$$\begin{array}{r} \text{أَسْتَعِمُلُ جَمْعَ الْعَشَرَاتِ} \\ \hline 50 + 30 = 80 \end{array}$$

إِذْنُ ٨٠ شَخْصًا تقريرًا زَارُوا الْمَعْرِضَ الْفَنِيَّ فِي الْيَوْمَيْنِ.

## أَقْدَرُ بِاسْتِعْمَالِ التَّقْرِيبِ

## مِثَالٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ

**أَطْبَاقٌ:** اشترى شيئاً ٣٦ طبقاً، ثم اشتراط ٣٢ طبقاً آخر.

أَقْدَرُ مَجْمُوعَ الْأَطْبَاقِ الَّتِي اشترَتْهَا شَيْئاً؟

$$\begin{array}{r}
 \text{أقرب العدد ٣٦ إلى ٤٠} \\
 \text{وأقرب العدد ٣٢ إلى ٣٠} \\
 \hline
 & 40 & \leftarrow & 36 \\
 & 30 + & \leftarrow & 32 + \\
 & \hline & 70
 \end{array}$$

إذن اشتراط شيئاً ٧٠ طبقاً تقريرياً.

## أَقْدَرُ

أرجع إلى الدرس (٧ - ١)  
لمراجعة تقريب الأعداد.

**الْأَعْدَادُ الْمُتَنَاغِمَةُ** هِيَ الْأَعْدَادُ الَّتِي يَسْهُلُ التَّعَامِلُ مَعَهَا عِنْدَ جَمْعِهَا.

## أَقْدَرُ بِاسْتِعْمَالِ الْأَعْدَادِ الْمُتَنَاغِمَةِ

## مِثَالٌ

أَقْدَرُ ٤

بِمَا أَنَّ الْأَعْدَادَ ٢٥، ٥٠، ٧٥  
١٠٠ يَسْهُلُ جَمْعُهَا، فَإِنَّ:

$$75 \leftarrow 73$$

$$25 \leftarrow 23$$

$$100 = 25 + 75$$

$$\text{أَيْ أَنَّ } 23 + 73$$

يُسَاوِي ١٠٠ تقريرياً.

أَقْدَرُ ٣

بِمَا أَنَّ الْأَعْدَادَ آحادُهَا  
صِفْرٌ يَسْهُلُ جَمْعُهَا، فَإِنَّ:

$$10 \leftarrow 12$$

$$40 \leftarrow 39$$

$$50 = 40 + 10$$

$$\text{أَيْ أَنَّ } 39 + 12$$

يُسَاوِي ٥٠ تقريرياً.

## أَتَأَكِيدُ

أَقْدَرُ نَاتِجَ الْجَمْعِ بِاسْتِعْمَالِ التَّقْرِيبِ: المِثَالان (٢، ١)

$$\begin{array}{r}
 35 \\
 28 + \\
 \hline
 \end{array} ٣$$

$$\begin{array}{r}
 38 \\
 59 + \\
 \hline
 \end{array} ٤$$

$$\begin{array}{r}
 31 \\
 57 + \\
 \hline
 \end{array} ٥$$

$$17 + 52 \quad ٦$$

$$94 + 91 \quad ٧$$

$$56 + 43 \quad ٨$$

نظمت المدرسة زيارةً لِمَدِينَةِ الْأَلْعَابِ، فإذا شاركَ فِي الْزِيَارَةِ الْأُولَى ٥٣ طَالِبًا، وَفِي الْزِيَارَةِ الثَّانِيَةِ ٤٥ طَالِبًا. أَقْدَرُ مَجْمُوعَ الطُّلَابِ الْمُشَارِكِينَ فِي الْزِيَارَتَيْنِ.

أَرْجِعُ إِلَى السُّؤَالِ ٧، وَأَبْيَنْ كَيْفَ يُمْكِنُ أَنْ أُعِيدَ كِتَابَتَهُ لِيَكُونَ الْجَوابُ الدَّقِيقُ هُوَ الْمَطلُوبُ.

## أَتَدْرِبُ، وَأَحْلُّ الْمَسَائل

أَقْدَرُ نَاتِجَ الْجَمْعِ بِاسْتِعْمَالِ التَّقْرِيبِ: المثلان (٢٠، ١)

$$\begin{array}{r} 56 \\ 22 + \\ \hline \end{array}$$

١١

$$\begin{array}{r} 85 \\ 11 + \\ \hline \end{array}$$

١٠

$$\begin{array}{r} 64 \\ 34 + \\ \hline \end{array}$$

٩

$$41 + 18$$

١٤

$$20 + 49$$

١٣

$$62 + 11$$

١٢

$$\begin{array}{r} 80 \\ 15 + \\ \hline \end{array}$$

١٧

$$\begin{array}{r} 94 \\ 14 + \\ \hline \end{array}$$

١٦

$$\begin{array}{r} 23 \\ 28 + \\ \hline \end{array}$$

١٥

$$29 + 48$$

١٩

$$89 + 80$$

١٩

$$37 + 33$$

١٨

٢٢  
مَا الْتَقْدِيرُ الْمَعْقُولُ لِعَدَدِ الَّذِينَ  
حَضَرُوا لِمُشَاهَدَةِ الْمَعْرِضِ الْفَنِيِّ؟

عَدْدُ الْحُضُورِ لِشَاهَدَةِ الْمَعْرِضِ الْفَنِيِّ	
الخَمِيس	الْأَزْبَاعَاءُ
١٩٦	١٤٢

٢١  
أَقْدَرُ مَجْمُوعَ الْمُشَارِكَيْنَ فِي سِبَاقِ  
قطْعِ الْمَسَافَاتِ فِي الْجَدْوَلِ أَدُنَاهُ.

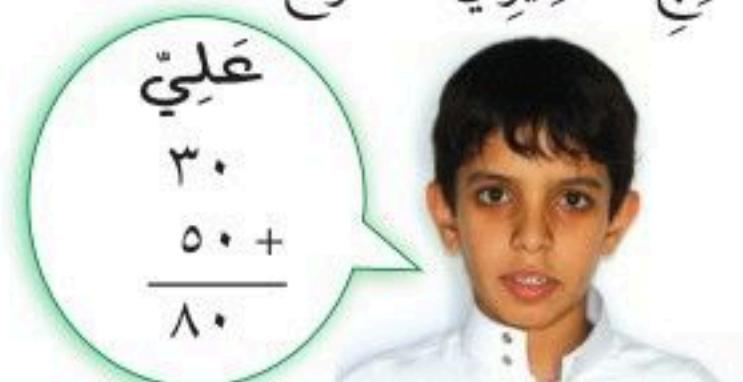
سِبَاقُ قُطْعِ الْمَسَافَاتِ			
سَاعَةُ الْاِنْطَلَاقِ	نُوعُ السِّبَاقِ	عَدْدُ الْمُشَارِكَيْنِ	سَاعَةُ الْاِنْطَلَاقِ
٩:٠٠	الْحَرْبِيُّ	٧٩	صَبَاحًا
١٠:٠٠	الْمَئِيُّ	٥١	صَبَاحًا

النهاية

## مسائل مهارات التفكير العليا

٢٣  
مَسَأَلَةٌ مَفْتُوحةٌ: بِاسْتِعْمَالِ كُلِّ مِنَ الْأَرْقَامِ ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ مَرَّةً وَاحِدَةً، أَكْتُبْ عَدَدَيْنِ يَتَكَوَّنُ كُلُّ  
مِنْهُمَا مِنْ رَقْمَيْنِ، بِحِيثُ يَكُونُ تَقْدِيرُ مَجْمُوعِهِمَا أَقْلَى مِنْ ٥٠

٢٤  
أَكْتَشِفُ الْخَطَاً: قَدَرَ كُلُّ مِنْ عَلَيٍّ وَعُمَرَ نَاتِجَ  $47 + 26$  ، فَمَنْ مِنْهُمَا اتَّبَعَ الطَّرِيقَةَ الْمُنَاسِبَةَ  
لِإِيجَادِ النَّاتِجِ التَّقْدِيرِيِّ؟ أَشْرُحْ.



أَصِفُّ مَوْقِفًا مِنْ واقعِ الْحَيَاةِ يَكُونُ فِيهِ اسْتِعْمَالُ التَّقْدِيرِ لِإِيجَادِ  
المَجْمُوعِ طَرِيقَةً غَيْرَ مُنَاسِبَةً.

٢٥  
أَكْتُبْ



## لَدَالِبِ عَلَى اخْتِبَار

لَدَى سَعِيدٍ ٤ أَحْوَاضٍ يُرِيدُ زَرَاعَتَهَا  
بِالْوُرْودِ، بِحَيْثُ يَزْرَعُ فِي كُلِّ مِنْهَا ١١ وَرْدَةً،  
أَقْدَرُ كَمْ وَرْدَةً عَلَى سَعِيدٍ شِرَاؤُهَا لِزَرَاعَةِ  
الْأَحْوَاضِ الْأَرْبَعَةِ؟ (الدرس ٢-٢)

- (أ) ٣٠  
(ب) ٤٠  
(ج) ١١  
(د) ٢٠

أَقْدَرُ نَاتِجَ الْجَمْعِ ٤٧ + ٢١ بِاسْتَعْمَالِ

التَّقْرِيبِ. (الدرس ٢-٢)

- (أ) ٦٠  
(ب) ٦٥  
(ج) ٦٨  
(د) ٧٠

## مَرَاجِعَةٌ تِراكمِيَّةٌ

**الْجَبْرُ:** أَكْتُبُ العَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي █، وَأَحَدِّدُ الْخَاصِيَّةَ: (الدرس ١-٢)

$$١٦ = █ + ٩ \quad ٣٩$$

$$١٦ = █ + ٧$$

$$٢٥ = █ + ٢٥ \quad ٢٩$$

$$█ = ٧ + (٤ + ٨) \quad ٢٨$$

$$١٩ = (٧ + ٤) + █$$

٣١ **قِيَاسُ:** فِي صَبَاحِ أَحَدِ الْأَيَّامِ قَطَعَ أَحْمَدُ مَسَافَةً ٧ كَلْمٍ مِنْ بَيْتِهِ إِلَى مَرْكَزِ تِجَارِيٍّ، ثُمَّ قَطَعَ مَسَافَةً ١٦ كَلْمًا أُخْرَى مِنْ الْمَرْكَزِ التِّجَارِيِّ إِلَى مَكَانِ عَمَلِهِ، وَفِي نِهايَةِ الْيَوْمِ عَادَ مِنْ مَكَانِ عَمَلِهِ إِلَى الْمَنْزِلِ.  
مِنَ الطَّرِيقِ نَفْسِهَا الَّتِي سَلَكَهَا صَبَاحًا، أَحَدِّدُ كَمْ كِيلُومِترًا قَطَعَ أَحْمَدُ ذَهَابًا وَإِيَابًا فِي ذَلِكَ الْيَوْمِ؟ (الدرس ٢-١)



## فِعْلَةُ حَلِّ الْمَسَأَةِ



رابط الدرس الرقمي  
www.cien.edu.sa

**فِكْرَةُ الدَّرْسِ** أَحَدُهُ هِلْ جَوَابُ الدَّقِيقُ هُوَ الْمَطْلُوبُ فِي الْمَسَأَةِ أَمْ جَوَابُ التَّقْدِيرِيِّ؟



زَرَعَ طُلَّابُ الْمَدْرَسَةِ فِي الْيَوْمِ الْأَوَّلِ ٥٣ شَجَرَةً، وَفِي الْيَوْمِ التَّالِي ٣٨ شَجَرَةً.

فَكُمْ شَجَرَةً تَقْرِيبًا زَرَعَ طُلَّابُ الْمَدْرَسَةِ فِي الْيَوْمَيْنِ؟

مَاذَا أَعْرِفُ مِنَ الْمَسَأَةِ؟

## أَفَهَمُ

- زَرَعَ طُلَّابُ الْمَدْرَسَةِ فِي الْيَوْمِ الْأَوَّلِ ٥٣ شَجَرَةً.

- وَزَرَعُوا فِي الْيَوْمِ الثَّانِي ٣٨ شَجَرَةً.

مَا الْمَطْلُوبُ مِنِّي؟

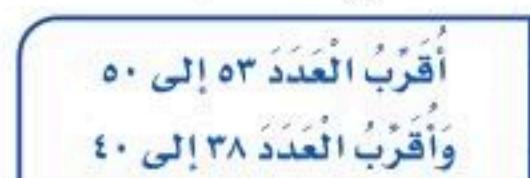
- كُمْ شَجَرَةً تَقْرِيبًا زَرَعَ الطُّلَّابُ فِي الْيَوْمَيْنِ؟

عَلَيَّ أَنْ أُحَدِّدَ أَوَّلًا هَلْ جَوَابُ الدَّقِيقُ هُوَ الْمَطْلُوبُ أَمْ جَوَابُ التَّقْدِيرِيِّ. وَحَيْثُ إِنَّ السُّؤَالَ: كُمْ شَجَرَةً تَقْرِيبًا زَرَعَ طُلَّابُ الْمَدْرَسَةِ فِي الْيَوْمَيْنِ؟ فَإِنَّ الْمَطْلُوبَ هُوَ جَوَابُ التَّقْدِيرِيِّ.

## أَخْطُطُ

- أَوَّلًا أَجِدُ كُمْ شَجَرَةً تَقْرِيبًا زَرَعَ الطُّلَّابُ فِي كُلِّ يَوْمٍ.

أَقْدِرُ عَدَدَ الأَشْجَارِ بِالْتَّقْرِيبِ إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةٍ:



$$\begin{array}{r}
 & 50 \\
 & + 40 \\
 \hline
 & 90
 \end{array}
 \quad \bullet \quad \text{ثُمَّ أَجْمَعُ}$$

إِذْنُ زَرَعَ طُلَّابُ الْمَدْرَسَةِ فِي الْيَوْمَيْنِ حَوَالَيْ ٩٠ شَجَرَةً.

## أَخْلُ

أَرْجِعُ إِلَى الْمَسَأَةِ. إِذَا كَانَ الْمَطْلُوبُ هُوَ جَوَابُ الدَّقِيقِ، فَإِنَّ الإِجَابَةَ سَتَكُونُ  $91 = 38 + 53$ ، وَأَلَا حُظُّ أَنَّ جَوَابَ التَّقْدِيرِيِّ قَرِيبٌ مِنْ هَذَا جَوَابِ الدَّقِيقِ؛ لَذَا فَالْتَّقْدِيرُ مَعْقُولٌ.

## أَتَحَقَّقُ

## أَحْلُّ الْمَهَارَةِ

أَرْجِعْ إِلَى الْمَسْأَلَةِ فِي الصَّفْحَةِ السَّابِقَةِ، ثُمَّ أُجِيبُ عَمَّا يَلِي:

- ١ كَيْفَ أَعْرِفُ إِنْ كَانَ الْمَطْلُوبُ هُوَ الْجَوابُ التَّقْدِيرِيُّ أَمِ الْجَوابُ الدَّقِيقُ؟
- ٢ أَصِفُّ مَوْقِفًا يَكُونُ الْمَطْلُوبُ فِيهِ هُوَ الْجَوابُ الدَّقِيقُ.
- ٣ هَلْ يُؤَدِّي التَّقْدِيرُ غَيْرُ الْمُنَاسِبِ إِلَى مُشْكِلَةٍ؟ أَشْرِحْ ذَلِكَ.

## أَتَدْرِبُ عَلَى الْمَهَارَةِ

أَحَدَّدُ هَلِ الْجَوابُ التَّقْدِيرِيُّ هُوَ الْمَطْلُوبُ أَمِ الْجَوابُ الدَّقِيقُ، ثُمَّ أَحْلُّ كُلُّاً مِنَ الْمَسَائِلِ الْآتِيَةِ:

**القياسُ:** إِذَا كَانَتْ كُلُّ مِلْعَقَةٍ طَعَامٍ مِنْ مَسْحُوقِ الْلَّيْمُونِ تَكْفِي لِعَمَلِ كَأسٍ مِنْ شَرَابِ الْلَّيْمُونِ كَمَا هُوَ مُوَضَّحُ بِالْجَدْوَلِ أَدْنَاهُ، فَهَلْ تَكْفِي ٣ لِتْرَاتٍ مِنَ الْمَاءِ لِعَمَلِ ١٥ كَأسًا مِنْ شَرَابِ الْلَّيْمُونِ؟

أَوْضَحُ إِجَابَتِي.

إِعْدَادُ شَرَابِ الْلَّيْمُونِ	
كَمِيَّةُ الْمَاءِ	مَسْحُوقُ الْلَّيْمُونِ بِالْمِلْعَقَةِ
٤	١ لِثَرٍ
٨	٢ لِثَرٍ
١٢	٣ لِتْرَاتٍ

إِذَا مَشَيْتُ ٣٣ خطوةً إِلَى الْأَمَامِ ثُمَّ ١٥ خطوةً نَحْوِ الْيَمِينِ، فَكَمْ خُطْوَةً مَشَيْتُهَا؟

**أَكْتُبُ** مَسَائِلَتَيْنِ مِنَ واقعِ الْحَيَاةِ؛ يَكُونُ الْمَطْلُوبُ فِي إِحْدَاهُمَا هُوَ الْجَوابُ التَّقْدِيرِيُّ، وَفِي الثَّانِيَةِ الْجَوابُ الدَّقِيقُ.

٤ فِي يَوْمِ الْاحْتِفالِ بِالْمُتَفَوِّقِينَ فِي كِتَابَةِ الْقِصَّةِ، قَدَّمَ طُلَّابُ الصَّفَّيْنِ (الثَّانِيِّ وَالثَّالِثِ) مَجْمُوعَةً مِنَ الْقِصَّصِ لِنَسْرِهَا فِي مَجَلَّةِ الْمَدْرَسَةِ كَمَا هُوَ مُوَضَّحُ بِالْجَدْوَلِ أَدْنَاهُ.

مَا عَدَدُ الْقِصَّصِ الَّتِي قَدَّمُوهَا؟

قِصَّصُ الطُّلَّابِ	
الصَّفُّ الثَّانِي	قَصَّةٌ ٢٦
الصَّفُّ الثَّالِثُ	قَصَّةٌ ٢٥

٥ **القياسُ:** لَدَى جُمَانَةَ مَجْمُوعَةً مِنَ الْمُكَعَّبَاتِ الْمُتَدَاخِلَةِ، عَمِلَتْ مِنْهَا عَمُودَيْنِ؛ أَحَدُهُمَا يَكُونُ مِنْ ٣٢ مُكَعَّبًا، وَالْآخَرُ مِنْ ٤٩ مُكَعَّبًا. فَهَلْ تَسْتَطِعُ أَنْ تَعْمَلَ عَمُودَيْنِ مِنْ هَذِهِ الْمُكَعَّبَاتِ؛ أَحَدُهُمَا يَكُونُ مِنْ ٤٧ مُكَعَّبًا، وَالْآخَرُ مِنْ ٢٩ مُكَعَّبًا؟ أَوْضَحُ إِجَابَتِي.

٦ تَسْتَعِ حَافِلَةُ رُكَّابٍ ٥٢ طَالِبًا. فَإِذَا كَانَ عَدْدُ طُلَّابِ الصَّفُّ الثَّانِي ٢٣ طَالِبًا وَعَدْدُ طُلَّابِ الصَّفُّ الثَّالِثِ ٢٦ طَالِبًا. فَهَلْ يُمْكِنُ لِطُلَّابِ الصَّفَّيْنِ أَنْ يَرْكِبُوا جَمِيعًا فِيهَا؟

## اختبار منتصف الفصل

الدروس من ١-٢ إلى ٣-٢

اشترت هند ٨ زهارات ترجس بري،  
و ١٣ زهرة قرنفل هدية لوالديها، أقدر عدده  
الأزهار التي اشتراها هند. (الدرس ٢-٢)

أقدر ناتج الجمع بـاستعمال الأعداد المتناوبة:  
(الدرس ٢-٢)

$$\begin{array}{r} 12 \\ 46 + \\ \hline \end{array}$$

١٠

$$\begin{array}{r} 45 \\ 37 + \\ \hline \end{array}$$

٩

اشترت المعلمة المستلزمات الصيفية الموضحة  
أدناه، أقدر مجموع أعداد هذه المستلزمات  
بـاستعمال التقرير. (الدرس ٢-٢)



**أكتب** كيف يمكنني تقدير  
ناتج الجمع بـاستعمال الأعداد المتناوبة؟  
(الدرس ٢-٢)

أجد الناتج، وأحدد الخاصية: (الدرس ١-٢)

$$\blacksquare = ٢ + (٤ + ٣)$$

٦

$$\blacksquare = ٠ + ٩$$

١

$$\blacksquare = (٢ + ٤) + ٣$$

**الجبر:** أكتب العدد المناسب في  $\blacksquare$ ، وأحدد

الخاصية: (الدرس ١-٢)

$$٣ + (٧ + ٢) = (\blacksquare + ٧) + ٢$$

٣

$$٧ + ٤ = ٤ + \blacksquare$$

٤

$$٦ = \blacksquare + ٦$$

٥

**اختيار من متعدد:** أختار العدد الذي

$$\blacksquare = ٩ + (٢ + ٧)$$

صحيحة مما يأتي: (الدرس ١-٢)

ج) ٨١

١٨

د) ١٢٦

٢٣

قام عامل نظافة بـتنظيف ٤ نافذةاليوم،  
و ٥ نافذة يوم أمس؛ أجد عدداً النوافذ  
التي قام العامل بـتنظيفها خلال اليومين.

(الدرس ٣-٢)



# جَمْعُ الْأَعْدَادِ الْمُكَوَّنَةِ مِنْ رَقْمَيْنِ

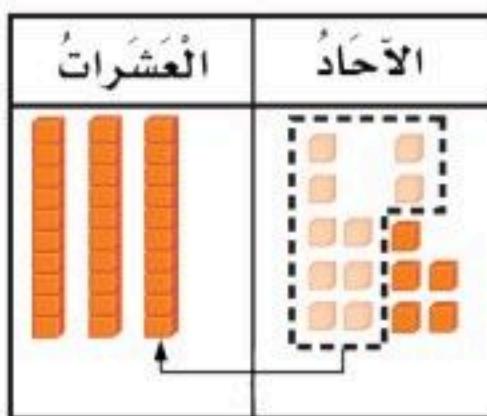
٤ - ٢

أَسْتَعِدُ



**الخطوة ٢ :**

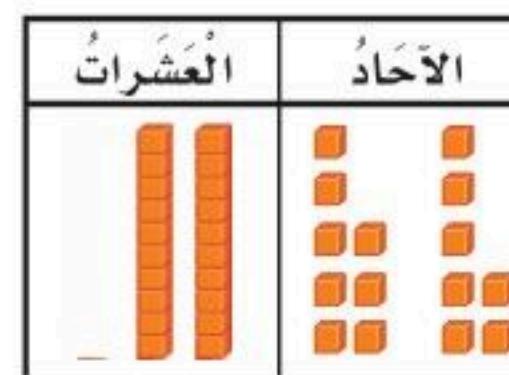
أَجْمَعُ الْأَحَادِ، وَأَعْيُدُ تَجْمِيعَ  
١٠ آحَادِ فِي عَشْرَةٍ وَاحِدَةٍ.



**الخطوة ١ :**

أَسْتَعْمِلُ النَّمَادِجَ لِتَمْثِيلِ

$$٧ + ٢٨$$



$$\text{ما ناتج } ? 7 + 28$$



## فَكْرَةُ الدَّرْسِ

أَعْيُدُ تَجْمِيعَ الْأَحَادِ، لِأَجْمَعِ  
عَدَدَيْنِ كُلُّ مِنْهُمَا مُكَوَّنٌ مِنْ  
رَقْمَيْنِ.

## المفردات

إِعَادَةُ التَّجْمِيعِ

أَخْتَاجُ أَخْيَانًا إِلَى إِعَادَةِ التَّجْمِيعِ إِذَا كَانَ ناتجُ جَمْعِ آحَادِ الْعَدَدَيْنِ أَكْثَرُ مِنْ ٩

## مَثَالٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ      أَجْمَعُ مَعَ إِعَادَةِ التَّجْمِيعِ

**قصصُ :** عِنْدَ حُسَيْنٍ ٢٤ قِصَّةً، وَعِنْدَ أَخِيهِ ٨ قِصَّصٍ، فَكِمْ قِصَّةً عِنْدَهُمَا؟

لِمَعْرِفَةِ عَدَدِ القِصَّصِ عِنْدَهُمَا، أَجْدُ ناتجَ جَمْعِ الْعَدَدَيْنِ ٨، ٢٤

$$\text{التَّقْدِيرُ : } ٣٠ = ١٠ + ٢٠ \quad ٨ + ٢٤$$

**الخطوة ٢ :** أَجْمَعُ الْعَشَرَاتِ.

**الخطوة ١ :** أَجْمَعُ الْآحادِ.

$$\begin{array}{r} 24 \\ 8 + \\ \hline 32 \end{array}$$

١ عَشَرَاتٌ + ٢ عَشَرَاتٌ = ٣ عَشَرَاتٍ

$$\begin{array}{r} 24 \\ 8 + \\ \hline 2 \end{array}$$

٤ آحَادٌ + ٨ آحَادٌ = ١٢ آحَاداً  
١ آحَاداً = ١ عَشَرَاتٍ وَ٢ آحَادٍ

$$\text{إِذْنٌ } 32 = 8 + 24$$

**أَتَأَكُدُ مِنْ مَعْقُولِيَّةِ الجَوابِ :**

بِمَا أَنَّ ٣٢ قَرِيبٌ مِنَ التَّقْدِيرِ، فَإِنَّ الجَوابَ مَعْقُولٌ.



## طرائق الجمع

## مثال من واقع الحياة



**أشجار:** تُحوي حديقة ٢٦ شجرةً مُثمرةً و ١٧ شجرةً غير مُثمرةً. ما العدد الكلي للأشجار في الحديقة؟

لمعرفة عدد الأشجار كُلها، أجمع العددين ١٧، ٢٦.

**الطريقة الثانية:**

**تحليل الأعداد**

أحلل الأعداد إلى مكوناتها لإيجاد المجموع.

$$\begin{array}{r} 17 + 26 \\ \hline 7 + 10 + 6 + 20 \end{array}$$

أعيد ترتيب هذه الأعداد ليسهل جمعها.

$$43 = 6 + 7 + 10 + 20$$

**الطريقة الأولى:**

**المجاميع الجزئية**

$$\begin{array}{r} \text{أجمع الأحاد} \\ 13 \\ \hline 26 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{أجمع العشرات} \\ 30 \\ \hline 17 \end{array}$$

أجمع المجاميع الجزئية

$$43 = 30 + 13$$

## أذكّر

خاصية التجميع لعملية الجمع تُبيّن أن الطريقة التي تجمع بها الأعداد لا تغير الناتج.

$$43 = 17 + 26$$

أحياناً لا نحتاج إلى إعادة التجميع.

## أجمع من دون إعادة التجميع

## مثال

**أجد ناتج**  $23 + 51$

$$\begin{array}{r} 1 \text{ أحد} + 3 \text{ أحد} = 4 \text{ أحد} \\ 5 \text{ عشرات} + 2 \text{ عشرات} = 7 \text{ عشرات} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 + 51 \\ \hline 74 \end{array}$$

$$74 = 23 + 51$$

## أتاَكُدُ

**أجد ناتج الجمع.** أستعمل النماذج إذا لزم الأمر، وأتأكد من مغقولية الجواب: الأمثلة (٣-١)

$$79 + 20$$

٤

$$\begin{array}{r} 17 \\ 26 + \\ \hline \end{array}$$

٢

$$\begin{array}{r} 42 \\ 9 + \\ \hline \end{array}$$

٢

$$\begin{array}{r} 27 \\ 2 + \\ \hline \end{array}$$

١

عندما أجمع، لماذا أرتّب

٦

إذا كان في الحديقة ١٣ طفلاً يلعبون الكرة

و ١٨ طفلاً يلعبون بالأرجوحة، فما العدد

الكلي للأطفال الذين يلعبون؟

الأحد تحت الأحاد والعشرات

تحت العشرات؟

## أَتَدْرِبُ، وَأَحْلُّ الْمَسَائِل

أَجِدُّ ناتِجَ الْجَمْعِ. أَسْتَعْمِلُ النَّمَادِجَ إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ، وَأَتَأْكُدُ مِنْ مَعْقُولِيَّةِ الْجَوَابِ: الأُمْثَلَةُ (٣-١)

$$\begin{array}{r} 61 \\ 19 + \\ \hline 80 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26 \\ 34 + \\ \hline 60 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75 \\ 12 + \\ \hline 87 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43 \\ 7 + \\ \hline 50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 44 \\ 5 + \\ \hline 49 \end{array}$$

$$25 + 53 = 78$$

$$12 + 78 = 90$$

$$8 + 32 = 40$$

$$7 + 22 = 29$$

١٦ في الأُسْبُوعِ الْمَاضِي احْتَوَتْ فَقْرَةُ الْإِمْلَاءِ عَلَى ٢٥ كَلِمَةً، وَاحْتَوَتْ فَقْرَةُ هَذَا الْأُسْبُوعِ عَلَى ١٩ كَلِمَةً، فَمَا عَدُّ الْكَلِمَاتِ فِي الْفَقْرَتَيْنِ؟

١٧ اشْتَرَتْ سَامِيَّةُ ٣٨ تُفَاحَةً حَمْرَاءَ، وَ ١٨ تُفَاحَةً صَفْرَاءَ. إِذَا اسْتَعْمَلَتْ ١١ تُفَاحَةً مِنْهَا فِي عَمَلِ فَطِيرَةٍ، فَكَمْ تُفَاحَةً بَقِيَّتْ لَدَيْهَا؟

١٨ لَدَيْنَا عُلْبَتَانٌ؛ إِحْدَاهُمَا تَحْوِي ٢٤ قِطْعَةً حَلْوَى، وَالْأُخْرَى تَحْوِي ٣٦ قِطْعَةً، فَهُلْ هُنَاكَ عَدْدٌ كَافٍ مِنْ قِطْعَةِ الْحَلْوَى لِعَمَلٍ ٢٥ مُغَلَّفًا، إِذَا أَرَدْنَا أَنْ نَضَعَ فِي كُلِّ مُغَلَّفٍ قِطْعَتَيْ حَلْوَى؟

## مسائل مهارات التفكير العليا

١٩ مَسَأَلَةُ مَفْتُوحةٌ: أَشْرُحْ كَيْفَ أَجِدُّ ناتِجَ ٥٩ + ٣٣ ذِهْنِيًّا.

٢٠ يَحِينُ مَوْعِدُ تَدْرِيبِ مُحَمَّدٍ عَلَى نَشَاطِ السَّبَاحَةِ بَعْدَ ٦٠ دَقِيقَةً، فَإِذَا قَضَى ٤٤ دَقِيقَةً مِنْهَا فِي حَلٌّ وَاجِباتِهِ، ثُمَّ تَنَاوَلَ وَجْبَةً فِي ١٨ دَقِيقَةً، فَهُلْ يَسْتَطِيعُ أَنْ يَذَهَبَ إِلَى نَشَاطِ السَّبَاحَةِ فِي الْوَقْتِ الْمُحَدَّدِ؟ أَفْسِرْ إِجَابَتِي.



## مَهْارَةُ حَلِّ الْمَسَأَلَةِ

**فِكْرَةُ الدَّرْسِ** أَسْتَعْمِلُ الْخُطُوطَ الْأَرْبَعَ لِأَحْلِي الْمَسَأَلَةَ



**جَابِرُ**: أَقْرَأَ كِتَابًا عَلِمِيًّا عَنِ الْأَسْمَاكِ، وَقَدْ قَرَأْتُ فِي الْيَوْمِ الْأَوَّلِ ٩ صَفَحَاتٍ، وَفِي الْيَوْمِ الثَّانِي ١١ صَفَحَةً، وَبَقَى فِي الْكِتَابِ ٢٣ صَفَحَةً.  
**الْمَطْلُوبُ**: أَنْ أَجِدَ عَدَدَ صَفَحَاتِ الْكِتَابِ.

- قَرَأَ جَابِرُ ٩ صَفَحَاتٍ فِي الْيَوْمِ الْأَوَّلِ، وَ١١ صَفَحَةً فِي الْيَوْمِ الثَّانِي.
- بَقَى فِي الْكِتَابِ ٢٣ صَفَحَةً.
- أَجِدُ العَدَدَ الْكُلُّيَّ لِصَفَحَاتِ الْكِتَابِ.

أَسْتَعْمِلُ خُطَّةَ الْحَلِّ الْعَكْسِيِّ لِحَلِّ الْمَسَأَلَةِ.

أَبْدِأُ بِعَدَدِ الصَّفَحَاتِ الْمُتَبَقِّيَّةِ، ثُمَّ أَجْمَعُ إِلَيْهِ عَدَدِ الصَّفَحَاتِ الَّتِي قَرَأَهَا جَابِرُ فِي الْيَوْمَيْنِ (الْأَوَّلِ وَالثَّانِي).

$$43 = 9 + 11 + 23$$

عَدَدُ صَفَحَاتِ الْكِتَابِ      عَدَدُ الصَّفَحَاتِ الَّتِي قَرَأَهَا فِي الْيَوْمِ الْأَوَّلِ      عَدَدُ الصَّفَحَاتِ الَّتِي قَرَأَهَا فِي الْيَوْمِ الثَّانِي      عَدَدُ الصَّفَحَاتِ الْمُتَبَقِّيَّةِ

إِذْنُ عَدُدِ صَفَحَاتِ الْكِتَابِ الَّذِي يَقْرَؤُهُ جَابِرُ هُوَ ٤٣ صَفَحَةً.

أَسْتَعْمِلُ الطَّرْحَ لِأَتَحَقَّقَ مِنْ صِحَّةِ إِجَابَتِي.  
أَرْجِعُ إِلَيَّ الْمَسَأَلَةِ وَأَجِدُ عَدَدَ الصَّفَحَاتِ الَّتِي قَرَأَهَا جَابِرُ،  $20 = 11 + 9$   
ثُمَّ أَطْرُحُ النَّاتِجَ مِنْ عَدَدِ صَفَحَاتِ الْكِتَابِ لِأَحْصِلَ عَلَى عَدَدِ الصَّفَحَاتِ الْمُتَبَقِّيَّةِ.  
 $43 - 23 = 20$ ، إِذْنُ إِجَابَتِي صَحِيحَةً. ✓

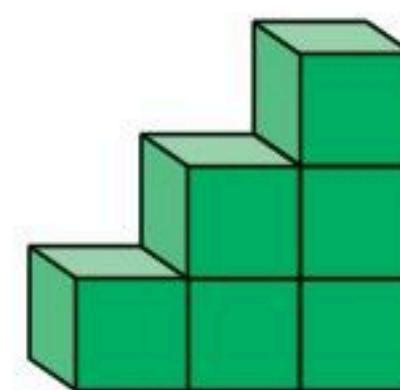
## أَحْلُّ مَسَائِلٍ مُّتَنَوِّعَةٌ

**أَسْتَعْمِلُ الْخُطُوطَ الْأَرْبَعَ لِحَلِّ كُلَّ مَسَالَةٍ:**

١ يَسْتَغْرِقُ إِعْدَادُ ٤ وَجَبَاتٍ سَاعَةً وَاحِدَةً.  
فَكُمْ وَجْبَةً يُمْكِنُ إِعْدَادُهَا فِي ٤ سَاعَاتٍ  
وَ ٣٠ دَقِيقَةً؟

٢ **القياسُ:** انْطَلَقَ صَالُحٌ لِرِيَارَةٍ أَخِيهِ عِنْدَ السَّاعَةِ الـ ٥:٠٠ صَبَاحًا، إِذَا كَانَتِ الرُّحْلَةُ سَتَسْتَغْرِقُ ١٠ سَاعَاتٍ، فَهُلْ سَيَصِلُّ عِنْدَ السَّاعَةِ الـ ٣:٠٠ عَصْرًا؟ أُوْضِحُ إِجَابَتِي.

٣ **الهَنْدَسَةُ:** اسْتَعْمِلَ مَرْوَانُ مَكَعَبَاتٍ لِعَمَلِ درَجٍ، فَكُمْ مَكَعَبًا يَحْتَاجُ لِعَمَلِ ٦ درَجاتٍ؟ أُكْمِلُ الشَّكْلَ وَأَحْسِبُ.



٤ لَدَيْنَا ٤ حَقَائِبٍ، إِذَا كَانَتْ كُلُّ حَقِيقَةٍ تَحْوِي ٦ دَفَاتِرٍ، كَمْ حَقِيقَةً إِضافِيَّةً نَحْتَاجُ لِيَكُونَ عَدْدُ الدَّفَاتِرِ ٣٠؟

٥ يَقْفُ ثَلَاثَةٌ فِي صَفٍّ، فَإِذَا كَانَ سَالِمٌ خَلْفَ أَحْمَدَ مُبَاشِرَةً، وَخَلِيلٌ هُوَ الثَّالِثُ، فَمَا تَرْتِيبُ كُلَّ وَاحِدٍ مِنْهُمْ فِي الصَّفِّ؟

٦ يَفْتَحُ مَحَلٌ لِبَيعِ السَّاعَاتِ أَبْوَابَهُ عِنْدَ السَّاعَةِ الـ ٣٠:٣٠ صَبَاحًا، فَإِذَا بَاعَ فِي فَتْرَةِ الصَّبَاحِ ١٥ سَاعَةً، وَبَاعَ فِي فَتْرَةِ الْمَسَاءِ ٢٣ سَاعَةً، فَكُمْ سَاعَةً بَاعَ فِي ذَلِكَ الْيَوْمِ؟

٧ في مُخَيَّمٍ كَشْفِيٍّ ٣ خِيمٍ، يُقِيمُ فِي كُلِّ مِنْهَا ٥ أَفْرَادٍ، وَفِي مُخَيَّمٍ آخَرَ ٣ خِيمٍ، يُقِيمُ فِي كُلِّ مِنْهَا ٤ أَفْرَادٍ. مَا عَدْدُ الْأَفْرَادِ فِي الْمُخَيَّمَيْنِ؟

٨ **القياسُ:** يَتَسَعُ إِنَاءٌ لـ ٥ لِتْرَاتٍ مِنَ الْمَاءِ، أَرَادَتْ مُنَى أَنْ تَسْتَعْمِلَهُ لِتَسْقِيَ ١٢ نَبْتَةً كَبِيرَةً وَ ١٠ نَبْتَاتٍ صَغِيرَةً، فَكُمْ مَرَّةً سَتَمْلَأُ الإِنَاءَ حَتَّى تَسْقِيَ النَّبْتَاتِ كُلَّهَا؟

عَدْدُ النَّبْتَاتِ الَّتِي يُمْكِنُ سَقِيَهَا بِ ٥ لِتْرَاتِ مِنَ الْمَاءِ	
٤	النَّبْتَاتُ الْكَبِيرَةُ
٥	النَّبْتَاتُ الصَّغِيرَةُ

٩ **أَكْتُوبُ** يُصَمِّمُ طَلَابُ الصَّفِّ الثَّالِثِ شِعَارًا لِفَرِيقِهِمْ، وَيُمْكِنُ أَنْ تَكُونَ خَلْفِيَّةُ الشِّعَارِ حَمْرَاءً أَوْ خَضْراءً مُوَشَّحَةً بِشَرَائِطٍ زَرْقاءً أَوْ بِنَفْسَجِيَّةً، فَمَا عَدْدُ الشِّعَارَاتِ الَّتِي يُمْكِنُهُمْ تَصْمِيمُهَا؟ أَشْرُحُ طَرِيقَةً حَلَّيِ لِلْمَسَالَةِ.



# جمع الأعداد المكونة من ثلاثة أرقام

## نشاط

أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ:  $١٤٨ + ١٥٣$

**الخطوة ١:** أَعْمَلْ نَمَوْذَجًا يُمَثِّلُ كُلَّا مِنَ الْعَدَدَيْنِ  $١٤٨, ١٥٣$ .

	المائتان	العشرات	الآحاد
١٤٨			
١٥٣			

**الخطوة ٢:** أَجْمَعْ رَقْمَيِ الآهَادِ.

المائتان	العشرات	الآحاد

$$٨ آهَادٍ + ٣ آهَادٍ = ١١ آهَادٍ$$

أُعِيدُ تَجْمِيعَ ١١ آهَادًا كَعَشْرَةٍ وَوَاحِدٍ آهَادٍ.



**فِكْرَةُ الدَّرْسِ**  
أَسْتَعْمِلُ النَّمَادِيجَ لِأَسْتَكْشِفَ  
جَمْعَ الْأَعْدَادِ الْمَكْوَنَةِ مِنْ  
ثَلَاثَةِ أَرْقَامٍ.

**الخطوة ٣ : أجمع العشرات.**

المئات	العشرات	الآحاد
3	5	1

Diagram illustrating the addition of tens using base-10 blocks. A 3x10 grid represents 3 hundreds. A 5x10 grid represents 5 tens. A single orange square represents 1 ones. A dashed box highlights the 5 tens grid.

٥ عَشَرات + ٥ عَشَرات = ١٠ عَشَرات  
أُعِيدَ تَجْمِيعَ ١٠ عَشَرات كَمِئَةٌ وَاحِدَةٌ وَصِفْرٌ مِنَ الْعَشَراتِ.

**الخطوة ٤ : أجمع المئات.**

$$1 \text{ مئات} + 1 \text{ مئات} + 1 \text{ مئات} = 3 \text{ مئات}$$

إذن:  $301 = 153 + 148$

### أَفَكُرُ

- ١ أَصِفُّ مَجْمُوعَ الأَرْقَامِ الَّتِي يَلْزَمُنِي إِعادَةً تَجْمِيعِهَا.
- ٢ لِمَاذَا أُعِيدَ تَجْمِيعَ الْأَحَادِ وَالْعَشَراتِ فِي الْمَسَأَلَةِ السَّابِقَةِ؟
- ٣ هَلْ يُؤَدِّي تَغْيِيرُ تَرتِيبِ الْعَدَدَيْنِ إِلَى اخْتِلَافٍ فِي إِعادَةِ التَّجْمِيعِ؟ أَشْرُّ إِجَابَتِي.

### أَتَأَكَدُ

أَجِدُّ نَاتِجَ الْجَمْعِ، أَسْتَعْمِلُ النَّمَادِيجَ إِذَا لِزِمَّ الْأَمْرُ:

$172 + 362$

٦

$371 + 138$

٧

$162 + 259$

٤

$75 + 285$

٩

$139 + 261$

٨

$169 + 541$

٧

قَاعِدَةٌ تُبَيِّنُ مَتَى أُعِيدُ التَّجْمِيعَ عِنْدَمَا أَجْمَعَ.



## أَسْتَعِدُ



تَشْتَهِرُ مِنْطَقَةُ الْجَوْفِ بِزِرَاعَةِ الزَّيْتُونِ،  
إِذَا كَانَ فِي مَرْعَاتِنَا ١٢٧ شَجَرَةً زَيْتُونٍ،  
وَفِي مَرْعَةِ جِيرَانِنَا ٦٨ شَجَرَةً زَيْتُونٍ،  
فَكَمْ شَجَرَةً زَيْتُونٍ فِي الْمَرْعَاتِينِ؟

لَقِدِ اسْتَعْمَلْتُ فِي دَرْسِ أَسْتَكْشِفُ «النَّمَادِجُ» لِجَمْعِ عَدَدَيْنِ مُكَوَّنَيْنِ مِنْ ثَلَاثَةِ أَرْقَامٍ، وَيُمْكِنُنِي أَيْضًا اسْتِعْمَالُ وَرَقَةٍ وَقَلْمَنِ لِجَمْعِ الْأَعْدَادِ الْمُكَوَّنَةِ مِنْ ثَلَاثَةِ أَرْقَامٍ.

## مثالٌ منْ واقعِ الْحَيَاةِ أَجْمَعُ مَعَ إِعَادَةِ التَّجْمِيعِ



**زيتون:** مَا عَدَدُ أَشْبَابِ الزَّيْتُونِ فِي الْمَرْعَاتِينِ؟

أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ

$$\begin{array}{r} 130 \\ 70 + \\ \hline 200 \end{array} \quad \begin{array}{r} 127 \\ \leftarrow \\ 68 + \\ \hline \end{array}$$

التَّقْدِيرُ:

**الخطوة ١ :** أَجْمَعُ الْآحَادَ.

$$\begin{array}{r} 7 \text{ آحَاد} + 8 \text{ آحَاد} = 15 \text{ آحَادًا} \\ \text{أُبْدِيَ تَجْمِيعُ 15 آحَادًا إِلَى} \\ \text{عَشَرَةٍ وَهُوَ آحَادٌ} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 127 \\ 68 + \\ \hline 5 \end{array}$$

**الخطوة ٢ :** أَجْمَعُ الْعَشَرَاتِ وَالْمِئَاتِ.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 127 \\ 68 + \\ \hline 195 \end{array}$$

ثُمَّ أُنْزِلَ الْمِئَةُ مَعَ الْجَوابِ.

إِذَنُ فِي الْمَرْعَاتِينِ ١٩٥ شَجَرَةً زَيْتُونٍ.

## فُكْرَةُ الدَّرْسِ

أَجْمَعُ أَعْدَادًا مُكَوَّنَةً مِنْ ثَلَاثَةِ أَرْقَامٍ، وَاسْتَعْمَلُ التَّقْدِيرَ لِلتَّأْكِيدِ مِنْ مَعْقُولِيَّةِ الْجَوابِ.

### أتَأكُدُ مِنْ مَعْقُولِيَّةِ الجَوابِ :

بِمَا أَنَّ الْعَدْدَ ١٩٥ قَرِيبٌ مِنَ الْجَوابِ التَّقْدِيرِيِّ ٢٠٠، فَإِنَّ الْجَوابَ مَعْقُولٌ. ✓

### أَجْمَعُ مَعَ إِعَادَةِ التَّجْمِيعِ

### مِثَالٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ



**نُقُودُ:** فِي مَحْفَظَةِ سَلْمَى ١٧٨ رِيَالًا،  
وَفِي مَحْفَظَةِ خُلُودَ ٢٢٣ رِيَالًا، فَكَمْ  
رِيَالًا فِي الْمَحْفَظَتَيْنِ؟

أَجْدُ نَاتِجَ  $178 + 223$  رِيَالًا

$$\begin{array}{r}
 180 \\
 220 + \\
 \hline
 400
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 178 \\
 223 + \\
 \hline
 1
 \end{array}$$

**التَّقْدِيرُ:**

$$\begin{array}{r}
 1 \\
 1 \\
 1 \\
 1 \\
 1 \\
 1 \\
 1 \\
 1 \\
 1 \\
 1 \\
 \hline
 1
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 178 \\
 223 + \\
 \hline
 1
 \end{array}$$

**الْخُطُوَّةُ ١ : أَجْمَعُ الْآحَادِ.**

١٨ + ٣ آحاد = ١١ آحاداً  
أُعِيدُ تَجْمِيعَ الـ ١١ آهاداً إِلَى ١ عَشَرَاتٍ وَ١ مِنَ الْآهادِ.

### أَذْكُرُ

عِنْدَ جَمْعِ أَعْدَادٍ كُلُّ مِنْهَا مُكَوَّنٌ  
مِنْ ثَلَاثَةِ أَرْقَامٍ، أَتَأكُدُ مِنْ تَرْتِيبِ  
الْأَرْقَامِ فِي الْمَنَازِلِ الْمُتَشَابِهَةِ  
بَعْضُهَا تَحْتَ بَعْضٍ.

### الْخُطُوَّةُ ٢ : أَجْمَعُ الْعَشَرَاتِ.

$$\begin{array}{r}
 1 \\
 1 \\
 1 \\
 1 \\
 1 \\
 1 \\
 1 \\
 1 \\
 1 \\
 1 \\
 \hline
 1
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 178 \\
 223 + \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

١٠ عَشَرَاتٍ + ٧ عَشَرَاتٍ + ٢ عَشَرَاتٍ = ١٠ عَشَرَاتٍ  
أُعِيدُ تَجْمِيعَ الـ ١٠ عَشَرَاتٍ إِلَى مِائَةٍ وَاحِدَةٍ وَصَفْرٍ مِنَ الْعَشَرَاتِ.

### الْخُطُوَّةُ ٣ : أَجْمَعُ الْمِئَاتِ.

$$\begin{array}{r}
 1 \\
 1 \\
 1 \\
 1 \\
 1 \\
 1 \\
 1 \\
 1 \\
 1 \\
 1 \\
 \hline
 1
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 178 \\
 223 + \\
 \hline
 401
 \end{array}$$

١٠٠ مِئَاتٍ + ١٠٠ مِئَاتٍ + ٢٠٠ مِئَاتٍ = ٤٠٠ مِئَاتٍ.

إِذْنٌ فِي الْمَحْفَظَتَيْنِ ٤٠١ رِيَال.

### أتَأكُدُ مِنْ مَعْقُولِيَّةِ الجَوابِ :

بِمَا أَنَّ الْعَدْدَ ٤٠١ قَرِيبٌ مِنَ الْجَوابِ التَّقْدِيرِيِّ ٤٠٠، فَإِنَّ الْجَوابَ مَعْقُولٌ. ✓



## أَتَأَكُدُ



أَجِدُ ناتجَ الْجَمْعِ، وَأَتَأَكُدُ مِنْ مَعْقُولِيَّةِ الْجَوَابِ: المثلان (٢٠، ١)

$$255 + 156 \quad ٦$$

$$17 + 164 \quad ١$$

$$\begin{array}{r} 272 \\ + 148 \\ \hline 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 355 \\ + 156 \\ \hline \end{array} \quad ٣$$

٥ في مَكْتبَةِ الصَّفَّ الثَّالِثِ ١٧٦ قِصَّةً، وَفِي مَكْتبَةِ الصَّفَّ الثَّانِي ٢٣٨ قِصَّةً، فَكَمْ قِصَّةً فِي الْمَكْتَبَتَيْنِ؟

٦ ما أَهَمِيَّةُ التَّحْقِيقِ مِنْ مَعْقُولِيَّةِ الْجَوَابِ؟ أَتَحَدَّثُ

## أَتَدْرَبُ، وَأَحْلُّ الْمَسَائلَ

أَجِدُ ناتجَ الْجَمْعِ، وَأَتَأَكُدُ مِنْ مَعْقُولِيَّةِ الْجَوَابِ: المثلان (٢٠، ١)

$$\begin{array}{r} 345 \\ + 93 \\ \hline 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 709 \\ + 19 \\ \hline ٧ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 597 \\ + 51 \\ \hline ١٠ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 427 \\ + 217 \\ \hline ٩ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 298 \\ + 408 \\ \hline ١٢ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 599 \\ + 59 \\ \hline ١١ \end{array}$$

$$27 + 607 \quad ١٤$$

$$217 + 43 \quad ١٣$$

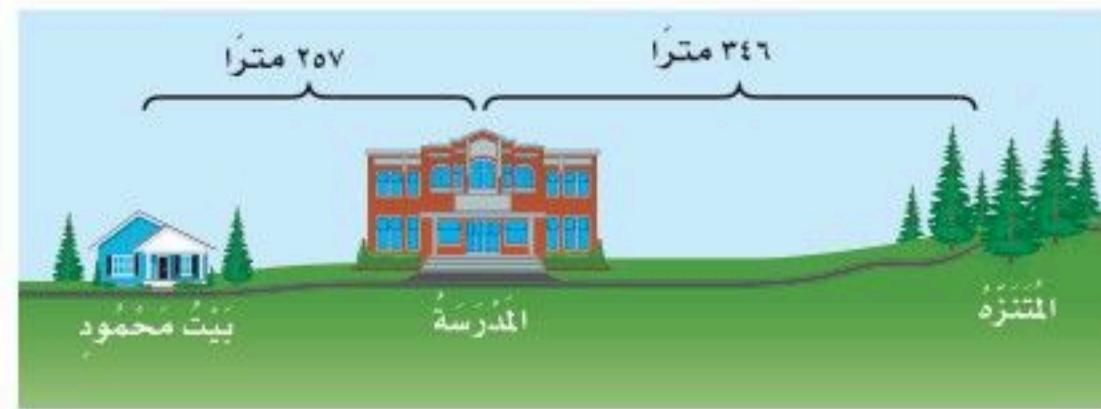
$$589 + 108 \quad ١٥$$

$$591 + 173 \quad ١٥$$



١٧ عُرِضَتْ دَرَاجَتَانِ لِلْبَيْعِ بِسِعْرِ ١٩٩ رِيَالًا وَ ٤٥٨ رِيَالًا، فَكَمْ رِيَالًا ثَمَنُ الدَّرَاجَتَيْنِ مَعًا؟

١٨ الْقِيَاسُ: مَا الْمَسَافَةُ الْكُلُّيَّةُ بَيْنَ بَيْتِ مَحْمُودٍ وَالْمُتَنَزَّهِ ذَهَابًا وَإِيابًا؟ (أَسْتَعِينُ بِالْخَرِيطَةِ).



الجُبْرُ: أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي □ ، وَأَذْكُرُ اسْمَ الْخَاصَّيَّةِ:

$$٢٤٠ + \square = ٦٧٩ + ٢٤٠ \quad ١٩$$

$$(٦ + ٢٤) + \square = ٦ + (٢٤ + ١٣) \quad ٢٠$$

$$٩٨٩ = \square + ٩٨٩ \quad ٢١$$

$$(٣٩ + \square) + ٥٦٥ = ٣٩ + (٦ + ٥٦٥) \quad ٢٢$$

## مسائل مهارات التفكير العليا

٢٣ مَسَالَةٌ مَفْتُوحةٌ: أَكْتُبُ مَسَالَةً جَمْعٍ يَكُونُ النَّاتِئُ فِيهَا بَيْنَ ٤٥٠ ، ٥٠٠

٢٤ تَحْدِيدُ: أَسْتَعِمُلُ الْأَرْقَامَ ٣، ٥، ٧ فِي تَكْوِينِ عَدَدَيْنِ مِنْ ثَلَاثَةَ أَرْقَامٍ، بِحِيثُ لَا أُكَرِّرُ أَيِّ رَقْمٍ فِي الْعَدَدِ، ثُمَّ أَسْتَعِمُلُ هَذَيْنِ الْعَدَدَيْنِ فِي كِتَابَةِ جُمْلَةٍ جَمْعٍ يَكُونُ النَّاتِئُ فِيهَا أَكْبَرَ مَا يُمْكِنُ.



## لَدَلِيلٍ عَلَى اخْتِبَارٍ

٢٦ في مَرْعَةٍ فَارِسٍ ٢٣٤ شَجَرَةً فَاكِهَةٌ، وَفِي مَرْعَةٍ نَّايفٍ ٣٥٧ شَجَرَةً فَاكِهَةٌ، أُحَدِّدُ مَجْمُوعَ أَشْجَارِ الْفَاكِهَةِ فِي الْمَرْعَاتَيْنِ.

(الدرس ٦-٢)

- أ) ٥٠٠ شَجَرَةً
- ب) ٦٠٠ شَجَرَةً
- ج) ٦٩٠ شَجَرَةً
- د) ٥٩١ شَجَرَةً

٢٥ أُحَدِّدُ الْمَجْمُوعَ الَّذِي يَجْعَلُ الْجُمْلَةَ صَحِيحَةً :  $\square = ١٣ + ٧٩$

(الدرس ٤-٢)

- |       |       |
|-------|-------|
| أ) ٩٦ | ج) ٩٢ |
| ب) ٩٣ | د) ٩٠ |

## مَرَاجِعَةٌ تِراكمِيَّةٌ

أَجِدُّ نَاتِجَ الْجَمْعِ، أَسْتَعْمِلُ النَّمَاذِجَ إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ، وَأَتَأَكَّدُ مِنْ مَعْقُولِيَّةِ الْجَوَابِ: (الدرس ٤-٢)

٨٧ + ٧٩ ٢٩

١٣ + ٧٥ ٢٨

٦٨ + ٢٢ ٢٧

الوقت المستغرق في إعداد قوالب الكيك	
الوقت	ال قالب
١:٠٨	١
٢:١٦	٢
٣:٢٤	٣

٣٠ الجُبْرُ: اسْتَغْرِقَ خَبَازٌ ١:٠٨ سَاعَةً فِي صُنْعِ قَالِبٍ كِيكٍ، إِذَا اسْتَمَرَ عَلَى هَذَا النَّمَطِ، فَمَتَى سَيُنْتَهِي مِنْ إِعْدَادِ القَالِبِ الرَّابِعِ وَالْخَامِسِ؟ (الدرس ١-١)

٣١ لَدَى أَرِيجَ ٢١٩ مُلْصِقاً، إِذَا اشْتَرَتْ مَجْمُوعَتَيْنِ جَدِيدَتَيْنِ مِنَ الْمُلْصَقَاتِ، فِي كُلِّ مِنْهَا ١٢٧ مُلْصِقاً، فَكَمْ مُلْصِقاً أَصْبَحَ لَدَيْهَا؟ (الدرس ٣-٢)



## اختبار الفصل

أَحْدُّدُ مَا إِذَا كَانَ الْجَوَابُ التَّقْدِيرِيُّ أَمْ  
الْجَوَابُ الدَّقِيقُ هُوَ الْمَطْلُوبُ، ثُمَّ أَحْلُّ  
الْمَسَأَةَ:

تُرِيدُ خَوْلَةً شِرَاءً لَوَازِمَ مَدْرَسَيَّةٍ. إِذَا كَانَ  
مَعَهَا ٥ رِيَالَاتٍ، فَهَلْ تَكْفِي لِشِرَاءِ اللَّوَازِمِ  
الْمُوْضَحَةِ فِي الْقَائِمَةِ الْآتِيَّةِ؟ أَوْضُحْ إِجَابَتِي.

لوَازِمَ مَدْرَسَيَّةٍ		
قلمٌ رصاصِ	قلمٌ تلوينِ	دَفَّتِرٌ
١	١	٢

اِخْتِيَارٌ مِنْ مُتَعَدِّدٍ: صَرَفَ خَالِدٌ  
٣٧٨ رِيَالًا، وَصَرَفَ أَخْوَهُ ٢٩١ رِيَالًا.  
أَقْدَرُ كُمْ رِيَالًا صَرَفَ الْاثْنَانِ؟

- (أ) ٧٠٠  
(ب) ٦٦٩  
(ج) ٦٠٠  
(د) ٤٠٠

بَاعَ مَحَلٌ ٣٢٨ تُحْفَةً، وَبَاعَ مَحَلٌ آخَرُ  
٥٧٦ تُحْفَةً، فَهَلْ بَاعَ الْمَحَالَانِ أَكْثَرَ مِنْ  
٩١٥ تُحْفَةً؟ أَوْضُحْ إِجَابَتِي.

أَكْتُبْ كَيْفَ أَعْرِفُ أَنِّي  
بِحَاجَةٍ إِلَى إِعَادَةِ التَّجْمِيعِ عِنْدَمَا أَجْمَعْ  
عَدَدَيْنِ؟ أُعْطِي مِثَالًا.

أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي [ ]، ثُمَّ أَذْكُرُ اسْمَ الْخَاصِيَّةِ:

$$5 + [ ] = 3 + 5 \quad ١$$

$$2 = 2 + [ ] \quad ٢$$

$$(3 + [ ]) + 1 = 3 + (2 + 1) \quad ٣$$

أَقْدَرُ نَاتِجَ الْجَمْعِ بِإِسْتِعْمَالِ التَّقْرِيبِ:

$$\begin{array}{r} 18 \\ + 23 \\ \hline 54 \end{array} \quad 4$$

اِخْتِيَارٌ مِنْ مُتَعَدِّدٍ: بَاعَ مَقْصِفُ الْمَدْرَسَةِ  
٦٤ شَطِيرَةً فِي الْأَسْتِرَاحَةِ الْأُولَى، وَ٢٩ شَطِيرَةً  
فِي الْأَسْتِرَاحَةِ الثَّانِيَّةِ، فَمَا عَدُّ الشَّطَاطِيرِ الَّتِي  
بَاعَهَا؟

- (أ) ٩٠  
(ب) ٩٣  
(ج) ١٠٣  
(د) ١١٣

كَمْ تَذَكِّرَةً لِمُشَاهَدَةِ عَرْضِ الدَّلَافِينِ يَبْعَثُ  
فِي الْأَسْبُوعَيْنِ؟



أَجْمَعُ، ثُمَّ أَتَأَكَّدُ مِنْ مَعْقُولِيَّةِ الْجَوَابِ:

$$731 + 313 \quad ٩ \quad 674 + 281 \quad ٨$$

$$\begin{array}{r} 545 \\ + 345 \\ \hline 103 \end{array} \quad ١٠ \quad \begin{array}{r} 879 \\ + 879 \\ \hline \end{array}$$

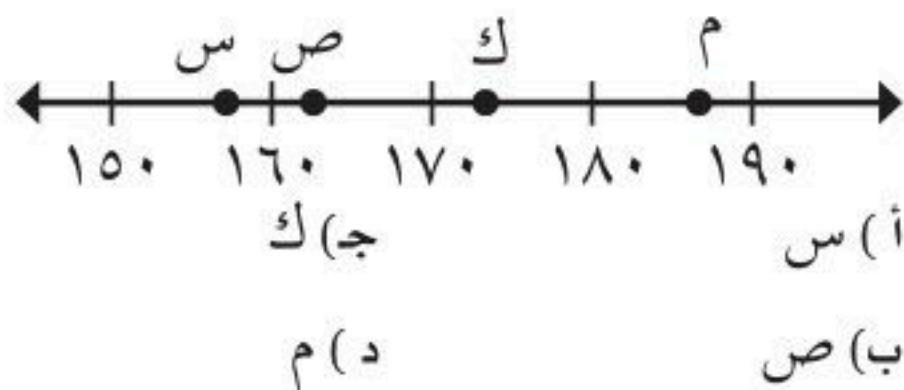
## الاختبار التراكمي

الفصلان ١-٢

الجزء ١

الاختيار من متعدد

- أحدُدُ، أيُّ النقاطِ المُبيَّنةُ عَلَى خطِ الأَعْدَادِ أَدْنَاهُ تُمثِّلُ العَدَدَ ١٧٤؟



- أَكْتُبُ الصِّيغَةَ القياسيَّةَ لِلْعَدَدِ (أَلْفَانِ وَمِائَةٌ وَسِتَّةُ وَأَرْبَعُونَ).

- (أ) ٢٤٦  
(ج) ١٢٤٦  
(ب) ٢١٤٦  
(د) ٢١٤

- أَقْدَرُ نَاتِجَ جَمْعِ  $٦٤ + ٦٤$  إِلَى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ.
- (أ) ٢٠٠  
(ج) ١٨٠  
(ب) ١٩٠  
(د) ١٥٠

- لَدَى سَمِيرَةُ ٤١ مُلْصَقاً، وَلَدَى حِصَّةُ ٦٢ مُلْصَقاً، وَلَدَى عَبِيرَ ٥٧ مُلْصَقاً، أَحَدُدُ كَيْفَ أَجِدُ مَجْمُوعَ مَا لَدَيهِنَّ مِنْ مُلْصَقَاتٍ.

- (أ)  $٦٢ + ٤١ - ٥٧$   
(ج)  $٤١ + ٦٢ - ٥٧$   
(ب)  $٥٧ + ٦٢ + ٤١$   
(د)  $٥٧ - ٦٢ - ٤١$

أَخْتَارُ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ:

- يُبَيِّنُ الجَدْوَلُ التَّالِيِّ أَعْدَادَ الأَشْخَاصِ الَّذِينَ يُمارِسُونَ بَعْضَ الْأَنْشِطَةِ فِي حَدِيقَةِ الْحَيِّ يَوْمَ الْجُمُعَةِ:

الأشخاص المتواجدون في الحديقة	
النشاط	عدد الأشخاص
رُكُوب الدراجات	١٢
المشي	٢٢
الركض	٤٥
القراءة	١٨

أَجِدُ مَجْمُوعَ الأَشْخَاصِ

- (أ) ٨٦  
(ج) ٩٣  
(ب) ٩٧  
(د) ٨٧

أَحَدُدُ العَدَدَ الَّذِي يَجْعَلُ الْجُمْلَةَ عَدَدِيَّةً التَّالِيَّةَ صَحِيحَةً.

$$\boxed{ } + ٨ + ٢ = ٨ + ٥ + ٢$$

(أ) ٢٠  
(ج) ٨  
(ب) ٥  
(د) ١٥

١١ في أحد الأيام أقلعت طائرتان من مطار الملك خالد من الرياض متوجهتين إلى مطار الملك عبد العزيز في جدة، وكانت إحدى الطائرتين تقل ٢٤٣ مسافراً، والأخرى تقل ١٧٩ مسافراً، أجد عدد المسافرين على الطائرتين موضحاً إجابتي.

الجزء ٣ الإجابة المطولة

أجيب عن السؤال التالي:

١٢ يملك مصعب مزرعة تضم ثلاثة أنواع من أشجار الفاكهة، وزعها كما يلي: ٣ صفوف من أشجار التفاح في كل صف منها ١٠ شجرات؛ وصفاً واحداً من أشجار البرتقال يضم ٨ شجرات، والباقي عبارة عن ٧ شجرات من أشجار العنب تتواء بين أشجار البرتقال والتفاح، أجد عدد الأشجار جميعها في مزرعة مصعب، موضحاً إجابتي.

١٣ أحدهم، أي الرموز تجعل الجملة العددية أدناه صحيحة؟

٥٦١ ٥٥٩

(ج) >

(د) <

١٤ لدى عادل معرض لتجارة السيارات، إذا باع في أحد الأشهر ٨٢ سيارة، وبائع في شهر آخر ٤٧ سيارة، أقدر مجموع السيارات التي باعها عادل خلال الشهرين.

١٣٠ ١١٠

(ج) ١٤٠

١٥ لدى عبد الرحمن وأخيه ٥٦٢ كرة زجاجية،

أحد أمهما يلي يساوي ٩٥٦٢

(أ)  $5 + 60 + 2 = 60 + 2 = 500$

(ب)  $5 + 6 + 2 = 6 + 2 = 500$

الجزء ٤ الإجابة القصيرة

أجيب عن السؤالين التاليين:

١٦ قطع سليمان ٧٨٣٤ كيلو متراً بسيارته خلال شهر، أكتب ٧٨٣٤ بالصيغة التحليلية.

هل تحتاج إلى مساعدة إضافية؟

إذا لم تستطع الإجابة عن ...

فعد إلى الدرس ...

١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
٥-٢	٥٥٣	٣-١	٣-١	٤-٢	٥-١	٤-٢	٢-٢	٣-١	٦-١	١-٢	٤-٢

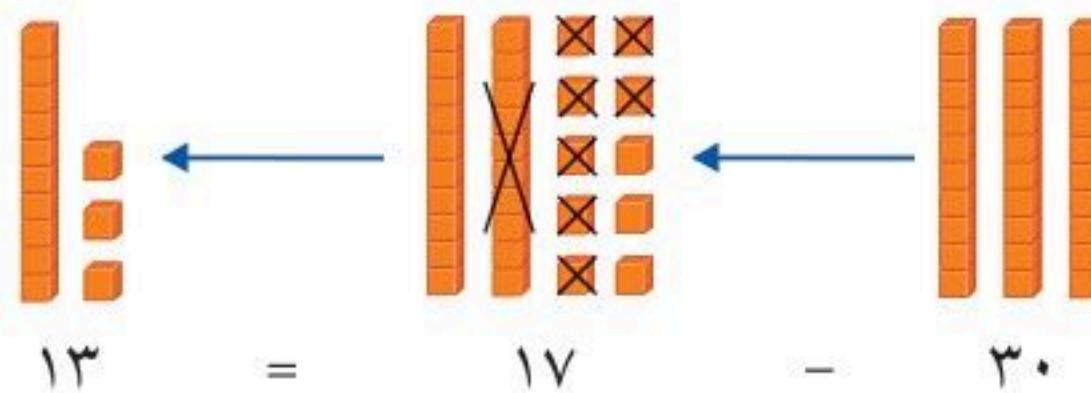
# الطرح

٣

## الفكرة العامة ما الطرح؟

**الطرح:** عملية تبين عدد الأشياء المتبقية عندما يُستبعد جزء من مجموعة أشياء، أو تُستبعد كلها.

**مثال:** يُعد التفاح من الفواكه اللذيذة المفيدة، ومن التفاح ما هو أخضر، ومنه الأحمر. فإذا اشتري سعيد ٣٠ تفاحة متنوعة منها ١٧ حمراء، فإن  $30 - 17 = 13$  تفاحة خضراء.



## ماذا أتعلّم في هذا الفصل؟

- أطّرح أعداداً مكونةً من رقمين أو من ثلاثة أرقام.
- أقدر ناتج الطرح.
- أطّرح مع إعادة التّجميغ.
- أقرّر ما إذا كانت إجابة المسألة معقولة أم لا.

## المفردات

إعادة التّجميغ

التّقريب

الفرق

## المَطْوِيَاتُ

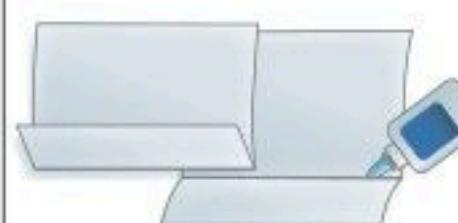
أَنْظِمْ أَفْكَارِي

أَعْمَلُ هَذِهِ الْمَطْوِيَّةَ لِتُساعِدَنِي عَلَى تَنْظِيمِ مَعْلُومَاتِي عَنِ الْطَّرْحِ.  
أَبْدَا بِأَرْبَعِ أَوْرَاقٍ قِيَاسُ كُلِّ مِنْهَا (٢١ سُمٌ × ٢٩ سُمٌ تَقْرِيبًا).

٤ أَكْتُبْ عَنَاوِينَ الدُّرُوسِ،  
ثُمَّ أَسْجُلُ مَا تَعْلَمْتُه  
فِي هَذَا الْفَصْلِ.



٣ أَفْتَحُ الْأَوْرَاقَ ثُمَّ  
أَصْقُبُهَا مَعًا.



٤ أَطْوِي الْأَوْرَاقَ كَمَا  
هُوَ فِي الشَّكْلِ.



١ أَضْعُفْ ٤ أَوْرَاقٍ  
مُتَراصَةً، كَمَا  
هُوَ فِي الشَّكْلِ.



# التأهيلية



رابط الدرس الرقمي  
www.iен.edu.sa

أجيب عن الأسئلة الآتية:

أجد ناتج الطرح: (مهارة سابقة)

$$\begin{array}{r} 17 \\ - 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ - 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ - 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ - 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 61 \\ - 31 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ - 10 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 70 \\ - 10 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50 \\ - 20 \\ \hline \end{array}$$

ذهب راشد إلى السوق ليشتري ٤٩ نسخة من مجلة علمية، فإذا اشتري من المكتبة الأولى ٢٧ نسخة، فكم نسخة أخرى يحتاج؟

لدي هند علبة أقلام تحوي ٣٦ قلماً. فإذا أعطت صديقاتها ١٤ قلماً، فكم قلماً يبقى معها؟

أقرب كلاً من الأعداد الآتية إلى أقرب عشرة: (الدرس ٧-١)

٩٩

٣٢

٥٧

٧٦

٥٠١

١٦٦

٩٣٢

٢٧٣

أقرب كلاً من الأعداد الآتية إلى أقرب مائة: (الدرس ٧-١)

٦١ - ٨٨

٢٨ - ٦٧

١٨ - ٤٩

٤٢ - ٥٢

أقدر ناتج الطرح: (مهارة سابقة)



# طَرْحُ الأَعْدَادِ المُكَوَّنَةِ مِنْ رَقْمَيْنِ

١ - ٣

أَسْتَعِدُ

عدد ساعات نوم بعض الحيوانات في اليوم	
الزمن (ساعة)	الحيوان
١٦	النَّمَرُ
١٢	الْقِطُّ
٣	الْحَصَانُ
١٨	الثُّعَبُانُ

يُبَيِّنُ الجَدُولُ الْمُجَاوِرُ أَنَّ النَّمَرَ يَنْامُ ١٦ سَاعَةً فِي الْيَوْمِ، بَيْنَمَا يَنْامُ الْقِطُّ ١٢ سَاعَةً فِي الْيَوْمِ. أَحَاوَلُ أَنْ أَجِدَ الْفَرْقَ بَيْنَ عَدْدِ سَاعَاتِ نَوْمٍ كُلِّ مِنَ النَّمَرِ وَالْقِطِّ.

يُمْكِنُنِي اسْتِعْمَالُ الطَّرْحِ لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ. **الْفَرْقُ** هُوَ حَلُّ مَسْأَلَةِ الطَّرْحِ.

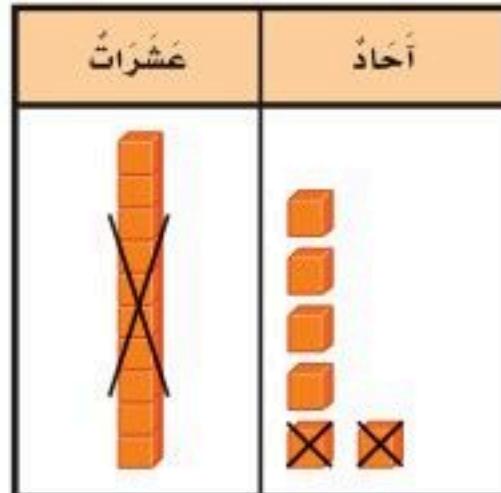
## مَثَالٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ



**حَيَواناتٌ:** كم سَاعَةً يَنْامُ النَّمَرُ أَكْثَرَ مِمَّا يَنْامُ الْقِطُّ؟

لِمَعْرِفَةِ ذَلِكَ؛ أَجِدُ نَاتِجَ ١٦ - ١٢، يُمْكِنُنِي أَنْ أَسْتَعْمِلَ النَّمَادِيجَ.

**الخطوة ١ :** أَطْرَحُ الْأَحَادِ.



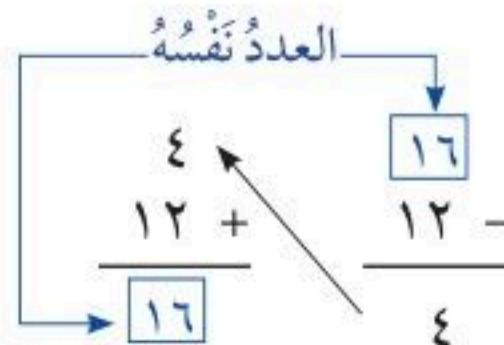
$$\begin{array}{r} 16 \\ 12 \\ \hline 4 \end{array}$$

**الخطوة ٢ :** أَطْرَحُ العَشَراتِ.

$$\begin{array}{r} 16 \\ 12 \\ \hline 4 \end{array}$$

أَيُّ أَنَّ النَّمَرَ يَنْامُ ٤ سَاعَاتٍ أَكْثَرَ مِمَّا يَنْامُ الْقِطُّ.

**أَتَحَقَّقُ:** يُمْكِنُنِي أَنْ أَسْتَعْمِلَ الْجَمْعَ لِلتَّحْقِيقِ مِنْ إِجَابَتيِ.



إِذْنُ إِجَابَتِيِ صَحِيحَةٌ ✓

**فِكْرَةُ الدَّرْسِ**  
أَطْرَحُ أَعْدَادًا مُكَوَّنَةً مِنْ رَقْمَيْنِ.  
**الْمُفَرَّدَاتُ**

**الْفَرْقُ**

في بعض مسائل الطرح، قد لا يكون عدد الآحاد كافياً لكي أطرح منه، ولذلك أحتج إلى إعادة التجميل.

### أطراح مع إعادة التجميل

#### مثال من واقع الحياة



**كُرات زجاجية:** لدى محمد ٤٥ كرة زجاجية، فإذا أضاع منها ١٨ كرةً.

عشرات	آحاد
٤   ٥	٤   ٥

فكم كرة تبقى معه؟

لمعرفة عدد الكرات الزجاجية التي بقيت مع محمد، أجد ناتج  $18 - 54$ .

**الخطوة ١:** أطراح الآحاد.

$$\begin{array}{r} 14 \\ 54 \\ \hline 18 \end{array}$$

لا أستطيع أن أطراح آحاداً من ٤ آحاد؛ لذا أعيد تجميل عشرة واحدة إلى ١٠ آحاد، فيصبح عدد الآحاد  $= 4 + 10 = 14$  آحاداً.  
والآن يمكنني الطرح:  
 $14 - 8 = 6$  آحاد

**الخطوة ٢:** أطراح العشرات.

$$\begin{array}{r} 14 \\ 54 \\ \hline 18 \end{array}$$

$4 - 1 = 3$  عشرات

**تحقق:**

يمكنني أن أستعمل الجمع للتتحقق من إجابتي.

$$\begin{array}{r} 36 \\ 18 + \\ \hline 54 \end{array} \quad \begin{array}{r} 54 \\ 18 - \\ \hline 36 \end{array}$$

إذن فالإجابة صحيحة.

#### مراجعة المفردات:

إعادة التجميل

استخدام القيمة المنزلية

لاستبدال كميات متساوية عند

إعادة تسمية العدد.

### أتاكَدُ



أجد ناتج الطرح، أستعمل النماذج إذا لزم الأمر، ثم أتحقق من إجابتي: المثلان (٢٠، ٢١)

$$\begin{array}{r} 63 \\ 46 - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 94 \\ 25 - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 79 \\ 18 - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 39 \\ 14 - \\ \hline \end{array}$$

## أَتَدْرِبُ، وَأَحْلُّ الْمَسَائل

أَجِدُّ نَاتِجَ الْطَّرِحِ، أَسْتَعْمِلُ النَّمَادِيجَ إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ، ثُمَّ أَتَحَقَّقُ مِنْ إِجَابَتِي: المثالان (٢٠، ٢١)

$$\begin{array}{r} 54 \\ 15 - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ 28 - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 74 \\ 13 - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ 16 - \\ \hline \end{array}$$

$$39 - 57$$

$$14$$

$$68 - 96$$

$$13$$

$$14 - 30$$

$$48 - 70$$

$$11$$

إِذَا كَانَتْ عُطْلَةُ الصَّيْفِ ٩٠ يَوْمًا، وَبَقَى مِنْهَا ٢٨ يَوْمًا، فَكَمْ يَوْمًا انْقَضَى مِنْهَا؟

لَدِيْ مُحَمَّدٌ ٤٢ قِطْعَةً مِنَ الطَّبَاشِيرِ، أَعْطَى خَالِدًا ١٣ قِطْعَةً، وَأَعْطَى سَعِيدًا ١٥ قِطْعَةً، فَكَمْ قِطْعَةً بَقِيَتْ مَعَهُ؟

### سُرْعَةُ بَعْضِ الْحَيَوانَاتِ

الْحَيَوانُ السُّرْعَةُ (كِيلُومِترٌ فِي السَّاعَةِ)

النَّمُورُ	٩٩
الْأَسَدُ	٨٠
كَلْبُ الصَّيْدِ	٦٠
الْيَعْسُوبُ	٥٧
الْأَرْنُوبُ	٥٦
الْزَرَافَةُ	٥١
الْفَيْلُ	٤٠
السُّنْجَابُ	١٩

The World Almanac for Kids المصدر:

**حَيَوانَاتُ:** لِلتَّمَارِينَ ١٧-٢٠، أَسْتَعْمِلُ الْجَدْوَلَ الْمُجاوِرَ:

- إِذَا كَانَتْ سُرْعَةُ أَسْرَعِ إِنْسَانٍ تَبْلُغُ ٤٥ كِيلُومِترًا فِي السَّاعَةِ، فَكَمْ تَزِيدُ سُرْعَةُ الْأَسَدِ عَلَى سُرْعَةِ أَسْرَعِ إِنْسَانٍ؟
- مَا الْفَرْقُ بَيْنَ سُرْعَتَيِّ أَسْرَعِ حَيَوانٍ وَأَبْطَأِ حَيَوانٍ؟
- مَا الْحَيَوانُ الَّذِي تَقْلُ سُرْعَتَهُ عَنْ سُرْعَةِ الْأَسَدِ بِـ ٦١ كِيلُومِترًا فِي السَّاعَةِ؟
- حَيَوانَانِ الْفَرْقُ بَيْنَ سُرْعَتَيْهِمَا ١١ كِيلُومِترًا فِي السَّاعَةِ، فَمَا هُمَا؟

## مَسَائِلُ مَهَارَاتِ التَّفَكِيرِ الْعُلِيَا.....

**الْحِسْنُ الْعَدِيدِيُّ:** مِنْ دُونِ إِجْرَاءِ عَمَلِيَّةِ الْطَّرِحِ، كَيْفَ أَعْرِفُ مَا إِذَا كَانَ ١٩-٣١ أَكْبَرَ مِنْ ٢٠ أَوْ أَقْلَ مِنْهُ؟

**أَكْتُبُ**  أَرْجِعُ إِلَى الْجَدْوَلِ فِي التَّمَارِينَ ١٧-٢٠، ثُمَّ أَكْتُبُ مَسَأَلَةَ طَرِحٍ عَنِ الْحَيَوانَاتِ، بِحِيثُ يَكُونُ النَّاتِجُ ٤١

**فكرة الدرس**

أقدر ناتج الطرح مُستعملاً التّقريب أو الأعداد المتناغمة.

# تقدير ناتج الطرح

استعد



يَحْوِي صُندوق التفاح الكبير ٧٢ تفاحة، وَيَحْوِي الصندوق الصغير ٤٨ تفاحة. كم يزيد تقريباً ما يَحْوِيه الصندوق الكبير على ما يَحْوِيه الصندوق الصغير؟

في مثل هذه المسألة، الإجابة الدقيقة غير مطلوبة؛ لذا يمكنني أن أستعمل التقريب أو الأعداد المتناغمة لعمل تقدير للجواب، بحيث يكون قريباً من الجواب الدقيق.

## أقدر ناتج الطرح

## مثال من واقع الحياة

**فواكه :** كم يزيد تقريباً ما يَحْوِيه الصندوق الكبير على ما يَحْوِيه الصندوق الصغير؟

لِمَعْرِفَةِ الجواب، أقدر ناتج ٤٨ - ٧٢

**طريقة أخرى:** الأعداد المتناغمة  
الخطوة ١: أغيّر الأعداد إلى الأعداد المتناغمة

$$75 \leftarrow 72$$

$$50 \leftarrow 48$$

الخطوة ٢: أطرح

$$25 = 50 - 75$$

**الطريقة الأولى:** التقريب

الخطوة ١: أقرب إلى أقرب عشرة.

$$70 \leftarrow 72$$

$$50 \leftarrow 48$$

الخطوة ٢: أطرح

$$20 = 50 - 70$$

إذن فهناك حوالي ٢٥ تفاحة في الصندوق الكبير زيادة على ما في الصندوق الصغير.

## أَقْدَرُ نَاتِجَ الْطَّرْحِ

## مَثَالٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ



**مَبَانٍ:** يَبْلُغُ ارْتِفَاعُ بُرجِ التَّلْفَازِ بِالرِّيَاضِ ١٧٠ مِتْرًا، بَيْنَمَا يَبْلُغُ ارْتِفَاعُ خَزَانِ مِيَاهِ بُرْيَدَةَ ٦٦ مِتْرًا، أَقْدَرُ الْفَرْقَ بَيْنَ ارْتِفَاعِ بُرجِ التَّلْفَازِ وَارْتِفَاعِ خَزَانِ مِيَاهِ بُرْيَدَةَ.

$$\text{أَقْدَرُ نَاتِجٍ} \quad 170 - 66$$

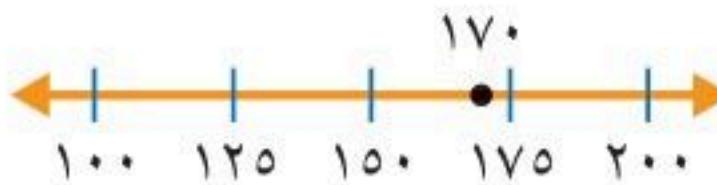
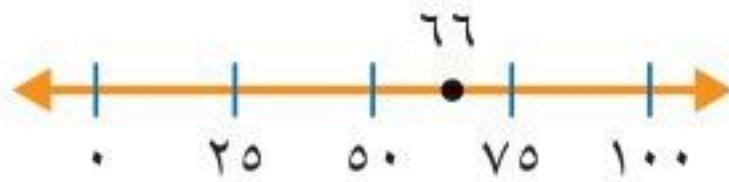
### أَقْدَرُ

يُوجَدُ الْعَدِيدُ مِنَ التَّقْدِيرَاتِ الْمُعْقُولَةِ عِنْدَ حَلِّ الْمُسَائِلَةِ.

**الْخُطُوَّةُ ١:** أَقْرَبُ كُلَّ عَدَدٍ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ

$$200 \leftarrow 170$$

$$100 \leftarrow 66$$



**الْخُطُوَّةُ ٢:** أَطْرَحُ.

إِذْنُ ارْتِفَاعِ بُرجِ التَّلْفَازِ يَزِيدُ عَلَى ارْتِفَاعِ خَزَانِ مِيَاهِ بُرْيَدَةِ بِحَوَالَيْ ١٠٠ مِتْرٍ تقرِيبًا.

$$\begin{array}{r} 200 \\ 170 \\ \hline 30 \\ 100 \\ \hline 66 \\ \hline 100 \end{array}$$

## أَتَأَكِّدُ

أَقْدَرُ نَاتِجَ الْطَّرْحِ بِالتَّقْرِيبِ إِلَى أَقْرَبِ عَشَرَةِ، أَوْ بِاسْتِعْمَالِ الْأَعْدَادِ الْمُتَنَاغِمَةِ: مَثَال١

$$\begin{array}{r} 46 \\ 23 \\ \hline 23 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 91 \\ 37 \\ \hline 37 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 84 \\ 61 \\ \hline 61 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 365 \\ 119 \\ \hline 119 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 341 \\ 183 \\ \hline 183 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 176 \\ 64 \\ \hline 64 \end{array}$$

أشْرُحُ لِزُمَلَائِيَ الْخُطُوَّاتِ الَّتِي أَقْوَمُ بِهَا بِالتَّقْرِيبِ الْعَدَدِ ٧٨٩ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ.

أتَحَدَثُ

دَعَا سَالِمُ ١١٢ شَخْصًا إِلَى حَفَلَةِ زَوَاجِهِ، فَلَمْ يَحْضُرْ ٣٧ مَدْعُواً مِنْهُمْ، كَمْ شَخْصًا تَقْرِيبًا حَضَرَ الْحَفَلَةَ؟

## أَتَدْرِبُ، وَأَحْلُّ الْمَسَائِلَ

أَقْدَرُ نَاتِجَ الْطَّرْحِ بِالْتَّقْرِيبِ إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةِ، أَوْ بِاسْتِعْمَالِ الْأَعْدَادِ الْمُتَنَاغِمَةِ: مَثَلٌ ١

$$48 - 76 \quad 12$$

$$79 - 92 \quad 11$$

$$\begin{array}{r} 91 \\ - 73 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 55 \\ - 37 \\ \hline \end{array}$$

أَقْدَرُ نَاتِجَ الْطَّرْحِ بِالْتَّقْرِيبِ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةِ: مَثَلٌ ٢

$$199 - 422 \quad 16$$

$$265 - 381 \quad 15$$

$$\begin{array}{r} 675 \\ - 191 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 901 \\ - 260 \\ \hline \end{array}$$

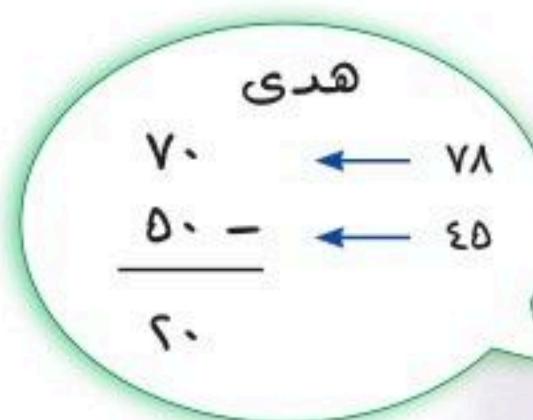
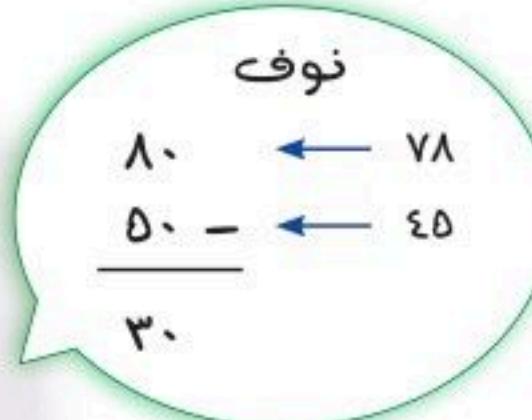
١٨ أَرَادَ طُلَّابُ الصَّفِّ الثَّالِثِ إِهْدَاءً  
٧٨ كِتَابًا لِمَكْتَبَةِ الْمَدْرَسَةِ، فَوَفَّرُوا  
٤٩ كِتَابًا، أَقْدَرُ كَمْ كِتَابًا بَقِيَ؟

١٧ الْقِيَاسُ: تَبْلُغُ سُرْعَةُ الرِّيَاحِ فِي عَاصِفَةٍ ٨٦ كِيلُومِترًا فِي السَّاعَةِ، بَيْنَما تَبْلُغُ سُرْعَةُ الرِّيَاحِ فِي النَّسِيمِ ٢٩ كِيلُومِترًا فِي السَّاعَةِ. أَقْدَرُ الْفَرْقَ بَيْنَ سُرْعَتَيِ الرِّيَاحِ فِي كُلِّ مِنَ الْعَاصِفَةِ وَالنَّسِيمِ.

١٩ مَعَ فَارِسٍ ٢٧٥ رِيَالًا، أَنْفَقَ مِنْهَا ١٨٣ رِيَالًا، أَقْدَرُ كَمْ بَقِيَ مَعَهُ؟

## مسائل مهارات التفكير العليا

٢٠ أَكْتَشِفُ الْخَطَاً: قَدَرَتْ كُلُّ مِنْ هُدَى وَنُوفَ الْفَرْقَ بَيْنَ ٧٨، ٤٥، ٧٨، ٤٥، فَمَنْ مِنْهُمَا كَانَ تَقْدِيرُهَا صَحِيحًا؟ أَشْرُحْ إِجَابَتِي.



مسألةٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ أَسْتَعْمِلُ فِيهَا التَّقْدِيرَ.

أَكْتُبُ

٢١

## لَدَالِّيْبِ عَلَى اخْتِبَارٍ

٢٣ في مزرعة عثمان ٩٢ رأساً من الغنم، و ٣٨ رأساً من الأبقار، أقدر الفرق بين أعداد الأغنام والأبقار. (الدرس ٢-٣)

- أ) ٤٠      ج) ٥٠  
ب) ٤٤      د) ٦٠

٢٤ بلغت درجة الحرارة صباح أحد الأيام ٢٥ درجة مئوية، وبعد الظهر أصبحت ٣٨ درجة مئوية، أجد الفرق بين درجتي الحرارة: (الدرس ١-٣)

- أ) ١٠      ج) ٢٣  
ب) ١٣      د) ٦٣

### مِرَاجِعَةُ تِراكمِيَّةٍ

أجد ناتج الطرح، أستعمل النماذج إذا لزم الأمر، ثم أتحقق من إجابتي : (الدرس ١-٣)

٩ - ٣٧ ٢٦

١٦ - ٥١ ٢٥

٢٨ - ٤٥ ٢٤

٢٧ لدى تاجر عدد من الأغنام؛ باع منها ٨ خراف في اليوم الأول، و ١٢ خروفاً في اليوم الثاني، وبقي لديه ٢٤ خروفاً، أجد العدد الكلي للخراف التي كانت لدى التاجر. (الدرس ٢-٣)

٢٨ تriend العنود شراء قطعة واحدة من كل من الأشياء المبينة أدناه، أقدر المبلغ الذي تحتاجه العنود لشراء تلك الأشياء. (الدرس ٢-٢)



## فقارة حل المسألة

**فكرة الدرس** أقرّ إذا كانت إجابة المسألة معقولة أم لا



اشترى أحمد علبة أقلام تلوين، فيها ٨٤ قلماً، وعند تفريغها وجد أنَّ ألوان الأقلام ثلاثة (الأزرق والأحمر والأخضر)، فعدَّ الأقلام الزرقاء والخضراة فوجدها ٥٣ قلماً، فخمنَ أنَّ عدد الأقلام الحمراء ٣٠ قلماً، فهل تخمينه معقول؟

ماذا أعرف من المسألة؟

### أفهم

- اشتريَّ أحمد ٨٤ قلماً ملوناً.
- هناك ٣ ألوان للأقلام.
- عدد الأقلام الزرقاء والخضراة معاً ٥٣ قلماً.
- ما المطلوب مني؟
- أقرّ ما إذا كانَ عدد الأقلام الحمراء وهو ٣٠ معقولاً أم لا.

استعمل الطرح لأجدَ عدد الأقلام الحمراء، ثم أقارن الإجابة بـ ٣٠

### أخطط

أطرحَ عدد الأقلام الزرقاء والخضراة من عدد الأقلام كُلّها.

### أحل

$$\begin{array}{r} 84 \\ - 53 \\ \hline 31 \end{array}$$

بما أنَّ العدد ٣١ قريبٌ من العدد ٣٠، فإنه من المعقول القول بأنَّ ٣٠ قلماً لونها أحمر.

أرجع إلى المسألة، وأقدر مسْتَعْمِلاً التقريب.

### اتتفق

$$\begin{array}{r} 80 \leftarrow 84 \\ 50 \leftarrow 53 \\ \hline 30 \end{array}$$

إذن الجواب معقول بالنسبة إلى المسألة.

## أَحْلُّ الْمَهَارَةِ

بالرجوع إلى المسألة في الصفحة السابقة، أجب عن السؤالين ١ ، ٢ :  
**١** إذا كان في العلبة أقلام زرقاء وخضراء فقط،  
وكان عدد الأقلام الزرقاء ٥٧ قلماً، فما عدد  
الأقلام الخضراء تقريراً؟  
**٢** كيف أعرف ما إذا كان جواب المسألة معقولاً أم لا؟

## أَتَدْرِبُ عَلَى الْمَهَارَةِ

**٦** فاز صف حمدان بُطْولَةِ كُرَةِ الْقَدْمَ فِي مَدْرَسَتِهِمْ، وَجَدُولُ الإِشَارَاتِ أَذْنَاهُ يَبْيَسُ آرَاءَهُمْ حَوْلَ كَيْفِيَةِ مُكَافَأَتِهِمْ عَلَى ذَلِكَ.  
هَلْ مِنَ الْمَعْقُولِ القَوْلُ: إِنَّ نِصْفَهُمْ صَوَّتُوا لِحُصُولِهِمْ عَلَى مَجْمُوعَةِ مِنَ الْكُتُبِ التَّقَافِيَّةِ؟

الإشارات	المكافأة
	رحلة مدرسية
	زيارة مدينة الألعاب
	وجبة غداء
	مجموعه من الكتب الثقافية

**٧** قَدَرَ الْمُعَلَّمُ أَنَّهُ سَيَسْتَقْبِلُ ١٠٠ مِنْ أَوْلَيَاءِ أُمُورِ الطَّلَابِ فِي الْلَّقَاءِ الْمَفْتُوحِ مَعَهُمْ، فَهَلْ هَذَا تَقْدِيرٌ مَعْقُولٌ إِذَا اسْتَقْبَلَ ٦٧ شَخْصاً يَوْمَ الْأَحَدِ وَ ٤٢ شَخْصاً يَوْمَ الإِثْنَيْنِ؟ أَوْضُحُ السَّبَبَ.

**٨** أَشْرُحُ مَوْقِفًا أَحْتاجُ فِيهِ إِلَى أَنْ أُحدِدَ مَعْقُولَيَّةَ الإِجَابَةِ لِحَلِّ الْمَسَأَةِ.

**٩** أَحْلُ كُلَّا مِنَ الْمَسَائِلِ الْأَتِيَّةِ:  
نظم سعيد قائمه بالكتب التي جمعها،  
وقال: إنَّ عَدَدَهَا يَزِيدُ عَلَى ٥٠ كِتاباً،  
فَهَلْ هَذَا تَقْدِيرٌ مَعْقُولٌ؟ أَوْضُحُ ذَلِكَ.

مجموعة الكتب	
٢٥	قصة قصيرة
١٣	كتب في الحاسوب
٨	كتب في سيرة النبي ﷺ
١٥	مجلات أطفال

**١٠** إِذَا زَارَ مَعْرِضَ الْمَدْرَسَةِ ٣٩٥ زَائِراً يَوْمَ الإِثْنَيْنِ وَ ٨٣٤ زَائِراً يَوْمَ الْأَرْبِعَاءِ، فَهَلْ يُعَدُّ ٤٠٠ زَائِرٍ تَقْدِيرًا مَعْقُولاً لِلْفَرْقِ بَيْنَ عَدْدِ الزَّائِرِينَ يَوْمَيِ الإِثْنَيْنِ وَالْأَرْبِعَاءِ؟

**١١** قَطْعَ خَالِدٌ ٢٨ كِيلُومِترًا جَرِيًّا فِي الْأَسْبُوعِ الْمَاضِي، وَ ٢٤ كِيلُومِترًا فِي الْأَسْبُوعِ الْحَالِيِّ. فَإِذَا قَالَ خَالِدُ: إِنَّهُ يَحْتاجُ إِلَى أَنْ يَجْرِيَ حَوَالَيْ أَسْبُوعَيْنِ آخَرَيْنِ لِيَكُونَ مَجْمُوعُ مَا جَرَاهُ ١٠٠ كِيلُومِترٍ، فَهَلْ هَذَا تَقْدِيرٌ مَعْقُولٌ؟ أَوْضُحُ ذَلِكَ.

## اختبار منتصف الفصل

أَقْدِرُ نَاتِجَ الْطَّرْحِ بِالتَّقْرِيبِ إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةِ أَوْ  
بِاسْتِعْمَالِ الْأَعْدَادِ الْمُتَنَاعِمَةِ: (الدرس ٢-٣)

٣٨

٩

١٨ -

٨٣

٨

٦٢ -

١٢ - ٤٦

١١

٢٨ - ٦٣

١٠

أَقْدِرُ نَاتِجَ الْطَّرْحِ بِالتَّقْرِيبِ إِلَى أَقْرَبِ مِائَةِ: (الدرس ٢-٣)

٥٦٧

١٣

١١٣ -

٧٤٢

١٢

٦١٤ -

١٤٢ - ٣٣٥

١٥

٢٧٩ - ٨٨٩

١٤

إِذَا زَارَ الْمُتَحَفَ ٤٢٣ زَائِرًا يَوْمَ الْأَحَدِ  
وَ٥٧٢ زَائِرًا يَوْمَ الْخَمِيسِ، فَهَلْ يُعَدُّ  
٢٠٠ زَائِرٍ تَقْدِيرًا مَعْقُولاً لِلْفَرْقِ بَيْنَ عَدْدِ  
الزَّائِرِيْنَ يَوْمَيِ الْأَحَدِ وَالْخَمِيسِ؟ (الدرس ٣-٣)

١٦

**أَكْتُبُ** كَيْفَ تَتَحَقَّقُ مِنْ  
مَعْقُولِيَّةِ إِجَابَةِ مَسْأَلَةِ مَا. (الدرس ٣-٣)

أَجِدُ نَاتِجَ الْطَّرْحِ، ثُمَّ أَتَحَقَّقُ مِنْ إِجَابَتِي: (الدرس ١-٣)

٣٧

١

٥ -

٢٨

١

٣ -

٦٩ - ٩٩

٤

١٩ - ٧٠

٣

لَدَى سَوْسَنَ ٣٨ قَلَمَ تَلْوِينٍ؛ أَعْطَتْ أَخْتَهَا  
عَيْرَ ١٤ قَلَمًا مِنْهَا، وَأَعْطَتْ أَخَاهَا هِشَامًا  
١٢ قَلَمًا، أَجِدُ عَدْدَ أَقْلَامِ التَّلْوِينِ الَّتِي بَقِيَتْ  
مَعَهَا (الدرس ١-٣)

**اِختِيَارٌ مِنْ مُتَعَدِّدٍ:** مَا الْفَرْقُ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ:

؟ ٦٥، ٩٧ (الدرس ١-٣)

٢٣

٣٣

٣٢

١٧٢

لَدَى عَبْدِ الْعَزِيزِ ٢٣ مُلْصَقًا؛ أَعْطَى صَدِيقَهُ  
٦ مُلْصَقَاتٍ مِنْهَا، أَحَدَّدُ عَدْدَ الْمُلْصَقَاتِ  
الْمُتَبَقِّيَّةِ لَدَى عَبْدِ الْعَزِيزِ. (الدرس ١-٣)



# طرح الأعداد المكونة من ٣ أرقام، مع إعادة التجميع

أستكشف

أستعمل النماذج لإعادة تجميع العشرات والمئات.

نشاط أجذ ناتج ٢٤٤ - ١٣٧

الخطوة ١      أستعمل النماذج

مئات	عشرات	آحاد

$$\begin{array}{r} 244 \\ 137 \\ \hline \end{array}$$

الخطوة ٢      أطرح الآحاد

لا أستطيع أن أطرح ٧ آحاد من ٤ آحاد  
أعيد تجميع عشرة واحدة بـ ١٠ آحاد، فيصبح  
عدد الآحاد:  
 $4 \text{ آحاد} + 10 \text{ آحاد} = 14 \text{ آحاداً}$   
أطرح:  $14 \text{ آحاداً} - 7 \text{ آحاد} = 7 \text{ آحاد}$

$$\begin{array}{r} 244 \\ 137 \\ \hline 7 \end{array}$$

مئات	عشرات	آحاد

الخطوة ٣      أطرح العشرات

$3 \text{ عشرات} - 3 \text{ عشرات} = 0 \text{ عشرات}$

$$\begin{array}{r} 244 \\ 137 \\ \hline 07 \end{array}$$

مئات	عشرات	آحاد

## فكرة الدرس

أعمل نموذجا لمساندة طرح  
مع إعادة التجميع.

## أَطْرَاحُ الْمِئَاتِ

الخطوة ٤ :

$$\begin{array}{r} ٢٤٤ \\ - ١٣٧ \\ \hline ١٠٧ \end{array}$$

مِائَانِ - مِائَةٌ وَاحِدَةٌ = مِائَةٌ وَاحِدَةٌ

مِئَاتٌ	عَشْرَاتٌ	آحَادٌ

إِذْنٌ:  $١٣٧ - ٢٤٤ = ١٠٧$

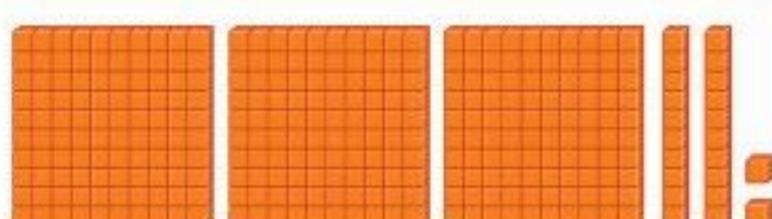
## أَفْكُرُ

- في الخطوة الثانية، لماذا أعددت تجميع عشرة واحيدة بـ ١٠ آحاد؟ ١  
 في الخطوة الثالثة، ماذا لاحظت في العشرات عندما قمت بطرحها؟ ٢  
 لماذا أحتاج أحياناً إلى إعادة التجميع أكثر من مرّة؟ ٣

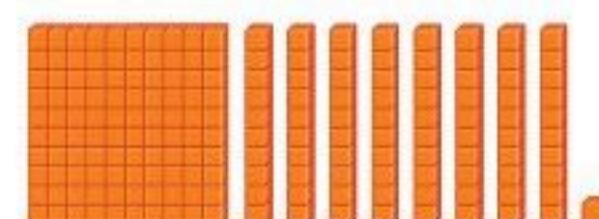
## أَتَأَكُدُ

أَسْتَعْمِلُ النَّمَادِجَ لِأَجِدَ نَاتِحَةَ الْطَّرِحِ:

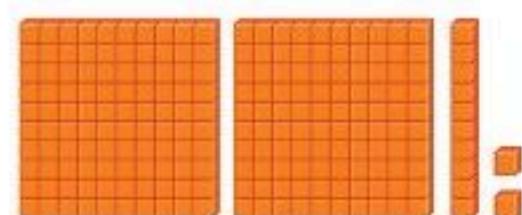
١٤٨ - ٣٢٢ ٤



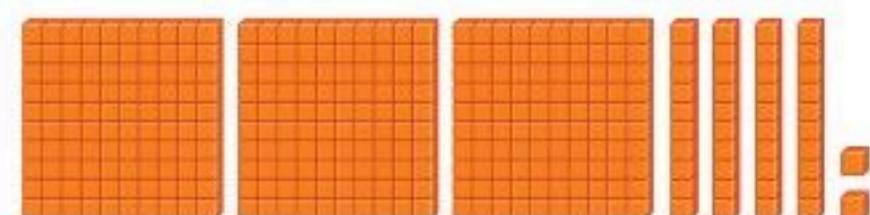
٩٣ - ١٨١ ٥



١٢٣ - ٢١٢ ٦



١٧٩ - ٣٤٢ ٧



٥١٣  
- ١٠٥  

---

٤٣٧  
- ٢٤٣  

---

٣٠٨  
- ١٢٥  

---

٣٢٨  
- ١٩  

---

أشرح متى أقوم بإعادة التجميع عندما أطرح.

أَكْتُبُ

١٢



# طَرْحُ الأَعْدَادِ الْمُكَوَّنَةِ مِنْ ٣ أَرْقَامٍ، مَعَ إِعَادَةِ التَّجْمِيعِ

٤ - ٣

أَسْتَعِدُ

ورق ملون	
الاسم	عدد الأوراق
سعاد	٧٩
فاطمة	٢٦٥
عبير	١٢٨

مَعَ كُلِّ مِنْ سُعادَ وَفاطِمَةَ وَعَبِيرَ وَرَقَ مُلوَّنٌ. كَمْ يَزِيدُ عَدْدُ الْأَوْرَاقِ الْمُلوَّنَةِ الَّتِي مَعَ فاطِمَةَ عَلَى عَدْدِ الْأَوْرَاقِ الَّتِي مَعَ سُعادَ؟

فِي النَّشَاطِ السَّابِقِ، تَعَلَّمْتُ أَنْ أُعِيدَ تَجْمِيعَ العَشَرَاتِ. وَإِعَادَةِ تَجْمِيعِ الْمِئَاتِ تَتِّمُ بِالطَّرِيقَةِ نَفْسِهَا.

أَطْرَحُ مَعَ إِعَادَةِ التَّجْمِيعِ

مَثَالٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ

كَمْ يَزِيدُ عَدْدُ الْأَوْرَاقِ الْمُلوَّنَةِ الَّتِي مَعَ فاطِمَةَ عَلَى عَدْدِ الْأَوْرَاقِ الَّتِي مَعَ سُعادَ؟

لِمَعْرِفَةِ ذَلِكَ، أَجِدُ نَاتِجَ طَرْحٍ

الخطوة ١ أَطْرَحُ الْأَحَادِ.

$$\begin{array}{r} \text{لا أَسْتَطِيعُ أَنْ أَطْرَحَ ٩ آحَادٍ مِنْ ٥ آحَادِ} \\ \text{أُعِيدُ تَجْمِيعَ عَشَرَةِ واحِدَةٍ بـ ١٠ آحَادٍ، فَيُصْبِحُ عَدْدُ الْآحَادِ:} \\ ٥ آحَادٍ + ١٠ آحَادٍ = ١٥ آحَادًا \\ \text{أَطْرَحُ: } ١٥ آحَادًا - ٩ آحَادٍ = ٦ آحَادٍ \end{array}$$

الخطوة ٢ أَطْرَحُ العَشَرَاتِ.

$$\begin{array}{r} \text{لا أَسْتَطِيعُ أَنْ أَطْرَحَ ٧ عَشَرَاتٍ مِنْ ٥ عَشَرَاتٍ.} \\ \text{أُعِيدُ تَجْمِيعَ مِئَةٍ واحِدَةٍ بـ ١٠ عَشَرَاتٍ، فَيُصْبِحُ عَدْدُ الْعَشَرَاتِ:} \\ ٥ عَشَرَاتٍ + ١٠ عَشَرَاتٍ = ١٥ عَشَرَةً \\ \text{أَطْرَحُ: } ١٥ عَشَرَةً - ٧ عَشَرَاتٍ = ٨ عَشَرَاتٍ \end{array}$$

الخطوة ٣ أَطْرَحُ الْمِئَاتِ.

$$\begin{array}{r} ٢٦٥ \\ - ٧٩ \\ \hline ١٨٦ \end{array}$$

إِذْنٌ:  $265 - 79 = 186$  وَرَقَةٌ

عَدْدُ الْأَوْرَاقِ الْمُلوَّنَةِ الَّتِي مَعَ فاطِمَةَ يَزِيدُ بـ ١٨٦ عَلَى عَدْدِ الْأَوْرَاقِ الْمُلوَّنَةِ الَّتِي مَعَ سُعادَ.

## فَكْرَةُ الدَّرْسِ

أَطْرَحُ أَغْدَادًا كُلُّ مِنْهَا يَتَكَوَّنُ مِنْ ٣ أَرْقَامٍ، مَعَ إِعَادَةِ التَّجْمِيعِ.

## مثال من واقع الحياة



**أَطْرَحُ مَعَ إِعَادَةِ التَّجْمِيعِ**

**مَثَالٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ**



مَعَ أَحْمَدَ ٣٥٠ رِيَالًا. فَإِذَا تَبَرَّعَ لِجَمْعِيَّةٍ خَيْرِيَّةٍ بِ١٧٩ رِيَالًا، فَكَمْ رِيَالًا سَيَقْصِي مَعَهُ؟  
لِمَعْرِفَةِ كَمْ رِيَالًا سَيَقْصِي مَعَ أَحْمَدَ، أَجْدُ نَاتِجَ ٣٥٠ رِيَالًا - ١٧٩ رِيَالًا.

**الخطوة ١ أَطْرَحُ الْآحَادِ.**

$$\begin{array}{r} \text{لا أَسْتَطِيعُ أَنْ أَطْرَحَ ٩ رِيَالَاتٍ مِنْ (٤٠) رِيَال.} \\ 350 \\ - 179 \\ \hline 1 \end{array}$$

أَعِيدُ تَجْمِيعَ ٥٠ رِيَالًا كَمَا يُلِيهِ: ٤٠ رِيَالًا + ١٠ رِيَالَاتٍ

أَطْرَحُ: ١٠ رِيَالَاتٍ - ٩ رِيَالَاتٍ = ١ رِيَال

**الخطوة ٢ أَطْرَحُ الْعَشَرَاتِ.**

$$\begin{array}{r} \text{لا أَسْتَطِيعُ أَنْ أَطْرَحَ ٧٠ رِيَالًا مِنْ ٤٠ رِيَالًا.} \\ 350 \\ - 179 \\ \hline 171 \end{array}$$

أَعِيدُ تَجْمِيعَ ٣٠٠ رِيَالٍ كَمَا يُلِيهِ: ٢٠٠ رِيَالٍ + ١٠٠ رِيَالٍ

أَطْرَحُ: ١٤٠ رِيَالًا - ٧٠ رِيَالًا = ٧٠ رِيَالًا

**الخطوة ٣ أَطْرَحُ الْمِائَاتِ.**

$$\begin{array}{r} \text{٢٠٠} \\ 350 \\ - 179 \\ \hline 171 \end{array}$$

٢٠٠ رِيَالٍ - ١٠٠ رِيَالٍ = ١٠٠ رِيَالٍ

أَيْ أَنَّهُ يَقْصِي مَعَ أَحْمَدَ بَعْدَ تَبَرُّعِهِ ١٧١ رِيَالًا.

**أَتَأَكُدُ**

أَجْدُ نَاتِجَ الْطَّرْحِ، ثُمَّ أَتَحَقَّقُ مِنْ إِجَابَتي. المثالان (٢٠، ٢١)

١٩٨ - ٣١٧

١٦٧ - ٥٤٢

٣٩١  
- ١٧٨

**أَتَحَدَّثُ**  
أشْرُحُ لِزُمَلَائِيِّ: مَاذَا يَحْدُثُ  
لِلْعَشَرَاتِ عِنْدَمَا أُعِيدُ  
التَّجْمِيعَ مَرَّتَيْنِ.

وَفَرَّ مُحَمَّدٌ ٨٥٢ رِيَالًا هَذَا الْعَامَ، وَكَانَ قَدْ وَفَرَّ  
٧٥٥ رِيَالًا فِي الْعَامِ الْمَاضِيِّ، فَكَمْ رِيَالًا وَفَرَّ  
فِي هَذَا الْعَامِ زِيادةً عَلَى الْعَامِ الْمَاضِيِّ؟

## أَتَدْرِبُ، وَأَحْلُّ الْمَسَائِلَ

**أَجِدُّ نَاتِجَ الْطَّرِحِ، ثُمَّ أَتَحَقَّقُ مِنْ إِجَابَتِي:** المثلان (٢٠، ١)

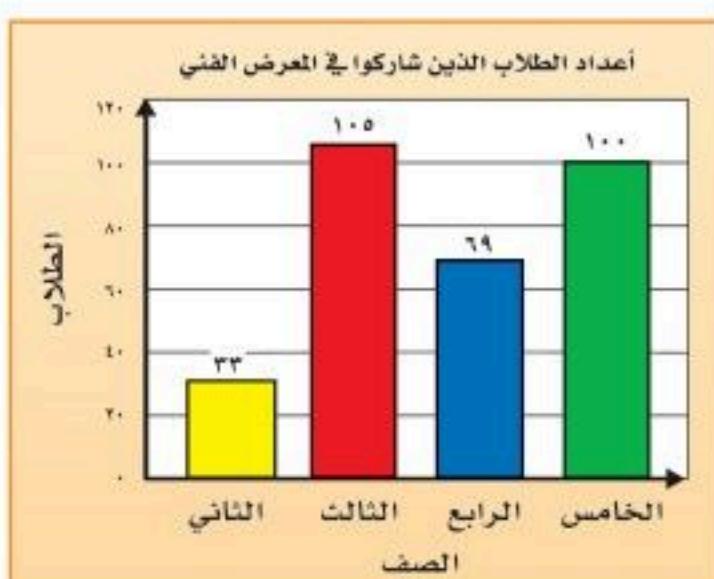
$$\begin{array}{r} 728 \\ - 359 \\ \hline 363 \end{array}$$

$$499 - 531 = 468$$

قائمة (الأسعار) طعام الغداء							
الماء	اللبن	الأرز	السمك	السلطة	الفطائر	الصنف	السعر (ريال)
١	١	٤	٣٥	٥	٢٠	السرور	(ريال)

١٠ تناول عاليٌ وسعيدٌ طعام الغداء في أحد المطاعم، فطلب عاليٌ فطائر وسلطه، بينما طلب سعيد سماكاً وأرزًا كما في القائمة المجاورة، فكم يزيد ما دفعه سعيد على ما دفعه علي؟

### مسائل من واقع الحياة



١١ أستعمل لوحة الأعمدة المجاورة لأحل التمارين ١٢، ١١

كم يزيد عدد طلاب الصاف الثالث الذين اشتراكوا في المعرض الفني على الذين اشتراكوا من طلاب الصاف الرابع؟

١٢ ما العدد الكلي لطلاب الذين اشتراكوا في المعرض الفني؟

**الجبر:** أكتب الرقم المناسب في:

$$\begin{array}{r} 989 \\ - 77 \\ \hline 18 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 798 \\ - 97 \\ \hline 41 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 99 \\ - 19 \\ \hline 750 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 61 \\ - 417 \\ \hline 02 \end{array}$$

### مسائل مهارات التفكير العليا

١٧ **الحس العددي:** عندما طرح ناصر ٣٠٨ من ٧٨٥، حصل على الناتج ٤٧٧، ولتحقيق من إجابته، جمع ٣٠٨ و ٧٨٥، فما الخطأ الذي وقع فيه؟

**أكتب** ← أوضح ماذا يعني أن تتحقق من إجابتي إذا كانت معقولة أم لا؟



٢٠  
عَلَى وَلِيدٍ أَنْ يَقْطُعَ مَسَافَةً ٢٨١ مَ حَتَّى يَصِلَ إِلَى نِهايَةِ السَّبَاقِ، بَيْنَمَا يَحْتَاجُ صَدِيقُهُ أَنْ يَقْطُعَ ١٨٧ مَ، أَجِدُ فَرْقَ الْمَسَافَةِ بَيْنَهُمَا حَتَّى يَصِلَا إِلَى نِهايَةِ السَّبَاقِ؟ (الدرس ٤-٣)

(أ) ٩٤ م (ج) ١٠٦ م  
(ب) ١٠٤ م (د) ١٩٤ م

٢٤  
كَتَبَ مَحْمُودُ النُّمَطُ التَّالِيَ كَتَبَ مَحْمُودُ النُّمَطُ التَّالِيَ  
٢٤، ٢٦، ٢٨، ٣٠، ... ما العَدَدُ التَّالِي  
في النُّمَطِ؟ (الدرس ٣-٣)  
(أ) ٢٨ (ج) ٣٥  
(ب) ٣٢ (د) ٤٠

### مراجعة تراكمية

٢٥  
تُوفَّرُ سَلْمَى مَبْلَغاً مِنَ الْمَالِ مِنْ مَصْرُوفَهَا الْيَوْمِيِّ، إِذَا وَضَعَتْ ٨ رِيَالَاتٍ فِي حَصَالَةٍ نُقُودُهَا فِي هَذَا الْيَوْمِ، وَ ٧ رِيَالَاتٍ يَوْمَ أَمْسٍ، فَهَلْ قَوْلُهَا إِنَّهَا وَفَرَّتْ ١٥ رِيَالًا عَلَى الْأَقْلَى خِلَالِ الْيَوْمَيْنِ مَعْقُولٌ، أُوْضَحْ إِجَابَتِي. (الدرس ٤-٣)



٢٦  
اشْتَرَى هِشَامٌ دَرَاجَةً هَوَائِيَّةً وَحِذَاءً رِيَاضِيًّا، أَسْعَارُهُمَا مُوضَّحةٌ جَانِبًا، أَجِدُ كَمْ رِيَالًا دَفَعَ ثَمَنًا لِلدَّرَاجَةِ وَالْحِذَاءِ مَعًا. (الدرس ٦-٢)

٢٧  
أَحَدُّدُ اسْمَ مَنِزِلَةِ الرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ في كُلِّ مِمَّا يَأْتِي، ثُمَّ أَكْتُبُ قِيمَتَهُ الْمَنِزِلِيَّةَ: (الدرس ٣-١)

٢٠٠٠٢ ٢٤

٦٤٢٨٤ ٣٣

## لا تتجاوز الصفر

إيجاد الفرق

عدد اللاعبين: ٢

**أدوات اللعبة:** مكعبان؛ أحدهما مرقم بالأرقام (٥-٠)، والأخر بالأرقام (٩-٤)، أو مكعبان مرقمان بالأرقام (٩-٤).

**الستحد:**

- يكتب كُل لاعب العدد (٩٩٩) في ورقة بيضاء.

**أبداً:**

- يرمي اللاعب الأول المكعبين، ثم يكتب عدداً مكوناً من الرقمان الظاهرين تحت العدد (٩٩٩) في ورقتة، ثم يطرح.
- يرمي اللاعب الثاني المكعبين، ثم يكتب عدداً مكوناً من الرقمان الظاهرين تحت العدد (٩٩٩) في ورقتة، ثم يطرح.
- يكرر كُل لاعب ذلك، بحيث يطرح العدد المكون من الرقمان الظاهرين من ناتج الطرح.
- يمكن لأحد اللاعبين أن يتوقف عن الطرح إذا ظن أن الناتج الذي حصل عليه هو أقل مما يمكن.
- يفوز اللاعب الذي يحصل على الناتج الأقل.
- إذا كان المطروح أكبر من المطروح منه، يكون اللاعب خاسراً.

$\begin{array}{r} 999 \\ - 74 \\ \hline 925 \end{array}$	○
$\begin{array}{r} 925 \\ - 53 \\ \hline 872 \end{array}$	○



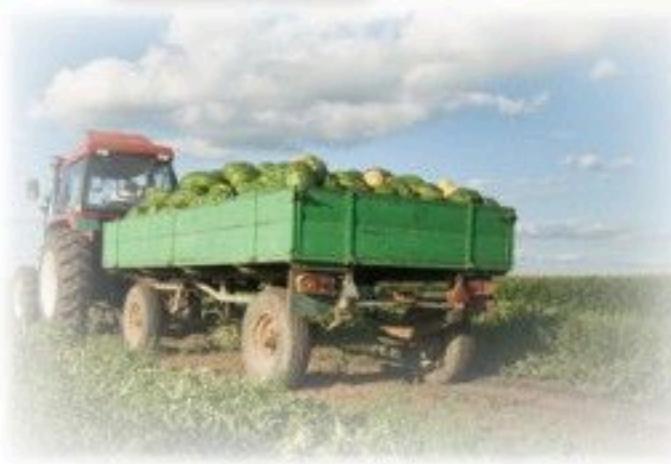


### فكرة الدرس

أطرح أعداداً مع وجود الأصفار.

# الطرح مع وجود الأصفار

أستعد



إذا كانت كتلة حمولة بطيخ ٣٠٠ كجم، وكتلة حمولة أخرى ١٣٤ كجم، فما الفرق بين كتلتيهما؟

أحياناً يحبّ على أن أعيد التجميع أكثر من مرة كي أجده ناتج الطرح.

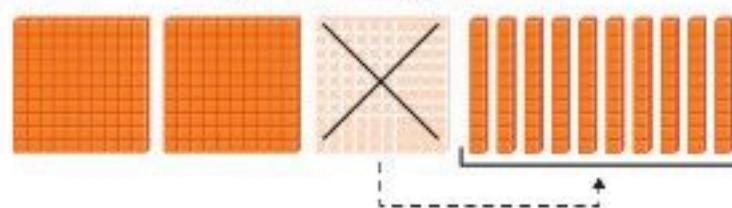
**أمثلة من الواقع الحياتي**

ما الفرق بين الكتلتين؟

$$\begin{array}{r} 300 \\ - 134 \\ \hline \end{array}$$

**الخطوة ١:** أعيد التجميع

$$\begin{array}{l}
 \text{لا أستطيع أن أطرح ٤ آحاد من ٠ آحاد} \\
 \text{أعيد التجميع} \\
 \text{لا يوجد عشرات لكي أعيد تجميعها} \\
 \text{أعيد تجميع ٣ مئات إلى ١٠ عشرات و ٢ مئات}
 \end{array}$$

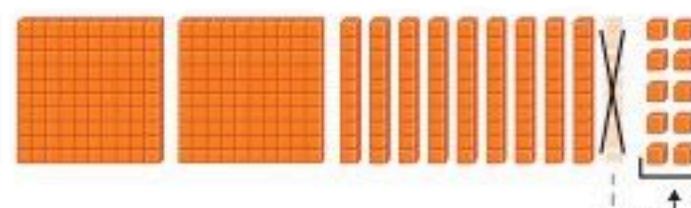


$$\begin{array}{r} 210 \\ 300 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 134 \\ - \\ \hline \end{array}$$

**الخطوة ٢:** أعيد التجميع

$$\begin{array}{l}
 \text{أعيد تجميع ١٠ عشرات إلى ١٠ آحاد و ٩ عشرات}
 \end{array}$$

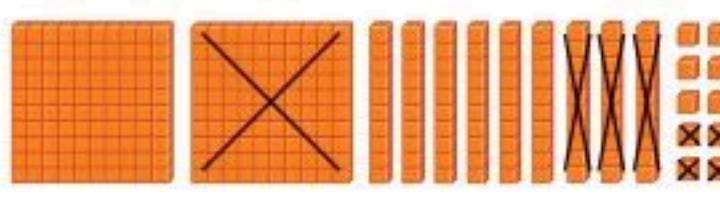


$$\begin{array}{r} 9 \\ 210 \\ 300 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 134 \\ - \\ \hline \end{array}$$

**الخطوة ٣:** أطرح

$$\begin{array}{l}
 \text{أطرح الآحاد، ثم العشرات، ثم المئات.}
 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 9 \\ 210 \\ 300 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 134 \\ - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 166 \\ - \\ \hline \end{array}$$

إذن الفرق بين الكتلتين ١٦٦ كجم.



## أَتَأَكِيدُ

أَجِدُّ نَاتِيجَ الْطَّرْحِ، ثُمَّ أَتَحَقَّقُ مِنْ إِجَابَتي: مَثَلٌ ١

$$226 - 300 = \underline{\quad}$$

$$317 - 500 = \underline{\quad}$$

$$802 - 77 = \underline{\quad}$$

$$208 - 68 = \underline{\quad}$$

أشْرَحُ خُطُوَاتِ إِيجَادِ نَاتِيجِ  
طَرْحٍ ٣٦٦ - ٥٠٣

أَتَهَدَّثُ

كَانَ فِي مَحْفَظَةٍ عَلَيٍّ ٢٠٠ رِيَالٍ، أَنْفَقَ مِنْهَا  
٢٧ رِيَالًا، فَكَمْ رِيَالًا بَقِيَ مَعَهُ؟

## أَتَدَرَبُ، وَأَحْلُّ الْمَسَائِلَ

أَجِدُّ نَاتِيجَ الْطَّرْحِ، ثُمَّ أَتَحَقَّقُ مِنْ إِجَابَتي: مَثَلٌ ١

$$400 - 256 = \underline{\quad}$$

$$300 - 217 = \underline{\quad}$$

$$902 - 84 = \underline{\quad}$$

$$401 - 37 = \underline{\quad}$$

$$211 - 740 = \underline{\quad}$$

$$685 - 800 = \underline{\quad}$$

$$388 - 500 = \underline{\quad}$$

قطَفَ مُزَارِعٌ ٢٠٨ ثَمَرَةٍ بِطِيخٍ، وَزَعَ مِنْهَا عَلَى  
جِيرَانِهِ ٣٢ ثَمَرَةً، وَبَاعَ ١٦٩ ثَمَرَةً، فَكَمْ ثَمَرَةٌ  
بَقِيَتْ لَدِيهِ؟

تُرِيدُ مَعْلِمَةً أَنْ تُهْدِيَ طَالِبَاتِهَا ٢٠٠ كِتَابٍ،  
فَكَمْ كِتَابًا تَحْتَاجُ إِذَا كَانَ لَدِيهَا ١٣٧ كِتَابًا؟

## مَسَائِلُ مَهَارَاتِ التَّفْكِيرِ الْعُلِيَا

أُحَدِّدُ جُمْلَةَ الْطَّرْحِ غَيْرِ الصَّحِيحَةِ، ثُمَّ أُوَضِّحُ إِجَابَتي:

$$126 - 374 = 500$$

$$94 = 113 - 207$$

$$486 = 464 - 850$$

$$41 = 68 - 109$$



أَجِدُّ نَاتِيجَ طَرْحٍ ٣٠٤ - ١٢٨، ثُمَّ أُوَضِّحُ الْخُطُوَاتِ الَّتِي اتَّبَعْتُهَا.





### فكرة الدرس

أحد العمليات المناسبة  
(الجمع أو الطرح) لأحل المسألة.



### استعد

يحتوي جسم الطفل على ٣٠٠ عظم، بينما يحتوي جسم الرجل على ٢٠٦ عظام؛ وذلك لأنَّه يتم التحام بعض العظام مع بعضها في أثناء نمو الجسم لتشكل عظاماً قوية.

في هذا الدرس، سُوفَ أحْدِدُ العمليَّةَ المُنَاسِبَةَ (الجَمْعُ أَوِ الْطَّرْحُ) لـأَحْلَلِ الْمَسَائِلِ.

### مثال من واقع الحياة

**علوم:** كم يزيد عدد عظام جسم الطفل على عدد عظام جسم الرجل؟

أقرُّ مَاذا سأَسْتَعْمِلُ (الجَمْعُ أَمِ الْطَّرْحُ) لـأَحْلَلِ الْمَسَائِلَةَ.  
«كم يزيد» الواردة في المسألة تعني استعمال الطرح:

أُفْكِرُ عِنْدَ الْطَّرْحِ مَعَ وُجُودِ  
الْأَصْفَارِ، أَتَذَكَّرُ إِغَادَةَ التَّجْمِيعِ

$$\begin{array}{r} 300 \\ - 206 \\ \hline 94 \end{array}$$

إذن، يحتوي جسم الطفل على ٩٤ عظمةً زيادةً على ما يحتويه جسم الرجل.

### مثال من واقع الحياة

**نقود:** دفعت مريم ٤٥ ريالاً لشراء حذاء، و٥٢ ريالاً لشراء قطعة

قمash، فكم ريالاً أنفقت مريم لشراءهما معاً؟

كلمة "معاً" تعني أنني سأجمع:

$$\begin{array}{r} 45 \\ + 52 \\ \hline 97 \end{array}$$

إذن أنفقت مريم ٩٧ ريالاً لشراء الحذاء وقطعة القماش.



# أَتَأْكُلُ

أَحَدَدُ أَيِّ الْعَمَلَيَّتَيْنِ أَنْسَبُ (الْجَمْعُ أَمِ الْطَّرُحُ) لِحَلٍّ كُلٌّ مِنَ الْمَسْأَلَتَيْنِ الْآتَيْتَيْنِ، ثُمَّ أَحْلُهُمَا: المَثَالُانِ (٢٠١)

قام سعد وسعود بجمع صدفاتٍ مِنْ شاطئ البحير القريب من الهيئة الملكية في ينبع، فإذا جمَعَ سعد ٧١١ صدفةً، وَجَمَعَ سُعُودٌ ٢٥ صدفةً زِيادةً عَلَى مَا جَمَعَ سعد. فَكُمْ صدفةً جَمَعَ سُعُودٌ؟

١ تَحْتَاجُ سَارَةٌ إِلَى جَمْعٍ ٢٢٥ طَابِعًا تُذَكَّرِيَّا؛  
لِلمُشَارَكَةِ فِي مَعْرِضٍ تَحْتَ رِعَايَةِ شَرْكَةِ مَعَادِنَ (MAADEN) السُّعُودِيَّةِ (معادن)، فَإِذَا كَانَتْ قَدْ جَمَعَتْ حَتَّى الْآنَ ١٤٧ طَابِعًا، فَكُمْ طَابِعًا يَنْقُصُهَا؟

٣ أَتَهَدَّثُ أَذْكُرُ كَلِمَتَيْنِ أَوْ تَعْبِيرَيْنِ أَسْتَعْمِلُهُمَا لِبَيَانِ أَنَّنِي أَحْتَاجُ الْجَمْعَ لِحَلِّ الْمَسَأَلَةِ.

## أَنْدَرَبُ، وَأَحْلُّ الْمَسَائِلِ

أَحَدَدُ أَيِّ الْعَمَلَيَّتَيْنِ أَنْسَبُ (الْجَمْعُ أَمِ الْطَّرُحُ) لِحَلٍّ كُلٌّ مِنَ الْمَسَائِلِ الْآتَيَّةِ، ثُمَّ أَحْلُّ الْمَسَأَلَةَ: المَثَالُانِ (٢٠١)

٤ التقطت نورة عند زيارتها لشركة (سابك) سابك ٦٧ صورة ، منها ١٩ صورة معامل إنتاج البلاستيك والباقي صور لمعامل كيميائية ، فما عدد صور المعامل الكيميائية؟

٤ يُظْهِرُ الْجَدْوَلُ أَدْنَاهُ عَدَدَ الْمُلْصَقَاتِ التَّشْجِيعِيَّةِ الَّتِي حَصَلَ عَلَيْهَا ثَلَاثَةُ طُلَّابٍ، فَمَا الْعَدَدُ الْكُلُّيُّ لِلْمُلْصَقَاتِ الَّتِي حَصَلَ عَلَيْهَا وَائِلٌ وَخَالِدٌ مَعًا؟

٥ وَزَعَتْ شَرْكَةُ (أَرَامِكُو) ٦٧٧ بِطاقةً دَعْوَةً لِحُضُورِ الْحَفْلِ الْخِتَامِيِّ فِي مَرْكَزِ الْمَلَكِ عبد العزيز الثقافي العالمي (إِثْرَاء)، فَإِذَا كَانَ عَدَدُ الْمَقَاعِدِ فِي قَاعَةِ الْحَفْلِ ٨٠٠ مِقْعَدٍ، فَمَا عَدَدُ الْمَقَاعِدِ الْمُتَبَقِّيَّةِ؟

جَمْعُ الْمُلْصَقَاتِ	
الْمُلْصَقَاتُ	الْاسْمُ
٤٤	وَائِلٌ
٣٧	خَالِدٌ
٥٧	سَعِيدٌ

## مَسَائِلُ مَهَارَاتِ التَّفْكِيرِ الْعُلِيَا

٦ تَحَدُّ: زَارَ خَالِدُ الشَّرْكَةِ السُّعُودِيَّةِ لِلْأَسْمَاكِ وَشَاهَدَ حَوْضًا يَحْتَويُ عَلَى مَجْمُوعَةٍ مِنَ الْأَسْمَاكِ، مِنْهَا ٤٥ مِنْ سَمْكِ الْهَامُورِ، وَ٣٢ مِنْ سَمْكِ النَّاجِلِ، ١٨ مِنْ سَمْكِ الْكَنْعَدِ، فَإِذَا صَادَ خَالِدٌ ٨ سَمَكَاتٍ مِنْ كُلِّ نُوْعٍ، فَمَا عَدَدُ الْأَسْمَاكِ الَّتِي بَقِيَتْ فِي الْحَوْضِ؟



٧ أَكْتُبُ مَسَأَلَةً مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ أَسْتَعْمِلُ فِيهَا الْجَمْعَ، ثُمَّ أَحْلُهُ.

١٦ عَدْدُ أَشْجَارِ التَّفَاحِ فِي مَرْعَةٍ وَلَيْدٍ أَقْلُ  
بِـ ٢٨ شَجَرَةً عَنْ عَدْدِ أَشْجَارِ التَّفَاحِ فِي  
مَرْعَةٍ خَالِدٍ، إِذَا كَانَ عَدْدُ أَشْجَارِ التَّفَاحِ  
فِي مَرْعَةٍ خَالِدٍ ٦٣ شَجَرَةً، فَمَا عَدْدُ  
أَشْجَارِ التَّفَاحِ فِي مَرْعَةٍ وَلَيْدٍ. أَحَدَّ  
الْعَمَلِيَّةَ (الْجَمْعُ أَمِ الْطَّرْحُ) لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ،  
ثُمَّ أَحْلَلَهَا. (الدرس ٦-٣)

- (أ) جمع؛ ٩١ شجرة
- (ب) جمع؛ ٣٥ شجرة
- (ج) طرح؛ ٩١ شجرة
- (د) طرح؛ ٣٥ شجرة

١ أيُّ الْأَعْدَادِ التَّالِيَّةِ يَقْلُ بِمِقْدَارٍ ٨ عَنِ الْعَدَدِ

٢٠٠٢ (الدرس ٥-٣)

١٠٤٦

١٠٥٤

١٩٩٤

٢٠٤٤

### مراجعة تراكمية

أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ، ثُمَّ أَتَحَقَّقُ مِنْ إِجَابَتِي: (الدرس ٤-٣)

١٩٧ - ٧٨٢

١٣

٧٥٣

١٢

٤٣٥

١١

٣٧٩ -

٢١٧ -

١٤ **قِيَاسُ:** لَدَى جَمَالٍ وَرَقَةٌ نَقْدِيَّةٌ مِنْ فِئَةٍ ٥٠ رِيَالًا، وَقِطْعَتَانِ نَقْدِيَّاتٍ مِنْ فِئَةِ الرِّيَالِ، وَلَدَى عُمَرٌ ٥٣ رِيَالًا، فَهَلْ مِنَ الْمَعْقُولِ القَوْلُ: إِنَّ لَدَى جَمَالٍ مَبْلَغاً مِنَ الْمَالِ أَكْبَرُ مِمَّا لَدَى لَدَى عُمَرَ؟ (الدرس ٣-٣)

أَفَارِنُ بِوَضْعِ الإِشَارَةِ الْمُنَاسِبَةِ (<، >، =) فِي :

١٢٠٠٠ ٢٣٨١

١٧

٣٢٩٩ ٣٣٩٢

١٩

٤٧٨ ٤٧٥

١٥

اِخْتِبَارُ الْفَضْل

四

**أَحَدُ أَيِّ الْعَمَلَيَّتَيْنِ أَنْسَبُ (الْجَمْعُ أَمُّ الْطَّرْحُ)**  
**لِحَلِّ كُلِّ مِنَ الْمَسْأَلَتَيْنِ الْأَتَيَتَيْنِ، ثُمَّ أَحْلُلُهُمَا:**

كُلُّ عَلْبَةٍ فِي الصُّورَةِ أَدْنَاهُ تَحْوِي نَوْعًا  
مُخْتَلِفًا مِنَ الْمُكَسَّرَاتِ . مَا عَدَ حَبَّاتِ اللَّوْزِ  
وَالْفُسْتُقُ مَعًا ؟



١١  
مَعَ أَحْمَدَ ٨ مَجَالَاتٍ تَعْلِيمِيَّةً. أَعَارَ صَدِيقَهُ  
٣ مَجَالَاتٍ مِنْهَا، فَكَمْ مَجَلَّةً بَقِيَتْ مَعَهُ؟

١٢  
اُخْتِيَارٌ مِنْ مُتَعَدِّدٍ: يَقْرَأُ مَحْمُودُ كِتابًا  
يَحْوِي ٢٨٥ صَفْحَةً، فَإِذَا قَرَأَ ٢٤ صَفْحَةً  
يَوْمَ الْإِثْنَيْنِ، وَ ٣٧ صَفْحَةً يَوْمَ الثُّلُثَاءِ،  
وَ ٤١ صَفْحَةً يَوْمَ الْأَرْبِعَاءِ، فَكَمْ صَفْحَةً لَمْ  
يَقْرَأْ أَهَا؟

١٨٧ (ج) ١٠٢ (أ)  
٣٠٩ (د) ١٨٣ (ب)

**أَكْتُب** أَوْضَحْ لِمَاذَا يَجِدُ  
عَلَى دَائِمًا أَنْ أَتَحَقَّقَ مِنْ إِجَابَتِي.

**أَضْعُ عَلَامَةً (✓) أَمَامَ الْعِبَارَةِ الصَّحِيحةِ، وَعَلَامَةً (✗) أَمَامَ الْعِبَارَةِ الْخَاطِئَةِ:**

أَبْدَأْ دَائِمًا بِمَنْزِلَةِ الْعَشَرَاتِ عِنْدَمَا أَطْرَحُ .  
فِي بَعْضِ الْأَحْيَانِ، وَقَبْلَ أَنْ أَبْدَأَ الْطَّرَحَ، عَلَيَّ  
أَنْ أُعِيدَ التَّجْمِيعَ أَكْثَرَ مِنْ مَرَّةٍ.

**أَقْدَرُ النَّاتِحَ بِالْتَّقْرِيبِ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ :**

۸۶۲      ۶۳۲  
۳۰۰ -      ۱۰۱ -

**اُخْتِيَارٌ مِّنْ مُتَعَدِّدٍ : كَمْ يَزِيدُ سِعْرُ  
الجِهَازِ الْأَوَّلِ عَلَى سِعْرِ الجِهَازِ الثَّانِي ؟**

سِعْرُ الْأَجْهِزَةِ (بِالرِّيَالِ)	
١٠٨	الْجِهَازُ الْأَوَّلُ
٩١	الْجِهَازُ الثَّانِي

أ) ٩ ريالات ب) ١٧ ريالاً  
ج) ٢٧ ريالاً د) ١١٧ ريالاً

أَجِدُ ناتِيجَ الْطَّرْحِ، ثُمَّ أَتَحَقَّقُ مِنْ إِجَابَتِي:

$$\begin{array}{r} 927 \\ - 439 \\ \hline 488 \end{array}$$

## الاختبار التراكمي

الفصل ٣ - ١



الاختبار من متعدد

الجزء ١

أختار الإجابة الصحيحة:

١ =  $9000 + 400 + 2$

٢ ٩٤٥٢ (ج)

٣ ٩٥٤٢ (د)

٤ ٤٩٢٥ (ب)

١ يصرف النادي الثقافي في المدرسة

٢ ٨٩٠ ريالاً في السنة لتعطية احتياجاته. فإذا كان لديه الآن ٦٢٧ ريالاً، فكم ريالاً يحتاج النادي لتعطية احتياجاته؟

١ ٢٣٧ (ج)

٢ ٣٠٠ (د)

٣ أي من الأعداد الآتية مرتبة من الأصغر إلى الأكبر؟

١ ١٢٧، ١٢٢، ١١٩، ١١٥ (أ)

٢ ١٢٧، ١١٩، ١٢٢، ١١٥ (ب)

٣ ١٢٧، ١٢٢، ١١٥، ١١٩ (ج)

٤ ١١٥، ١١٩، ١٢٢، ١٢٧ (د)

٤ أفضل تقدير لناتج طرح ٢٩٣ - ٧٢١ عند

تقريب العدددين إلى أقرب مائة هو:

١ ٣٠٠ (ج)

٢ ٤٠٠ (د)

- ٥ على دفتر هند ١٤٥ نجمة، أي مما يأتي يساوي ١٤٥؟
- (أ)  $5 + 4 + 1$
- (ب)  $500 + 40 + 1$
- (ج)  $100 + 50 + 4$
- (د)  $100 + 40 + 5$

٦ الجدول أدناه يمثل اختباراً من ثلاثة أجزاء. كيف أجد الدرجة الكلية للاختبار.

الدرجة	أجزاء الاختبار
١٨	الجزء الأول
١٦	الجزء الثاني
١٩	الجزء الثالث

$$\begin{array}{ll} \text{أ} & ٣ + ١٨ \\ \text{ج} & ١٩ + ١٦ + ١٨ \\ \text{ب} & ١٩ - ١٦ + ١٨ \\ \text{د} & ١٦ + ١٨ \end{array}$$

٧ في النمط: ٣٠، ٢٤، ١٨، ١٢، في

العدد المناسب للأضعاف في هو:

١ ٣٤ (أ) ج

٢ ٤٠ (ب) د



الاجابة القصيرة

الجزء ٢

أجِيبُ عَنِ السُّؤالِ التَّالِيِّ:

١١ أَقْدَرُ نَاتِحَ طَرْحٍ: ٣٧٦ - ٢٦٩، ثُمَّ أُوْضِعْ طَرِيقَةَ التَّقْدِيرِ.

الاجابة المطولة

الجزء ٣

أجِيبُ عَنِ الْأَسْئِلَةِ التَّالِيَّةِ:

١٢ أَرْسُمْ نَمُوذْجًا بِالْمُكَعَّبَاتِ لِأَمْثَلَ:

٢٥ - ١٣٧

١٣ يُبيِّنُ الجَدُولُ أَدْنَاهُ عَدَدَ الْعُلَبِ عَلَى ثَلَاثَةِ رُفُوفٍ فِي بَقَالَةٍ، فَإِذَا وَضَعَ صَاحِبُ الْبَقَالَةِ ١٢ عُلَبَةً إِضَافِيَّةً عَلَى كُلِّ رَفٍّ، فَمَا الْعَدَدُ الْكُلُّيُّ لِلْعُلَبِ الْآنَ؟ وَمَا الْفَرْقُ بَيْنَ عَدَدِ الْعُلَبِ عَلَى الرَّفِّ الثَّانِي وَعَدَدِهَا عَلَى الرَّفِّ التَّالِيِّ الْآنَ؟

عدد العلب	الرف
١٦	١
٤٨	٢
٦١	٣

١٤ باع طلَابُ الْمَدْرَسَةِ فَطَائِرَ وَعَصِيرًا فِي مَهْرَجَانِ الطَّبَقِ الْخَيْرِيِّ، فَكَسَبُوا ١٢٥ رِيَالًا مُقَابِلَ بَيْعِ الْفَطَائِرِ. فَإِذَا كَانَ مَكْسَبُهُمُ الْكُلُّيُّ ١٤٠ رِيَالًا، فَكَمْ رِيَالًا كَسَبُوا مِنْ بَيْعِ الْعَصِيرِ؟ أُوْضِعْ إِجَابَتِيِّ.

٨ يُظْهِرُ الجَدُولُ أَدْنَاهُ أَعْدَادَ الطَّلَابِ فِي ثَلَاثَةِ صُفُوفٍ فِي مَدْرَسَةِ ابْتِدَائِيَّةٍ. كَمْ يَزِيدُ عَدْدُ طَلَابِ الصَّفِّ التَّالِيِّ عَلَى عَدْدِ طَلَابِ الصَّفِّ الْأَوَّلِ؟

الصف	عدد الطلاب
الأول	٢١٦
الثاني	١٩٤
الثالث	٢٣٣

١٧ ج) ١٩٤

ب) ٣٩

٩ في الْعَامِ الْمَاضِي أَنْفَقَ مُحَمَّدٌ ٦٢٥ رِيَالًا فِي أَعْمَالِ الصِّيَانَةِ، وَفِي هَذَا الْعَامِ أَنْفَقَ ٩١٠ رِيَالَاتٍ. فَكَمْ رِيَالًا أَنْفَقَ فِي هَذَا الْعَامِ زِيادةً عَلَى الْعَامِ الْمَاضِي؟

أ) ٢٨٥

ب) ٣١٥

١٠ عَلَى إِحْدَى طُرُقِ السَّيَارَاتِ، عَدَ سَعِيدُ ١٢٥ سَيَارَةً. وَعَدَ مُحَمَّدٌ ٦٧ سَيَارَةً. كَمْ يَزِيدُ عَدْدُ السَّيَارَاتِ الَّتِي عَدَهَا سَعِيدٌ عَلَى الَّتِي عَدَهَا مُحَمَّدٌ؟

ج) ٦٨

د) ١٩٢

هل تحتاج إلى مساعدة إضافية؟

إذا لم تستطع الإجابة عن ...

فعد إلى الدرس ...

١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
٦-٣	٥-٢	٤-٣	٢-٣	٤-٣	٤-٣	٤-٣	١-١	٤-٢	٣-١	٢-٣	٦-١	٤-٣	٣-١

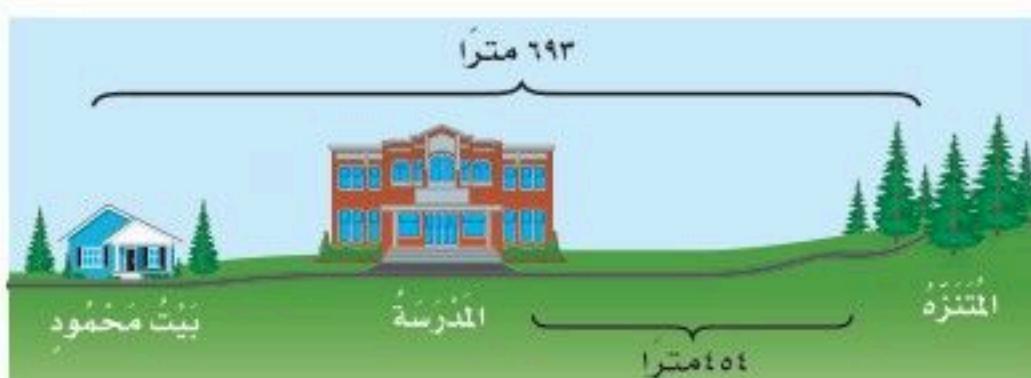
٣ يُبيّن الجدول الآتي عدداً الكتب التي قرأها مجموعه من الطلاب خلال ستين:

مجموع الكتب التي قرأها	الطالب
٤٨	أحمد
١٧	خالد
٢٢	بدر

أي من العبارات التالية صحيحة؟

- ١) مجموع ما قرأه جميع الطلاب هو ٧٧ كتاباً.
- ٢) الفرق بين ما قرأه أحمد و خالد هو ٣٠ كتاباً.
- ٣) مجموع ما قرأه أحمد وبدر هو ٤٠ كتاباً.
- ٤) قرأ بدر ٥ كتب أكثر مما قرأه خالد.

٤ جمع العدد ٧٥٤ إلى عدد آخر فأصبح المجموع ٩٦٠، فما هذا العدد؟



المسافة بين المدرسة وبيت محمود هي:

- ١) ١٣٩
- ٢) ٢٤١
- ٣) ٢٣٩
- ٤) ٢٤٩

١ كان عدداً الموظفين ٧٠ موظفاً في صندوق الإستثمارات العامة في عام ٢٠١٦م، ثم أصبح ١٠٠ موظف في العام ٢٠٢١م، الزيادة التقريرية لعدد الموظفين هي:

- ١) ١٠٠
- ٢) ٩٠٠
- ٣) ٧٠٠
- ٤) ٨٠٠

٢ في العام الماضي كان عدداً طلاب الصف الثالث الابتدائي ١٣٥ طالباً، وفي هذا العام بلغ عددهم ١٩٦. كم يزيد عدد الطلاب هذا العام عن العام الماضي؟

- ١) ٥٩
- ٢) ٦٢
- ٣) ٦٠
- ٤) ٦١

١١ مَا الأَعْدَادُ الْثَلَاثَةُ الَّتِي تُكْمِلُ النَّمَطَ التَّالِيَ:

.....، ٩٩، ٢، ٩٨، ١، ١٠٠

(أ) ٣، ٩٧، ٤، ٩٥  
ج) ٤، ٩٧، ٥، ٩٧

(ب) ٣، ٩٧، ٩٦، ٤، ٩٦  
د) ٩٦، ٤، ٩٧

١٢ مَا العَدُّ الَّذِي يَجْعَلُ الْجُمْلَةَ الْعَدِيدَيَّةَ التَّالِيَّةَ

صَحِيحَةً:  $6 + \square = 8 + 3$

(أ) ١٧  
ج) ١١

(ب) ٧  
د) ٥

١٣ طَلَبَتْ نُورَةُ مِنْ صَدِيقَتِهَا سَارَةُ أَنْ تَخْتَارَ عَدَدًا،

ثُمَّ تُضِيفَ إِلَيْهِ الْعَدَدَ ٧٢، إِذَا كَانَ النَّاتِجُ ٦١٣،

فَمَا الْعَدُّ الَّذِي اخْتَارَتْهُ سَارَةُ؟



أتَدْرِبُ

من خلال الإجابة عن الأسئلة؛ حتى أعزز ما تعلنته من مفاهيم وما اكتسبته من مهارات.

أنا طالبٌ معدٌ للحياة، ومنافسٌ عالميٌّ.



٦ مع فاطمة ٧٥٢ رِيَالًا اشترَتْ كِتَابًا بِمَبْلَغٍ ٤٩

رِيَالًا وَأَعْطَتْ أَخْتَهَا ٣٢ رِيَالًا، فَكَمْ بَقِيَ مَعَهَا؟

٧ يَبْيَعُ أَحْمَدُ نَوْعِينَ مِنَ السُّلْعَ، الْأَوَّلُ سِعْرُهُ ٨٩

رِيَالًا وَالثَّانِي سِعْرُهُ ٣٧ رِيَالًا. أَفْضَلُ طَرِيقَةٍ

لِتَقْدِيرِ قِيمَةِ مَجْمُوعِ السَّلْعَتَيْنِ مَعًا هِيَ:

(أ)  $120 = 40 + 80$

(ب)  $130 = 40 + 90$

(ج)  $120 = 30 + 90$

(د)  $110 = 30 + 80$

٨ الْعَدُّ الْأَكْبَرُ مِنْ ٨٢٠ بِمِقْدَارٍ ٥٩ هُوَ:

(أ) ٧٦٣  
ج) ٨١٧

(ب) ٨٧٧  
د) ٨٧٩

٩ أَيُّ الْأَعْدَادُ التَّالِيَّةُ إِذَا طُرِحَ مِنْ ٩٠٠ كَانَ

النَّاتِجُ أَكْبَرُ مِنْ ٣٠٠؟

(أ) ٥٧٩  
ج) ٦٠٠

(ب) ٦٦٧  
د) ٧١٢

١٠ فِي أَيِّ مِمَّا يَأْتِي يَكُونُ الْعَدُّ الثَّانِي أَكْبَرُ مِنَ

الْعَدُّ الْأَوَّلِ بِـ ١٠٠؟

(أ) ٢٠٩ و ٩٩  
ج) ٩٦٥٣ و ٩٧٥٣

(ب) ٤٢٣٦ و ٤٢٤٦  
د) ٥١٨٦٣ و ٥٢٨٦٣

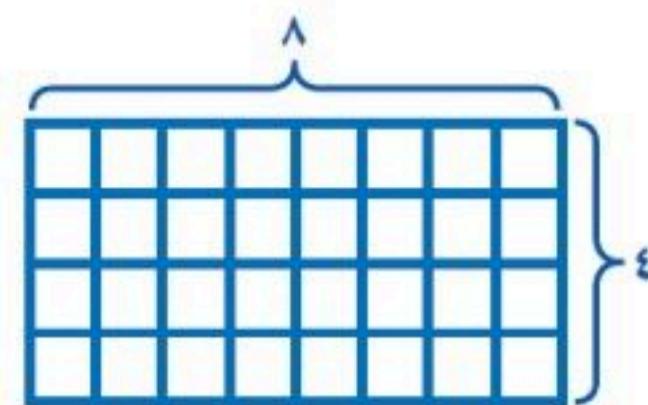


# الفصل

الفكرة العامة ما الضرب؟

**الضربُ:** هو عَمَلِيَّةٌ تُجْرَى عَلَى عَدَدَيْنِ، وَيُمَثِّلُ جَمْعًا مُتَكَرِّرًا لِأَحَدِ  
الْعَدَدَيْنِ.

**مِثَالٌ:** افترضْ أَنَّ لَدِيْكَ ٤ عَناِكَبَ، لِكُلِّ مِنْهَا ٨ أَرْجُلٍ. إِذْنْ لِلْعَناِكَبِ  
كُلِّها  $4 \times 8$  أَوْ ٣٢ رَجْلًا.



ما زلنا نعلم

- أَسْتَكْشِفُ مَفْهُومَ الضَّرْبِ.
  - أَسْتَعْمِلُ النَّمَادِجَ وَالأنَماطَ وَالشَّبَكَاتِ لِأَجْدَنَاتِيجَ الضَّرْبِ.
  - أَضْرِبُ فِي الْأَعْدَادِ: ٢ ، ٤ ، ٥ ، ١٠ ، ١٠٠
  - أَسْتَعْمِلُ خَصَائِصَ الضَّرْبِ وَقَواعِدَهُ.
  - أَحْلُّ مَسَأَةً بِتَحْدِيدِ الْمُعْطَيَاتِ الزَّائِدَةِ وَالْمُعْطَيَاتِ النَّاقِصَةِ.

المفردات

الشَّكَةُ

إِشَارَةُ الضَّرْبِ (×)

جملة الضرب

خَاصِيَّةُ الضَّرْبِ فِي الصَّفْرِ

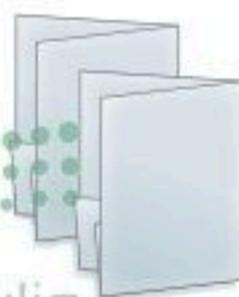
خَاصِيَّةُ الْإِبْدَالِ لِعَمَلَيَّةِ الضَّرْبِ

## المطويات

أنظمة أفكاري

أَعْمَلُ هَذِهِ الْمَطْوِيَّةَ لِتُسَاعِدَنِي عَلَى تَنْظِيمِ مَعْلُومَاتِي حَوْلَ مَفْهُومِ الضَّربِ وَحَقَائِقِهِ. أَبْدَاً بُورَقةً وَاحِدةً A4 مِنَ الْوَرَقِ الْمُقْوَى.

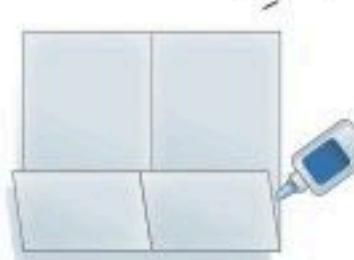
٤ أُكَرِّرُ الْخُطُواتِ  
(٣-١) لِأَعْمَلَ  
مَطْوِيَّاتٍ أُخْرَى.



٥ أُسَمِّيُ الْجِيوبَ  
بِاسْمَاءِ دُرُوسِ الْفَصْلِ،  
ثُمَّ أُسَجِّلُ مَا تَعْلَمْتُهُ.



٦ أَطْوِي أَحَدَ جَوَابِ  
الْوَرَقَةِ بِمِقْدَارِ ٥ سِمٌّ،  
ثُمَّ أُصِقُّ الْحَوَافَ  
الْجَانِبِيَّةَ.



٧ أَطْوِي وَرَقَةً مِنْ  
مُنْتَصِفِهَا طَولِيًّا كَمَا  
هُوَ مُوَضَّحُ أَدْنَاهُ.





أُجِيبُ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْأَتِيَّةِ :

أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ : (مهارة سابقة)

$5 + 5 + 5 = \textcircled{3}$

$4 + 4 = \textcircled{2}$

$2 + 2 + 2 = \textcircled{1}$

$1 + 1 + 1 + 1 + 1 = \textcircled{6}$

$0 + 0 + 0 = \textcircled{0}$

$10 + 10 + 10 = \textcircled{3}$

أُحَدِّدُ النَّمَطَ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي □ : (مهارة سابقة)

$\square, 16, 12, 8, \square = \textcircled{8}$

$12, \square, 8, 6, \square, 2 = \textcircled{7}$

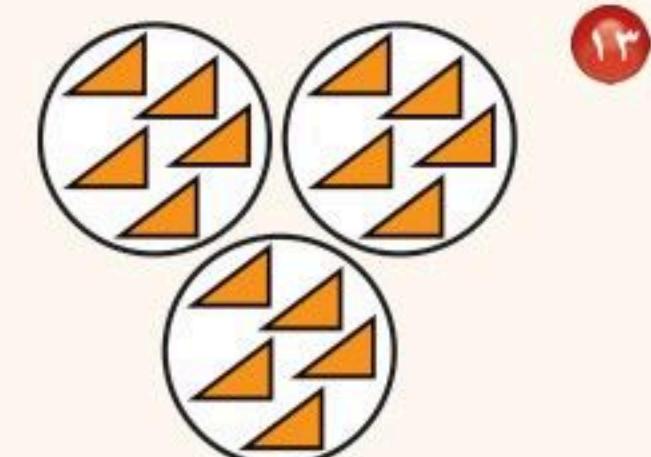
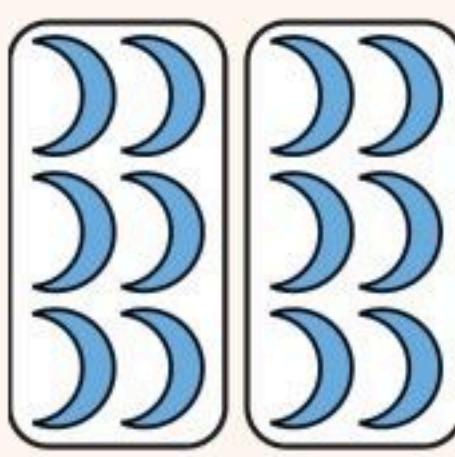
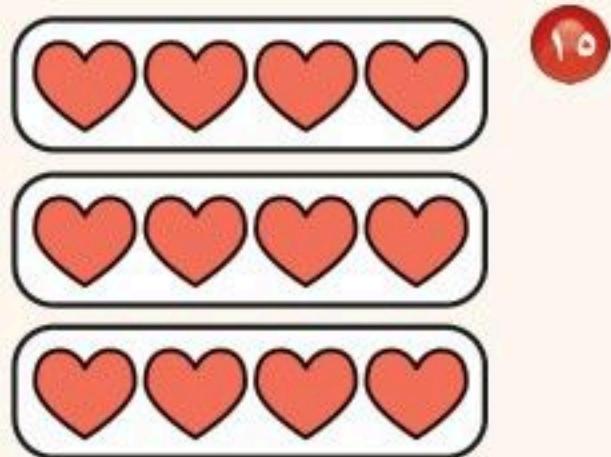
$50, \square, 30, 20, \square = \textcircled{10}$

$30, \square, \square, 15, 10, 5 = \textcircled{9}$

$\square, 24, \square, 12, 6 = \textcircled{12}$

$\square, 15, \square, 9, 6, 3 = \textcircled{11}$

أَكْتُبُ جُمْلَةَ الْجَمْعِ الْمُنَاسِبَةَ : (مهارة سابقة)



أَحْلُ الْمَسَالِكَيْنِ الْأَتِيَّيْنِ بِإِسْتِعْمَالِ الْجَمْعِ الْمُتَكَرِّرِ : (مهارة سابقة)

يَرْكُضُ مُحَمَّدٌ حَوْلَ الْمَلَعِبِ  
٣ دَوْرَاتٍ فِي الْيَوْمِ، فَكَمْ  
دُورَةً يَرْكُضُ فِي يَوْمَيْنِ؟

لَدَى سُعَادَ طَبَقَانِ، فِي كُلِّ مِنْهُمَا  
٤ قِطْعَةٍ مِنَ الْبِسْكُوِيتِ، فَكَمْ قِطْعَةٌ  
مِنَ الْبِسْكُوِيتِ لَدَيْهَا؟





# معنى الضرب

أَسْتَكْشِفُ

**الضرب** هو عملية على عددين يمكن وصفها بأنها جمٌ مُتَكَرِّرٌ والإشارة (×) تعني إشارة الضرب.

يمكنني استعمال النماذج لاستكشاف معنى الضرب.

## نشاط

أجد عدد المكعبات في 5 مجموعات في كل منها 4 مكعبات.

أستعمل نموذجاً من 5 مجموعات في كل منها 4



أكون نموذجاً

لـ 5 مجموعات

باستعمال المكعبات

المُتَداخِلة في كل منها

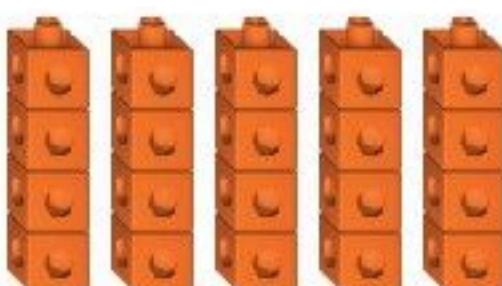
4 مكعبات.

### الخطوة ١ :

أجد العدد في المجموعات الخمس.

### الخطوة ٢ :

أجد عدد المكعبات مستعملاً الجمٌ مُتَكَرِّرٌ.



$$20 = 4 + 4 + 4 + 4 + 4$$

ويمكنني الاختصار كما يأتي:

عدد المجموعات      عدد المكعبات      عدد المكعبات

$$20 = 4 \times 5$$

وتسمى الجملة  $5 \times 4 = 20$  جملة الضرب.

## فكرة الدرس

أشغِلُ النماذج  
لأستكشف معنى الضرب.

## المفردات

الضرب

جملة الضرب

إشارة الضرب (×)



### الخطوة ٣: أستعمل المكعبات لاستكشف طائق أخرى

لتوزيع ٢٠ مكعبًا في مجموعات متساوية. وأسجل في الجدول عدد المجموعات وعدد المكعبات في كل مجموعة، ثم أسجل العدد الكلي للمكعبات.

المجموع	عدد المكعبات في كل مجموعة	عدد المجموعات
٢٠	٤	٥

### أفكّر

- ١ كيف يساعدني الجمع على إيجاد ناتج الضرب؟
- ٢ كيف أجذ العدد الكلي للمكعبات في الخطوة (٣) من النشاط؟
- ٣ أشرح طريقة أخرى لتوزيع ٢٠ مكعبًا في مجموعات متساوية.

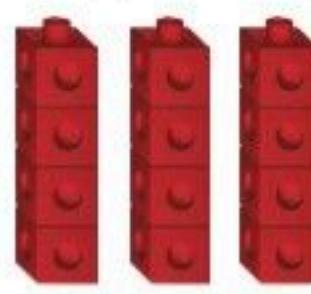
### أتاكي

أستعمل النماذج لأجد عدَّ المكعبات الكلي، ثم أكتب جملة الضرب المناسبة:

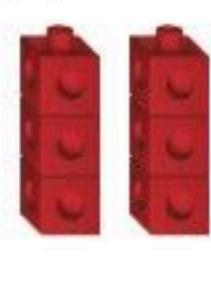
١ مجموعة واحدة فيها ٥ مكعبات.



٣ مجموعات في كل منها ٤ مكعبات.



٤ مجموعات في كل منها ٣ مكعبات.



٨ مجموعات في كل منها ٥ مكعبات.

٨

٦ مجموعات في كل منها ٤ مكعبات.

٦

٧ مجموعات في كل منها ٤ مكعبان.

٧

٩ مجموعات في كل منها ٤ مكعبات.

٩

أكتب ← أوضح العلاقة بين الجمع والضرب.

أكتب

١١



# الشُّبَكَاتُ وَعَمَلِيَّةُ الضَّرْبِ

٤ - ١



أَسْتَعِدُ

أَقَامَتْ لَيْلَى حَفَلَةً، فَرَتَبَتْ أَكْوَابَ  
الْعَصِيرِ عَلَى الطَّاولَةِ فِي ٣  
صُفُوفٍ، وَوَضَعَتْ فِي كُلِّ صَفٍّ ٥  
أَكْوَابٍ، مَا عَدْدُ الْأَكْوَابِ كُلُّهَا؟

إِنَّ تَرْتِيبَ الْأَكْوَابِ فِي صُفُوفٍ مُتَسَاوِيَّةٍ وَأَعْمَدَهُ مُتَسَاوِيَّةٍ يُسَمَّى شَبَكَةً.  
وَهِيَ تُسَاعِدُنِي عَلَى إِيجَادِ نَاتِجِ الضَّرْبِ، وَالْأَعْدَادُ الَّتِي يَتَمُّضِّ ضَرْبُهَا تُسَمَّى  
عَوَافِلًا، وَالْعَدْدُ النَّاتِجُ يُسَمَّى نَاتِجَ الضَّرْبِ.

**مثالٌ من واقع الحياة**      **أَعْمَلُ شَبَكَةً**

## فكرة الدرس

أَسْتَعِدُ الشُّبَكَاتُ لِأَجْدَدِ نَاتِجِ  
الضَّرْبِ.

## المفردات

الشبكة

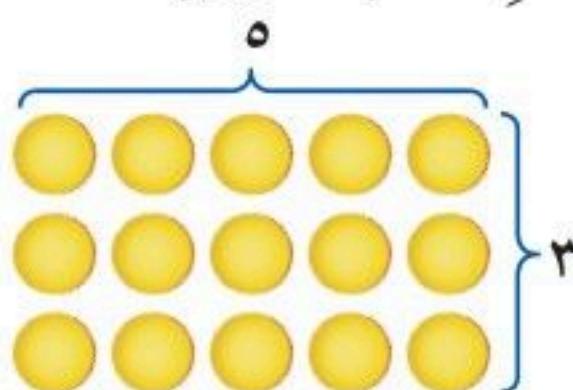
العوامل

ناتج الضرب

خاصية الإبدال لعملية الضرب

**أَكْوَابُ الْعَصِيرِ:** كَمْ كَوْبًا عَلَى الطَّاولَةِ؟

لِإِيجَادِ عَدْدِ الْأَكْوَابِ الْكُلِّيِّ، يُمْكِنُنِي أَنْ أَسْتَعِدَ قِطْعَ الْعَدْدِ لِعَمَلِ شَبَكَةٍ.



**الطريقة (٢):** أَضْرِبُ

$$15 = 5 \times 3$$

**الطريقة (١):** أَجْمَعُ

$$15 = 5 + 5 + 5$$

عَوَافِلٌ عَوَافِلٌ نَاتِجَ الضَّرْبِ

تُظْهِرُ الشَّبَكَةُ ٣ صُفُوفٍ فِي كُلِّ مِنْهَا ٥ قِطَعٍ.

$$\text{إذن: } 3 \times 5 = 15 \rightarrow \text{أَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرْبِ}$$

أَيُّ أَنَّ عَدَدَ الْأَكْوَابِ فِي ٣ مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَّةٍ فِي كُلِّ وَاحِدَةٍ مِنْهَا  
٥ أَكْوَابٍ يُسَاوى ١٥ كَوْبًا.

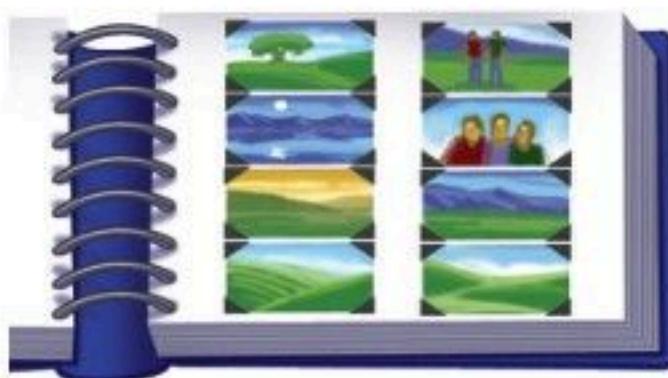


**لفظياً :**

**خاصية الإبدال لعملية الضرب** تعني أن تغيير ترتيب الأعداد المضروبة لا يغير ناتج الضرب.

**فمثلاً:**  $4 \times 3 = 12$  أيضاً  $3 \times 4 = 12$

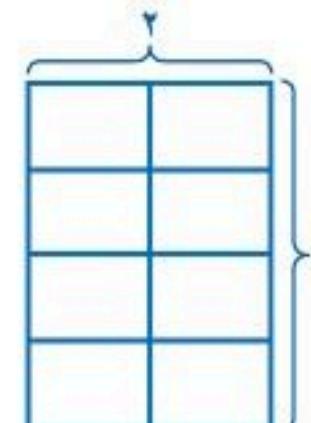
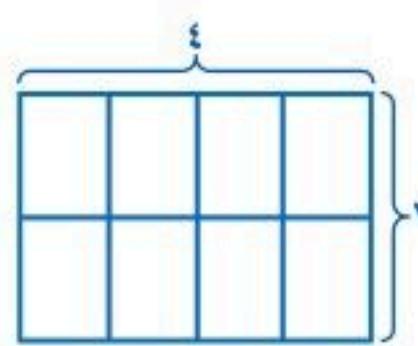
عاملٌ عاملٌ ناتج الضرب

**أعمل شبكة****مثال من واقع الحياة**

**صور:** عند سعاد ألبوم صور، ويمثل الشكل المجاور إحدى صفحاته. أكتب جملتي ضرب لإيجاد عدد الصور في كل صفحة.

**أذكّر**

النماذج في مثال ٢ هي شبكات لأنها تتكون من عدد من الصفوف والأعمدة.



العدد الكلي = العدد في كل صف × عدد الصفوف

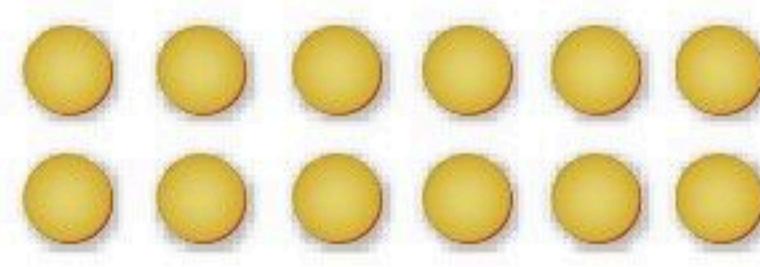
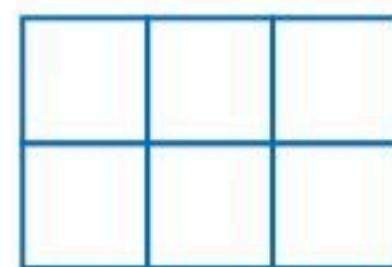
$$8 = 4 \times 2$$

العدد الكلي = العدد في كل صف × عدد الصفوف

$$8 = 2 \times 4$$

**أتاكي**

أكتب جملة الضرب المناسبة: المثاليان (١، ٢)



ما العمليّة الأخرى التي  
أعرّفُها وتحقّق خاصيّة  
الإبدال؟ أوضّح إجابتي

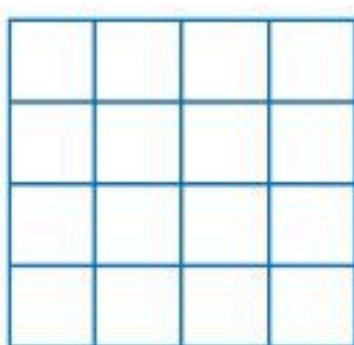
**أتحدّث**

أكتب جملتي ضرب لإيجاد عدد الأعلام مع ٥ أطفال إذا كان كل طفل يحمل علمين.

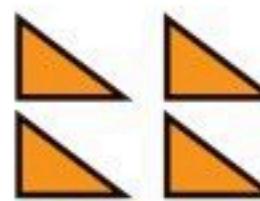
**٢**

## أَتَدْرِبُ، وَأَحْلُّ الْمَسَائِلَ

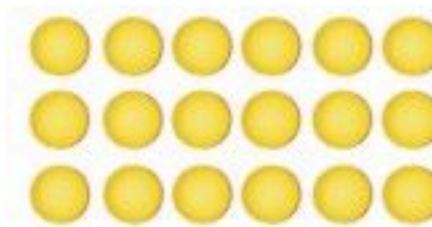
أَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرِبِ الْمُنَاسِبَةَ: المثلان (٢، ١)



٧



٦



٥

$$27 = 9 \times 3$$

١٠

$$15 = 5 \times 3$$

٩

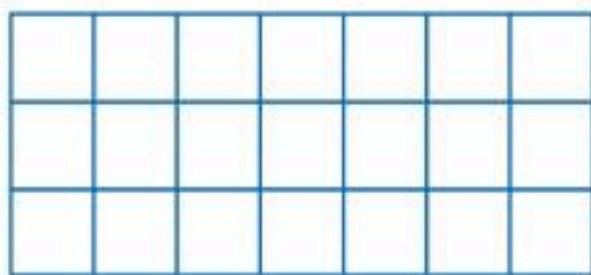
$$10 = 2 \times 5$$

٨

$$\square = 3 \times 9$$

$$15 = 3 \times \square$$

$$10 = \square \times 2$$



١١ **الهَنْدَسَةُ:** أَكْتُبْ جُمْلَةَ ضَرِبٍ تُعَبِّرُ عَنِ الشَّبَكَةِ الْمُجاوِرَةِ. مثال ٢

أَحْلُّ الْمَسَائِلَةَ، وَأَسْتَعْمِلُ الشَّبَكَةَ إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ:

١٢ تُشَرِّبُ مِنْ كُوبَيْنِ مِنَ الْحَلِيبِ يَوْمِيًّا، فَكَمْ كُوبًا تُشَرِّبُ فِي أُسْبُوعٍ؟

## مسائل مهارات التفكير العليا.....

١٣ **أَكْتَشِفُ الْخَطَا:** إِذَا اسْتَعْمَلَ كُلُّ مِنْ عَلَيٍّ وَسَالِمَ الْأَعْدَادَ ٣، ٤، ١٢ لِتَوْضِيعِ خَاصِيَّةِ الإِبْدَالِ لِعَمَلِيَّةِ الضَّرِبِ، فَمَنْ مِنْهُمَا كَانَتْ جُمْلَتُهُ صَحِيحَةً؟ وَلِمَاذَا؟



سَالِمٌ  
 $12 = 4 \times 3$   
 $12 = 4 + 4 + 4$

عَلَيٍّ  
 $12 = 3 \times 4$   
 $12 = 4 \times 3$



كيف تُساعِدُنِي الشَّبَكَاتُ عَلَى أَنْ أَجِدَ نَاتِجَ الضَّرِبِ؟

١٤ **أَكْتُبْ**

# الضَّرْبُ فِي ٢

أَسْتَعِدُ



وَزَّعَ مُعَلِّمٌ طُلَّابَ أَحَدِ الْفُصُولِ  
فِي ثَمَانِي مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَّةٍ،  
فِي كُلِّ مِنْهَا طَالِبٌ؛ لِعَمَلِ  
مَشْرُوعٍ فَنِّيٍّ، فَمَا عَدُّ الطُّلَّابِ  
جَمِيعَهُمْ؟

هُنَاكَ طرائقٌ عِدَّةٌ لِلضَّرْبِ فِي الْعَدْدِ ٢؛ مِنْهَا تَكُونُ شَبَكَةً، وَرَسْمُ صُورَةً.

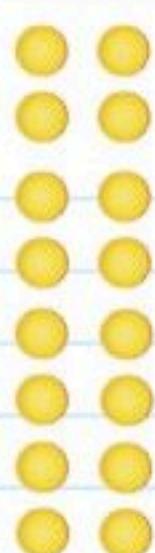
## فَكْرَةُ الدَّرْسِ

أَجِدُ نَاتِجَ الضَّرْبِ فِي  
الْعَدْدِ ٢

## مَثَالٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ أَضْرِبُ فِي ٢



**مَدْرَسَةُ:** مَا عَدُّ الطُّلَّابِ فِي الْمَجْمُوعَاتِ الثَّمَانِيِّ إِذَا كَانَ فِي كُلِّ  
مَجْمُوعَةٍ طَالِبٌ؟



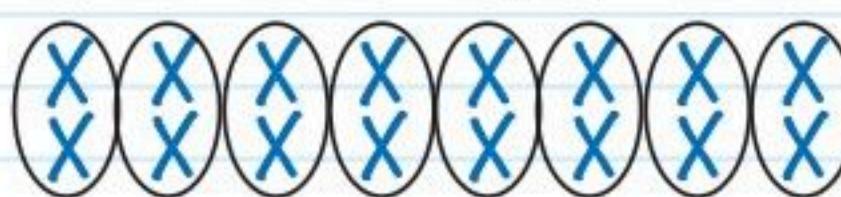
**الطَّرِيقَةُ الْأُولَى:** أُكَوِّنُ شَبَكَةً.

أَعْمَلُ شَبَكَةً مُوَكَّنَةً مِنْ ٨ صُفُوفٍ  
فِي كُلِّ مِنْهَا قِطْعَتَانِ:

$$16 = 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2$$

**الطَّرِيقَةُ الثَّانِيَّةُ:** أَرْسِمُ صُورَةً.

أَرْسِمُ ٨ مَجْمُوعَاتٍ فِي كُلِّ مِنْهَا شَيْئًا إِثْنَانِ:



$$16 = 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2$$

إِذْنُ عَدُّ طُلَّابِ الْفَصْلِ =  $2 \times 8 = 16$  طَالِبًا.



ويمكنني أن استعمل العدد القيزي لإيجاد ناتج الضرب في ٢

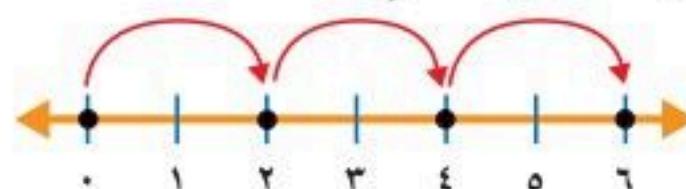
### مثال من واقع الحياة أستعمل العدد القيزي

مسافات: يذهب محمد إلى المدرسة راكبا دراجته ٣ أيام في الأسبوع؛

فيقطع في كل يوم كيلومتران، فكم كيلومترا يقطع في الأيام الثلاثة؟

يقطع محمد كيلومتران في اليوم الواحد، ولايجاد عدد الكيلومترات التي

يقطعها في ٣ أيام، أجد ناتج ضرب  $2 \times 3$

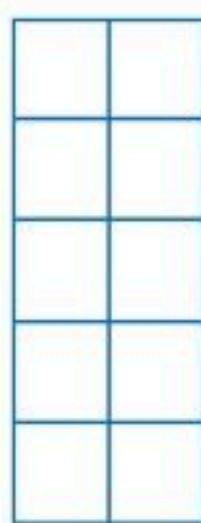


أعد ٣ قفزات متساوية في كل منها وحدتان، ثم أقرأ ٦، ٤، ٢، إذن يقطع محمد راكبا دراجته  $3 \times 2 = 6$  كيلومترا في ثلاثة أيام.

٢

### أتاك

أكتب جملة الضرب المناسبة: المثالان (٢، ١)



٣



٢



١



٤ مجموعات في كل منها ٢

٥ صفوف في كل منها ٢

٣ مجموعات في كل منها ٢

أجد ناتج الضرب مستعملا الشبكة أو الرسم إذا لزم الأمر: مثال ١

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

٧

$$\begin{array}{r} 9 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

٩

$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

٥

$$\begin{array}{r} 6 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

٤

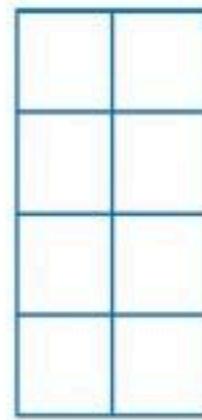
أوضح الطرائق المختلفة التي استعملتها  
لأذكر حقائق الضرب للعدد ٢

أتحدث

١٠ طلاب مع كل طالب قلمان.  
ما عدد الأقلام كلها؟

## أَتَدْرِبُ، وَأَحْلُّ الْمَسَائِلَ

أَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرِبِ الْمُنَاسِبَةَ: المثالان (٢، ١)



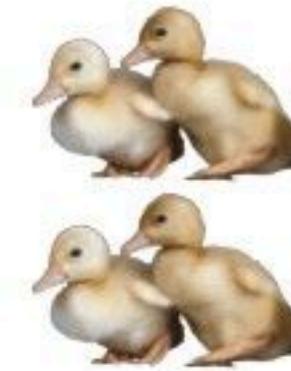
٤ صُفُوفٍ فِي كُلِّ مِنْهَا ٢

١٢



٦ مَجْمُوعَاتٍ فِي كُلِّ مِنْهَا ٢

١١



مَجْمُوعَاتٍ فِي كُلِّ مِنْهَا ٢

١٠

$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 2 \\ \hline 8 \end{array}$$

١٦

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 2 \\ \hline 10 \end{array}$$

١٥

$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 3 \\ \hline 6 \end{array}$$

١٤

$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 5 \\ \hline 10 \end{array}$$

١٣

$$8 \times 2$$

٢٠

$$2 \times 10$$

١٩

$$9 \times 2$$

١٨

$$7 \times 2$$

١٧

أَحُلُّ الْمَسَائِلَ الْأَتِيَّةَ، وَأَسْتَعْمِلُ النَّمَادِجَ إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ: المثالان (٢، ١)

٢٢ كم ضِلْعًا لِمُرَبَّعِينِ؟

٢١ ثَلَاثَةُ طُلَابٍ، مَعَ كُلِّ وَاحِدٍ مِنْهُمْ رِيَالًا.

مَا عَدُّ الرِّيَالَاتِ مَعَ الطُّلَابِ الثَّلَاثَةِ؟

٢٤ كم جَنَاحًا لِطَائِرَيْنِ؟

٢٣ إِذَا كَانَ لِلْعَنْكُبُوتِ ٨ أَرْجُلٍ، فَكَمْ

رِجْلًا لِعَنْكُبَوَتَيْنِ؟

## مسائل مهارات التفكير العليا

**مَسَأَلَةُ مَفْتوحةٌ:** أَكْتُبْ مَسَأَلَةً مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ عَلَى عَمَلِيَّةِ الضَّرِبِ، بِحِيثُ يَكُونُ نَاتِجُهَا بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ ١١ وَ ١٩

◀ مَسَأَلَةً مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ تَضَمَّنُ عَمَلِيَّةَ الضَّرِبِ فِي الْعَدَدِ ٢

أَكْتُبْ





## الضَّرْبُ فِي ٤

٤ - ٣

أَسْتَعِدُ



تَحْمِلُ شَاحِنَةٌ  
٥ سَيَّارَاتٍ، فَإِذَا كَانَ  
لِلسَّيَّارَةِ الْوَاحِدَةِ ٤ عَجَلَاتٍ، فَكَمْ عَجَلَةً لِلسَّيَّارَاتِ الْخَمْسِ؟

لِإِيجَادِ نَاتِجِ الضَّرْبِ فِي الْعَدَدِ ٤، يُمْكِنُنِي أَنْ أَسْتَعِمِلَ الطَّرَائِقَ  
نَفْسَهَا الَّتِي اتَّبَعْتُهَا فِي عَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ فِي الْعَدَدِ ٢

أَضْرِبُ فِي ٤

مَثَالٌ مِّنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ



عَجَلَاتُ: إِذَا كَانَ لِلسَّيَّارَةِ الْوَاحِدَةِ ٤ عَجَلَاتٍ، فَكَمْ عَجَلَةً لِلْخَمْسِ  
سَيَّارَاتٍ؟

**الطَّرِيقَةُ الْأُولَى:** أَعْمَلُ نَمُوذْجًا بِاسْتِعْمَالِ قِطْعَةِ الْعَدَدِ  
أَعْمَلُ نَمُوذْجًا لِلْخَمْسِ مَجْمُوعَاتٍ فِي كُلِّ مِنْهَا أَرْبَعَ قِطْعَةٍ.



عَدْدُ الْقِطْعَةِ فِي خَمْسِ مَجْمُوعَاتٍ، كُلُّ مَجْمُوعَةٍ مِّنْهَا تَحْوِي  
٤ قِطْعَةٍ يُسَاوِي ٢٠ قِطْعَةً.

**الطَّرِيقَةُ الثَّانِيَةُ:** أَرْسِمُ صُورَةً  
أَسْتَعِمِلُ الْجَمْعَ الْمُتَكَرِّرَ لِأَجْدَنَاتِي ضَرْبٌ  $5 \times 4$



$$20 = 4 + 4 + 4 + 4 + 4$$

إِذْنُ عَدْدِ الْعَجَلَاتِ =  $4 \times 5 = 20$  عَجَلةً.

### فُكَرَةُ الدَّرْسِ

أَجِدُّ نَاتِجَ الضَّرْبِ فِي  
الْعَدَدِ ٤



## أَتَأَكِيدُ

أَجِدُ نَاتِجَ الضَّرْبِ مُسْتَعْمِلًا الشَّبَكَةَ أَوِ الرَّسْمَ إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ: مَثَلٌ ١

$$4 \times 6$$

٤

$$10 \times 4$$

٢

$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

٤

١

$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

٥

كَيْفَ أَجِدُ نَاتِجَ  $4 \times 7$   
بِمَعْرِفَةِ نَاتِجِ  $2 \times 7$

أَتَحَدَثُ

قَرَأَ خَالِدٌ ٨ كُتُبٍ، إِذَا كَانَ كُلُّ كِتَابٍ يَتَكَوَّنُ مِنْ ٤ فُصُولٍ، فَمَا عَدُّ الْفُصُولِ الَّتِي قَرَأَهَا خَالِدٌ؟

## أَتَدْرِبُ، وَأَحْلِلُ الْمَسَائلَ

أَجِدُ نَاتِجَ الضَّرْبِ مُسْتَعْمِلًا النَّمَاذِجَ أَوِ الرَّسْمَ إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ: مَثَلٌ ٢

$$9 \times 4$$

٩

$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

٩

$$4 \times 8$$

٨

$$3 \times 4$$

٧

أَكْتُبُ جُمْلَةً الضَّرْبِ مُسْتَعْمِلًا النَّمَاذِجَ أَوِ الرَّسْمَ إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ: مَثَلٌ ٣

حَافَلَةُ طَلَابٍ فِيهَا ٩ صُفُوفٍ مِنَ الْمَقَاعِدِ، إِذَا كَانَ كُلُّ صَفٍّ يَتَسَعُ لِأَرْبَعَةِ طُلَابٍ، وَكَانَ هُنَاكَ ٤٨ طَالِبًا، فَمَا عَدُّ الطُّلَابِ الَّذِينَ لَا يُمْكِنُهُمْ رُكُوبُ الْحَافَلَةِ؟

يَضَعُ عَبْدُ اللَّهِ كُلَّ أَرْبَعَةِ أَقْلَامٍ فِي عُلَبَةٍ، إِذَا كَانَ مَعَهُ ٢٨ قَلَمًا، فَفِي كَمْ عُلَبَةٍ يَضَعُهَا؟

## مَسَائِلُ مَهَارَاتِ التَّفَكِيرِ الْعُلَيَا.....

مَسَأَلَةٌ مَفْتُوحةٌ: أَشْرُحْ طَرِيقَةً أَسْتَعْمِلُهَا لِأَجِدَ نَاتِجَ  $4 \times 6$ ، ثُمَّ أُبَيِّنْ لِمَاذَا أَفْضَلُ هَذِهِ الطَّرِيقَةَ؟

أَكْتَشِفُ الْخَطَا: أَوْجَدَتْ كُلُّ مِنْ غَالِيَةٍ وَأَفْنَانَ نَاتِجَ  $4 \times 8$ ، مَنْ مِنْهُمَا إِجَابَهُ صَحِيحَةً؟ أَشْرُحْ إِجَابَتي.



أَفَنَاهُ  
 $4 \times 8$  هي نفسُها  
 $4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4$   
وَتُسَاوِي ٣٢



غَالِيَةٌ  
 $4 \times 8$  هي نفسُها  
وَتُسَاوِي ١٢



مَسَأَلَةٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ تَضَمَّنُ الضَّرْبَ فِي الْعَدَدِ ٤، ثُمَّ أَحْلُلُهَا.

أَكْتُبُ

١٥

## لَدَالِيْبِ عَلَى اخْتِبَارٍ



إِذَا كَانَ  $7 \times 5 = 35$ ، فَأَجِدُ قِيمَةَ  $7 \times 5$  :

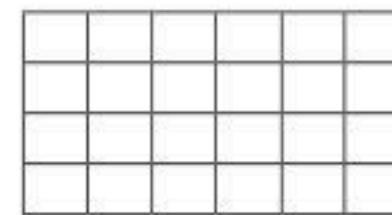
(الدرس ١-٤)

- أ) ٣٠
- ب) ٣٥
- ج) ٤٠
- د) ٤٥

١٧

أَكْتُبُ جُمْلَةَ الضَّرِبِ الَّتِي تُعَبِّرُ عَنِ الشَّبَكَةِ

أَدْنَاهُ: (الدرس ١-٤)



$$\begin{array}{ll} 24 = 3 \times 8 & 35 = 7 \times 5 \\ \text{ج)} & \text{أ)} \\ 24 = 6 \times 4 & 36 = 6 \times 6 \\ \text{د)} & \text{ب)} \end{array}$$

## مِرَاجِعَةُ تِراكمِيَّةٍ

أَجِدُ نَاتِحَ الضَّرِبِ مُسْتَعْمِلاً الشَّبَكَةَ أَوِ الرَّسْمَ إِذَا لَزِمَ الْأُمُرُ: (الدرسان ٢-٤، ٣-٤)

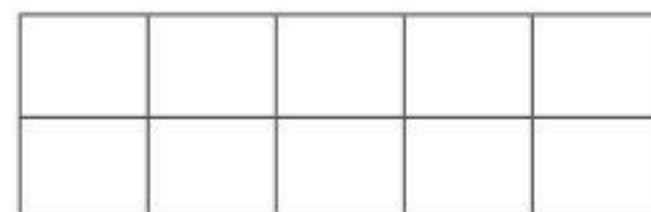
$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 4 \\ \hline \end{array} \quad ٢١$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 9 \\ \hline \end{array} \quad ٢٠$$

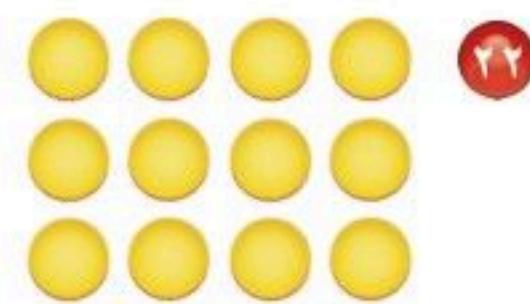
$$\begin{array}{r} 7 \\ \times 2 \\ \hline \end{array} \quad ١٩$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 6 \\ \hline \end{array} \quad ١٨$$

أَكْتُبُ جُمْلَةَ الضَّرِبِ الْمُنَاسِبَةِ لِكُلِّ مِنَ الْأَشْكَالِ التَّالِيَّةِ، ثُمَّ أَجِدُ نَاتِحَ الضَّرِبِ: (الدرس ١-٤)



٢٣



٢٤



## فهارة حل المسألة



رابط الدرس الرقمي  
www.ien.edu.sa

**فكرة الدّرس:** أَحْلُّ الْمَسَأَةَ بِتَحْدِيدِ الْمُعْطَياتِ الزَّائِدَةِ أَوِ النَّاقِصَةِ.



يَذْهَبُ الطُّلَّابُ إِلَى الْمَدْرَسَةِ صَبَاحًا، فَإِذَا كَانَ هُنَاكَ ٤ سَيَارَاتٍ تَنْقُلُ الطُّلَّابَ إِلَى الْمَدْرَسَةِ، وَكَانَتْ كُلُّ سَيَارَةً تَنْقُلُ ٩ طُلَّابٍ، وَكَانَ نِصْفُ الطُّلَّابِ فِي الصَّفِّ الْأَوَّلِ، فَمَا عَدْدُ الطُّلَّابِ الَّذِينَ يَرْكَبُونَ فِي السَّيَارَاتِ الْأَرْبَعِ؟

### أَفْهَمُ

ما الْمُعْطَياتُ الَّتِي أَغْرِفُهَا؟

- يَذْهَبُ الطُّلَّابُ إِلَى الْمَدْرَسَةِ صَبَاحًا.

- يَذْهَبُ الطُّلَّابُ إِلَى الْمَدْرَسَةِ فِي ٤ سَيَارَاتٍ كُلُّ مِنْهَا تَنْقُلُ ٩ طُلَّابٍ.

- نِصْفُ الطُّلَّابِ فِي الصَّفِّ الْأَوَّلِ.

مَا الْمَطلُوبُ؟

- عَدْدُ الطُّلَّابِ الَّذِينَ يَرْكَبُونَ فِي السَّيَارَاتِ الْأَرْبَعِ.

### أَفْطَطُ

أَقْرَرُ مَا الْمُعْطَياتُ الْمُضْرُورِيَّةُ لِحَلِّ الْمَسَأَةِ؟

الْمُعْطَياتُ الْمُضْرُورِيَّةُ هِيَ:

- عَدْدُ السَّيَارَاتِ.

- عَدْدُ الطُّلَّابِ الَّذِينَ تَنْقُلُهُمْ كُلُّ سَيَارَةٍ.

### أَحْلُّ

لِإِيجَادِ عَدْدِ الطُّلَّابِ الَّذِينَ تَنْقُلُهُمُ السَّيَارَاتُ الْأَرْبَعُ، نَضْرِبُ عَدْدَ السَّيَارَاتِ فِي عَدْدِ

الْطُّلَّابِ الَّذِينَ تَنْقُلُهُمْ كُلُّ سَيَارَةٍ.

$$36 = 4 \times 9$$

إِذَنْ عَدْدُ الطُّلَّابِ الَّذِينَ تَنْقُلُهُمُ السَّيَارَاتُ الْأَرْبَعِ = ٣٦ طَالِبًا.

### أَتَقْقُ

أَرْاجُعُ الْحَلَّ، بِمَا أَنَّ:  $9 + 9 + 9 + 9 = 36$ ، فَإِنَّ الْجَوابَ صَحِيحٌ.



## أَحْلُّ الْمَهَارَةِ

بِالرُّجُوعِ إِلَى الْمَسَأَةِ فِي الصَّفْحَةِ السَّابِقَةِ، أُجِيبُ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ:

٢ أَرْاجِعُ إِجَابَتِي عَنِ السُّؤَالِ ٢، وَأَذْكُرْ كَيْفَ أَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ إِجَابَتِي؟

١ كَيْفَ أَعْرِفُ الْمَعْلُومَاتِ الْضَّرُورِيَّةِ وَالْمَعْلُومَاتِ غَيْرِ الْضَّرُورِيَّةِ فِي الْمَسَأَةِ؟

٢ أَفْتَرِضُ أَنَّهُ يُوجَدُ ٣٦ طَالِبًا وَ ٣ سَيَّارَاتٍ فَقَطْ، فَكَمْ طَالِبًا يُفْتَرِضُ أَنْ يَرْكَبَ فِي كُلَّ سَيَّارَةٍ؟

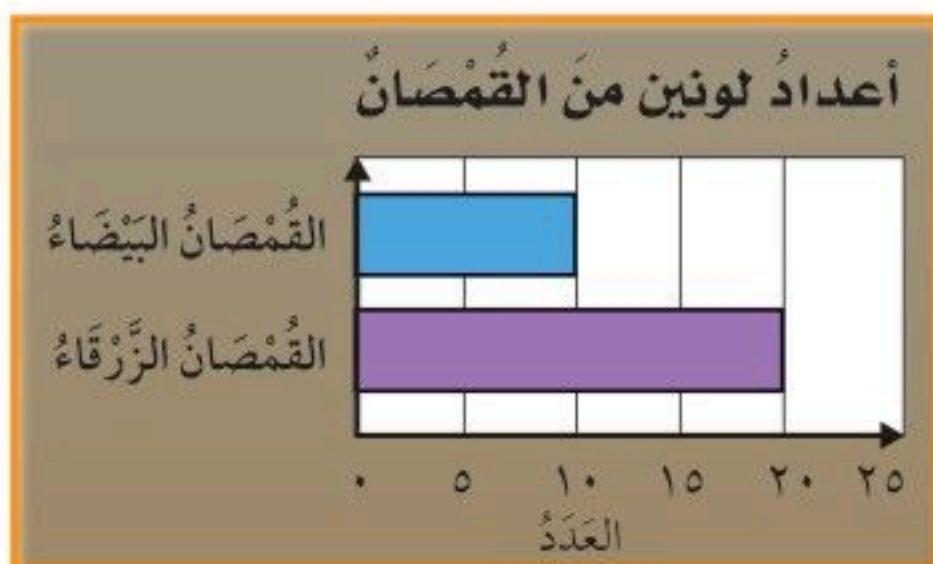
## أَنْدَرْبُ عَلَى الْمَهَارَةِ

أَحْلُّ كُلَّا مِنَ الْمَسَائِلِ الْآتِيَةِ، أَكْتُبُ الْمَعْلُومَاتِ النَّاقِصَةَ إِنْ وُجِدَتْ، وَأَضْعُ خَطًّا تَحْتَ الْمَعْلُومَاتِ الزَّائِدَةِ إِنْ وُجِدَتْ:

٧ الرَّسْمُ التَّالِي يُبَيِّنُ عَدَدَ الْقُمَصَانِ الْبَيْضَاءِ وَعَدَدَ الْقُمَصَانِ الْزَّرْقَاءِ فِي مَحْلِ لِيَبْعِيَ المَلَابِسِ، فَكَمْ سَيُكَلِّفُ شِرَاءُ قَمِيصٍ أَبْيَضٍ وَآخَرَ أَزْرَقَ، إِذَا كَانَ ثَمَنُ الْقَمِيصِ الْأَبْيَضِ ٦٧ رِيَالًا وَثَمَنُ الْأَزْرَقِ ٧٥ رِيَالًا؟

٤ فِي الجَدْوِلِ أَدْنَاهُ قَائِمَةُ بِالْأَشْيَاءِ التِّي اشْتَرَاهَا نَاصِرٌ مِنَ الْمَكْتبَةِ، فَكَمْ رِيَالًا أَعَادَ لَهُ الْبَائِعُ؟

السلعة	السعر بالريال
أقلام	٢
أوراق	١
ورق تخليد	٣



٨ أَكْتُبْ أُعِيدُ كِتَابَةَ السُّؤَالِ الرَّابِعِ بِإِضَافَةِ الْمُعْطَياتِ الْلَّازِمَةِ لِحَلِّهِ، ثُمَّ أَحْلُّهُ.

٥ الْقِيَاسُ: طُول حِزَام سَلْمَى ٥٨ سَنتِيمِترًا، وَطُول حِزَام أُخْتِهَا ٤٨ سَنتِيمِترًا. كَمْ يَزِيدُ طُول حِزَام سَلْمَى عَلَى حِزَام أُخْتِهَا؟

٦ مَعَ أَحْمَدَ بِطَاقَاتٍ دُخُولِ لِمُبَارَاهِ كُرَّهِ قَدَمِهِ فَإِذَا كَانَ عَشْرَهُ مِنْهَا دَرَجَةً أُولَى. وَمَعَ صَدِيقِهِ مِثْلُ عَدَدِ الْبِطَاقَاتِ الَّتِي مَعَهُ مَرَّتَيْنِ. فَكَمْ بِطاقةً مَعَ صَدِيقِ أَحْمَدَ؟

# الفصل اختبار منتصف الفصل

الدروس من ٤-٤ إلى ١-٤

أكتب جملة الضرب المناسبة، ثم أجد ناتج

الضرب: (الدرس ٢-٤)



٩



٨

اختيار من متعدد: إذا كان  $9 \times 4 = 36$ ,

فأجد حاصل ضرب  $9 \times 4$ : (الدرس ١-٤)

٣٦

٢٨

٤٠

٣٢

أجد ناتج الضرب: (الدرس ٣-٤)

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 4 \\ \hline 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 8 \\ \hline 11 \end{array}$$

أحل المسائل الآتية، واستعمل النماذج إذا لزم

الأمر: (الدرسان ٢-٤، ٣-٤)

كم رجلاً لفيلي؟

كم ذيلاً لأربعة أحصنة؟

أحل المسألة التالية، وإذا كان في المسألة معلوماتٌ ناقصة، أذكر الحقائق الازمة لحلها.

اشترى وليد ٥ أقلام، وأعطى أخيه عبد الرحمن قلمين، فكم ريالاً دفع وليد ثمناً للأقلام الخمسة؟

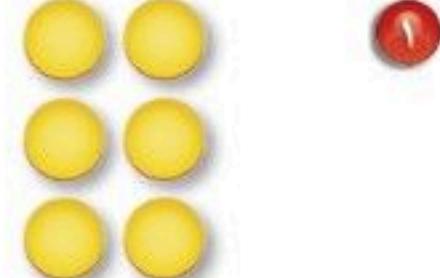
أكتب

أوضح العلاقة بين

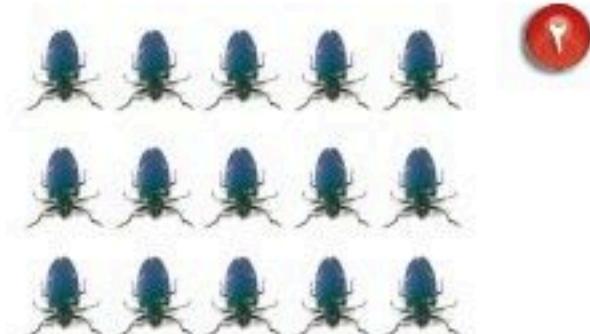
الضرب والجمع. (الدرس ١-٤)

أكتب جملة الضرب المناسبة، ثم أجد ناتج

الضرب: (الدرس ١-٤)



١



٢

أجد ناتج الضرب مستعملاً الشبكة أو الرسم إذا

لزم الأمر: (الدرسان ٢-٤، ٣-٤)

$$6 \times 4$$

$$2 \times 7$$

اختيار من متعدد: أختار جملة الضرب

ال المناسبة للشبكة التالية: (الدرس ١-٤)


$$9 = 5 \times 4 \quad \text{ج) } 20 = 5 \times 4$$

$$8 = 3 \times 5 \quad \text{د) } 15 = 5 \times 3$$

الجبر: أستعمل خاصية الإبدال، وأكتب العدد

ال المناسب في: (الدرس ١-٤)

$$21 = 7 \times 3 \quad \text{ر) } 18 = 2 \times 9$$

$$21 = \boxed{\phantom{0}} \times 7 \quad \text{س) } 18 = \boxed{\phantom{0}} \times 2$$



# الضرب في ٥

٤ - ٥

أَسْتَعِدُ

يَحْوِي حَقْلٌ ٦ صُفُوفٍ مِنْ الْبِطِّيخِ، إِذَا كَانَ فِي كُلِّ صَفٍّ ٥ حَبَّاتٍ، فَكَمْ بِطِّيخَةً فِي الْحَقْلِ؟



تَوَجَّدُ أَكْثَرُ مِنْ طَرِيقَةٍ لِلضَّرْبِ فِي ٥

أَضْرِبُ فِي ٥

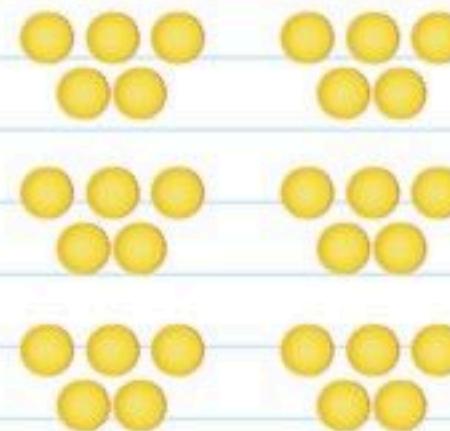
مثالٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ



**بِطِّيخٌ:** فِي الْحَقْلِ ٦ صُفُوفٍ مِنْ الْبِطِّيخِ، وَفِي كُلِّ صَفٍّ ٥ بِطِّيخَاتٍ، فَكَمْ بِطِّيخَةً فِي الْحَقْلِ؟

لِمَعْرِفَةِ عَدِّ حَبَّاتِ الْبِطِّيخِ، أَجِدُ نَاتِجَ الضَّرْبِ  $٦ \times ٥$

**الطَّرِيقَةُ الْأُولَى:** أَسْتَعِمُلُ قِطَاعَ الْعَدَّ **الطَّرِيقَةُ الثَّانِيَةُ:** أَرْسُمُ صُورَةً لِأَعْمَلِ نَمُوذْجًا



$$٣٠ = ٥ \times ٦$$

أَسْتَعِمُلُ الْجَمْعَ الْمُتَكَرِّرَ

$$٣٠ = ٥ + ٥ + ٥ + ٥ + ٥ + ٥$$



فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَجِدُ نَاتِجَ الضَّرْبِ فِي الْعَدَدِ ٥



إذن عَدَدُ الْبِطِّيخِ فِي الْحَقْلِ =  $٥ \times ٦ = ٣٠$  بِطِّيخَةً.

كما يمكنني أيضاً أن استعمل الأنماط لأجد ناتج الضرب في ٥

### أضرب مستعملاً الأنماط

#### مثال من واقع الحياة



**نقود:** مع أحمد ٤ ورقات نقدية من فئة خمسة ريالات، فكم ريالاً معه؟  
أعد خمسات لـ كل ورقة نقدية لأجد ناتج  $4 \times 5$



٢٠      ١٥      ١٠      ٥  
أقرأ: ٤

### أتدثر

الضرب في عدد هو عد قفزياً يقدر ذلك العدد.

الاحظ النمط في الإجابات

رقم الآحاد في ناتج الضرب يكون دائمًا صفرًا أو خمسة.

$$5 = 5 \times 1$$

$$10 = 5 \times 2$$

$$15 = 5 \times 3$$

$$20 = 5 \times 4$$

إذن مع أحمد  $4 \times 5 = 20$  ريالاً.

### أتاكد

أجد ناتج الضرب، مستعملاً قطع العدد لعمل نموذج، أو أرسم صورة إذا لزم الأمر: المثالان (٢٠، ١)

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

لماذا يسهل تذكر حقائق الضرب  
في ٥، أكثر من تذكر حقائق  
الضرب في الأعداد الأخرى؟

أتتحدث

وزّعت أم قطعاً من البسكويت على أولادها الثلاثة، فإذا أخذ كل منهم ٥ قطع، فكم قطعة وزّعت؟ أوضح ذلك.



## أَتَدْرِبُ، وَأَحْلُّ الْمَسَائلَ

**أَجِدُّ نَاتِجَ الْضَّرِبِ، مُسْتَعْمِلاً قِطْعَ الْعَدِ لِعَمَلِ نَمْوَذِجٍ، أَوْ رَسْمُ صُورَةً إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ:** المثالان (٢٠، ١)

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 6 \\ \hline 30 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ \times 5 \\ \hline 35 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 2 \\ \hline 10 \end{array}$$

$$5 \times 4$$

$$10 \times 5$$

$$5 \times 8$$

١٤ اشترى ٨٢ طالباً في استعراض رياضي. فإذا أصطف بعضهم في ٥ صفوف، وكان في كل صف ٩ طلاب، فكم طالباً لم يصطف؟

١٣ قسمت فطيرة إلى ٥ صنوف، في كل صف ٤ قطع. ما عدد القطع كله؟

١٥ مع بدر أربع ورقات نقدية من فئة ٥ ريالات. فإذا أراد أن يشتري ٤ أقلام، وكان سعر القلم الواحد ٦ ريالات، فهل يكفي المبلغ الذي معه؟ أفسر إجابتي.

### ملف البيانات



الورود من أكثر أنواع الأزهار انتشاراً في العالم.

١٦ يحصل محمد عند شراء باقة من الورود على خصم قدره ريال واحد. أكتب جملة عددية أبين فيها كم ريالاً يوفر محمد إذا اشتري ٥ باقات من الورود.

### مسائل مهارات التفكير العليا

١٧ أحدد الطريقة التي لا تساعدني على إيجاد ناتج  $6 \times 5$ :

رسم صورة

عمل شبكة

التقرير

العدد القيزي

عندما أضرب في العدد ٥، هل يمكن أن يكون رقم الآحاد في ناتج الضرب هو العدد ٢؟ أوضح إجابتي.

أكتب

# الضرب في ١٠

أَسْتَعِدُ



شَاهَدَ مُحَمَّدٌ فِي أَثْنَاءِ سَيْرِهِ عَلَى الشَّاطِئِ آثارَ أَقْدَامٍ. فَعَدَّ الْأَصَابِعَ فَكَانَتْ ١٠ أَصَابِعٍ فِي كُلِّ زَوْجٍ مِّنْ آثارِ الأَقْدَامِ، فَكَمْ إِصْبَعًا فِي ثَلَاثَةِ أَزْوَاجٍ؟

تُسَايِدُنِي الْأَنْمَاطُ عَلَى أَنْ أَجِدَ نَاتِجَ الضَّرْبِ فِي الْعَدَدِ ١٠

**مَثَالٌ مِّنْ وَاقْعِ الْحَيَاةِ**      **أَسْتَعِدُ لِلْأَنْمَاطِ لِلضَّرْبِ**

## فُكْرَةُ الدَّرْسِ

أَجِدُّ نَاتِجَ الضَّرْبِ فِي  
الْعَدَدِ ١٠

**أَصَابِعُ:** مَا عَدَدُ الْأَصَابِعِ الَّتِي عَدَّهَا مُحَمَّدٌ؟

أَجِدُّ نَاتِجَ الضَّرْبِ  $٣ \times ١٠$

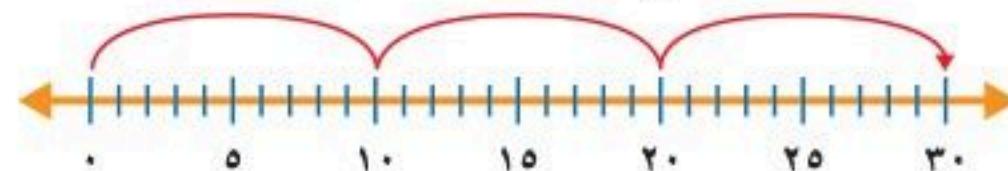
وَالْأَحِظُ النَّمَطُ عِنْدَ الضَّرْبِ فِي ١٠

رَقْمُ الْأَحَادِيدِ فِي جَمِيعِ نَاتِجِ  
الضَّرْبِ هُوَ الصَّفْرُ.

$$\begin{aligned} 10 &= 1 \times 10 \\ 20 &= 2 \times 10 \\ 30 &= 3 \times 10 \\ 40 &= 4 \times 10 \\ 50 &= 5 \times 10 \end{aligned}$$

↑                        ↑  
الْعَدَدُ نَفْسُهُ

الْأَحِظُ النَّمَطُ أَيْضًا عِنْدَ الْعَدُّ الْقَفْزِيِّ عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ. وَلَا يَجَدُ  
نَاتِجٌ  $١٠ \times ٣$  أَعْدُ ثَلَاثَ قَفْرَاتٍ مُتَسَاوِيَّةٍ، مِقْدَارُ كُلِّ وَاحِدَةٍ مِّنْهَا  
١٠، بَدْءًا مِنَ الصَّفْرِ.



أَقْرَأُ: ٣٠، ٢٠، ١٠

يُبَيِّنُ النَّمَطُ أَنَّ:  $٣ \times ١٠ = ٣٠$   
إِذْنُ عَدَّ مُحَمَّدٌ ٣٠ إِصْبَعًا.

## أَتَأْكُدُ

أَجِدْ نَاتِجَ الضَّرْبِ مُسْتَعْمِلًا الْأَنْمَاطَ أَوِ النَّمَادِجَ إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ: مثال ١

$$10 \times 5 = 50$$

$$7 \times 10 = 70$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ \times 4 \\ \hline 40 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ \times 2 \\ \hline 20 \end{array}$$

كيف تساعدني حقائق الضرب  
لِلْعَدَدِ ٥ عَلَى مَعْرِفَةِ حَقَائِقِ  
الضَّرْبِ لِلْعَدَدِ ١٠؟

**أَتَهَدُثُ**

اشترى خالد ملابس بـ ٩٠ رِيَالًا، فكم ورقة نقدية من فئة ١٠ رِيَالاتٍ ثمن الملابس؟

## أَتَدَرَبُ، وَأَحْلُلُ الْمَسَائلَ

أَجِدْ نَاتِجَ الضَّرْبِ مُسْتَعْمِلًا الْأَنْمَاطَ أَوِ النَّمَادِجَ إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ: مثال ١

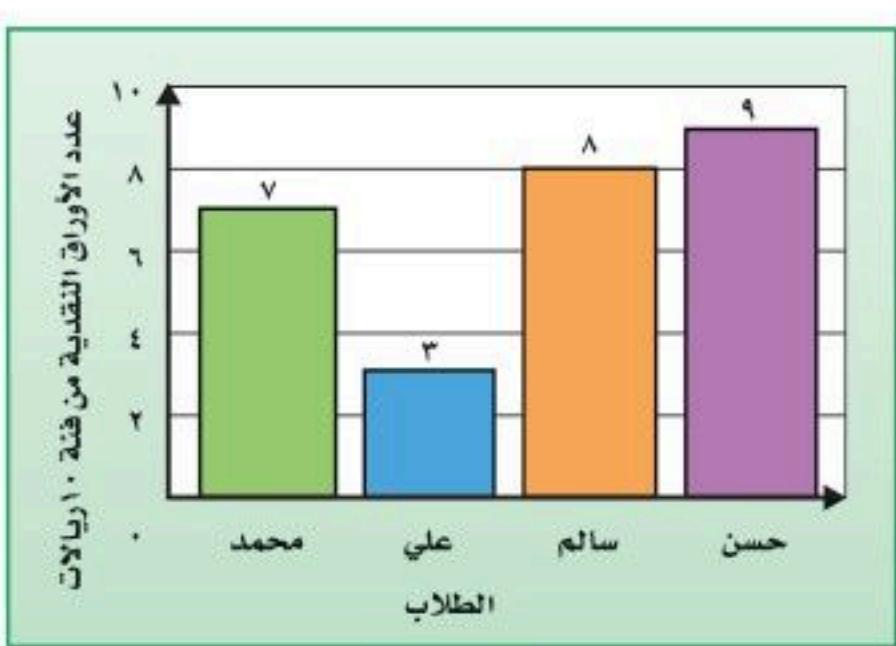
$$10 \times 2 = 20$$

$$3 \times 10 = 30$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ \times 6 \\ \hline 60 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ \times 10 \\ \hline 100 \end{array}$$

في حديقة الحيوان ٥ زرافات، و ١٠ بطاطاً، كم رجلاً للزرافات والبطاطات معاً؟  
أَسْتَعْمِلُ الرَّسْمَ الْبَيَانِيَّ الْمُجَاوِرِ فِي حَلِّ الْمَسَائلِ ١٤-١٢:



كم ريالاً مع الأولاد الأربع؟

**الجُبُرُ:** أُقَارِنُ بَيْنَ عَدَدِ النُّقُودِ الَّتِي مَعَ حَسَنٍ، وَعَدَدِ النُّقُودِ الَّتِي مَعَ عَلِيٍّ مُسْتَعْمِلًا: (<، >, =).

ما الفرق بين أقل عددين من النقود وأكبر عددهما؟

## مَسَائِلُ مَهَارَاتِ التَّفْكِيرِ الْعُلِيَا

أَحَدَدُ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الْخَطَاً فِيمَا يَأْتِي:

$$10 \times 1 = 5 \times 2$$

$$2 \times 10 = 4 \times 5$$

$$4 \times 3 = 6 \times 2$$

$$2 \times 5 = 10 \times 1$$

أُوْضِحُ كَيْفَ أَنَّ حَقِيقَةَ الضَّرْبِ الَّتِي نَاتِجُهَا ٢٥ لَا تَكُونُ مِنْ حَقَائِقِ  
الضَّرْبِ فِي ١٠



أَحَدُّدُ الْعَدَدَ الَّذِي يَجْعَلُ الْجُمْلَةَ الْعَدْدِيَّةَ

التَّالِيَّةَ صَحِيحَةً: (الدَّرْسُ ٤-٦)

$$2 \times \blacksquare = 8 + 12$$

- (ج) ٩      (أ) ٥  
 (د) ١٠      (ب) ٨

أَيُّ مِمَّا يَلِي يُسْتَعْمَلُ لِإِيجَادِ عَدَدِ الأَصْبَاعِ

فِي يَدِكَ وَرِجْلِكَ؟ (الدَّرْسُ ٤-٥)

$$(أ) 4 \times 5 - 4$$

$$(ب) 5 + 4 - 4$$

### مراجعة تراكمية

أَجِدُّ نَاتِجَ الضَّرِبِ: (الدَّرْسُ ٤-٥)

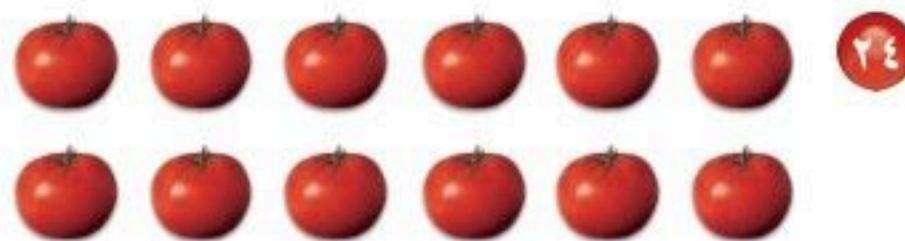
$$5 \times 4 \quad ٢١$$

$$5 \times 7 \quad ٢٠$$

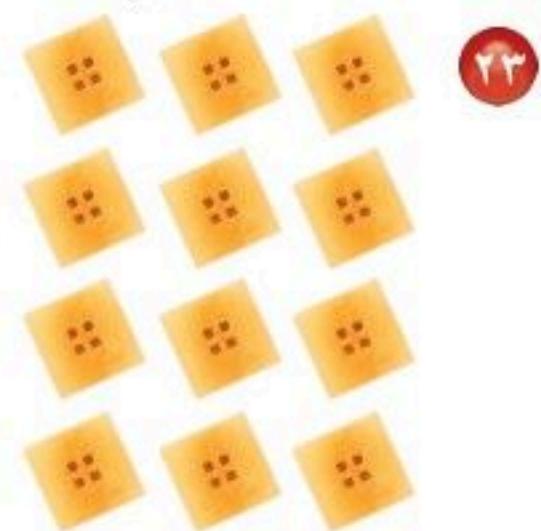
$$5 \times 9 \quad ٢٩$$

إِذَا كَانَ سِعْرُ تَذْكِرَةِ دُخُولِ حَدِيقَةِ الْحَيَوَانَاتِ هُوَ ٦ رِيَالَاتٍ لِلْكِبَارِ وَ ٤ رِيَالَاتٍ لِلصَّغَارِ، فَمَا ثَمَنُ تَذْكِرَتَيْنِ لِلْكِبَارِ وَ تَذْكِرَةً وَاحِدَةً لِلصَّغَارِ؟ (الدَّرْسُ ٤-٣)

أَكْتُبُ جُمْلَةَ الضَّرِبِ الْمُنَاسِبَةَ لِكُلِّ مِنَ الشَّبَكَاتِ التَّالِيَّةِ، ثُمَّ أَجِدُ نَاتِجَ الضَّرِبِ: (الدَّرْسُ ٤-١)



٢٤



٢٣

أَجِدُّ نَاتِجَ الطَّرْحِ، ثُمَّ أَتَحَقَّقُ مِنْ إِجَابَتِي : (مَهَارَةُ سَابِقَة)

$$\begin{array}{r} 2300 \\ - 576 \\ \hline 1724 \end{array} \quad ٢٧$$

$$\begin{array}{r} 500 \\ - 208 \\ \hline 292 \end{array} \quad ٢٦$$

$$\begin{array}{r} 200 \\ - 199 \\ \hline 1 \end{array} \quad ٢٥$$



## استقصاء حل المسألة

٧ - ٤

فِكْرَةُ الدَّرْسِ: أَخْتَارُ خُطَّةً مُنَاسِبَةً لِأَحْلِ الْمَسْأَلَةِ



**ماهر:** أنا طالب في الصف الثالث، وسوف أذهب مع أستاذِي وزملائي في رحلة، وسأأخذ معنا ٦ حافظات للطعام في كل حافظة ٥ وجبات.

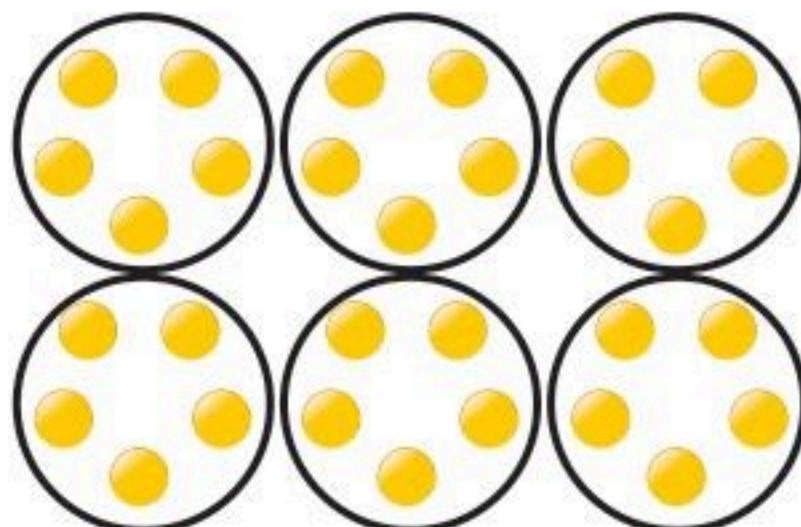
**المطلوب:** ما عدد الوجبات في الحافظات السبعة؟

### أَفْقَمُ

- سوف يأخذ الطالب معهم ٦ حافظات.
- في كل حافظة ٥ وجبات من الطعام.
- أجد العدد الكلي لوجبات الطعام.

أَسْتَعْمِلُ خُطَّةَ رَسْمِ صُورَةِ لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ.

### أَخْطُطُ



أَرْسِمُ صُورَةً تُمَثِّلُ الْمَسْأَلَةَ.

تُبَيِّنُ الصُّورَةُ أَنَّ

$$٣٠ = ٥ \times ٦$$

إذن سوف يأخذ الطالب ٣٠ وجبة من الطعام.

### أَحْلُ

أرجع الحل. أستعمل الجمع المتكرر للتحقق من صحة الحل:

$$٣٠ = ٥ + ٥ + ٥ + ٥ + ٥$$

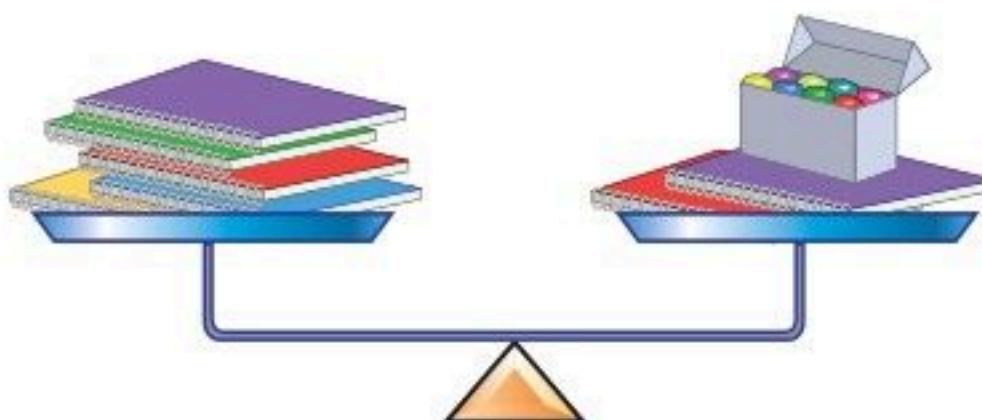
إذن الحل صحيح و معقول.

### أَتَحَقَّقُ



أَخْتَارُ الْخُطَّةَ الْمَنَاسِبَةَ مِمَّا يَلِي لِأَحْلُّ الْمَسَأَلَةِ:

**القياسُ:** مَعَ فُؤادٍ ٧ دَفَاتِرٍ مِنَ النَّوْعِ نَفْسِهِ، وَضَعَ خَمْسَةً مِنْهَا فِي كِفَّةِ مِيزَانٍ، وَوَضَعَ فِي الْكِفَّةِ الْأُخْرَى دَفَتَرَيْنِ وَعُلْبَةً صَلْصَالٍ فَتَوازَّتِ الْكِفَّاتِانِ. فَإِذَا كَانَتْ كُتْلَةُ الدَّفَتَرِ الْوَاحِدِ ٧٥ جِرامًا، فَكَمْ جِرامًا كُتْلَةُ عُلْبَةِ الصَّلْصَالِ؟



قَامَتْ أَحْلَامُ بِتَمْثِيلِ مَا جَمَعَتْ مِنْ مُلْصَقَاتِ فِي الْجَدْوِلِ أَدْنَاهُ، وَقَامَتْ حَنَانُ بِجَمْعِ ضِعْفِ مَا جَمَعَتْ أَحْلَامُ. فَكَمْ مُلْصَقًا جَمَعَتْ حَنَانُ؟

### مُلْصَقَاتُ الْحَشَراتِ الَّتِي جَمَعَتْهَا أَحْلَامُ

	فَرَاشَاتُ
	نَحْلٌ
	خَنَافِسُ

**أَكْتُبُ** بالرجوع إلى السؤالِ الخامِسِ، أَوْضُحْ طرِيقَةَ حِسابِ المَطْلُوبِ.

أَخْطُطُ لِحَلِّ الْمَسَأَلَةِ :

- أَمْثِلُهَا
- أَرْسِمُ صُورَةً
- أَبْحَثُ عَنْ نَمْطٍ

١ في المَوْقِفِ ١٥ سَيَّارَةً بَيْضَاءً، وَ٨ سَيَّارَاتٍ سَوْدَاءً، وَ١٢ سَيَّارَةً مُخْتَلِفَةِ الْأَلْوَانِ. كَمْ سَيَّارَةً فِي المَوْقِفِ؟

٢ دَفَعَ مُحَمَّدُ ٢٠ رِيَالًا ثَمَنًا لِتَذْكِرَةِ دُخُولِ مَدِينَةِ الْأَلْعَابِ، فَإِذَا تَنَاوَلَ وَجْبَةَ طَعَامٍ كَمَا فِي الْقَائِمَةِ أَدْنَاهُ، فَهَلْ سَيَدْفُعُ ثَمَنًا لِلْوَجْبَةِ أَكْثَرَ مِنْ ثَمَنِ تَذْكِرَةِ الدُّخُولِ؟ أَوْضُحْ إِجَابَتِي.

### فَاتُورَةُ طَعَامِ مُحَمَّدٍ

شَطَاطِيرٌ ..... ١٥
بَطَاطِسٌ ..... ٨
عَصِيرٌ ..... ٧

٣ فِي مَحَلٍ لِبَيْعِ أَسْمَاكِ الزَّيْنَةِ ٦ أَحْوَاضٍ فِي كُلِّ مِنْهَا ٥ سَمَكَاتٍ. فَإِذَا بَاعَ الْمَحَلُّ بَعْضَ الأَسْمَاكِ وَبَقِيَ لَدِيهِ ٢٢ سَمَكًا، فَكَمْ سَمَكًا بَاعَ؟



## الضرب في «الصفر» وفي «الواحد»

أَسْتَعِدُ

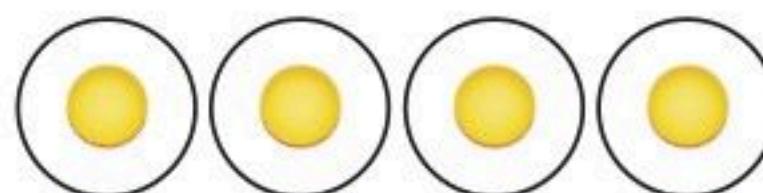


اشترىت ليلى ٤ أحواض، وزرعت في كُل منها بنتة زهور. كم بنتة زهور زرعت في الأحواض جمِيعها؟

للضرب في ١ وفي الصفر خواص تميّزُهما:  
فَعِنْدَ ضرب أي عَدَدٍ في ١ يَكُونُ النَّاتِجُ هُوَ العَدَدُ نَفْسَهُ.  
تُسَمَّى هَذِهِ الْخَاصِيَّةُ خَاصِيَّةُ الْعَنْصُرِ الْمُحَايدِ لِعَمَلِيَّةِ الضَّرَبِ.

### أَضْرِبُ فِي ١

١ لِمَعْرِفَةِ عَدَدِ النَّبَاتِ فِي الأَحْوَاضِ جَمِيعِهَا، أَجِدُ نَاتِجَ  $4 \times 1$   
أَسْتَعِمُلُ قِطْعَةً عَدَدٍ كَمَا هُوَ مُوَضَّحٌ:



إِذْنُ ٤ مَجْمُوعَاتٍ فِي كُلِّ مِنْهَا قِطْعَةٌ وَاحِدةٌ.  
لِذِلِّكَ  $1 \times 4 = 4$

وَتُنَصُّ خَاصِيَّةُ الضَّرَبِ فِي الصَّفْرِ عَلَى أَنَّهُ عِنْدَ ضَرَبِ أي عَدَدٍ فِي صَفْرٍ يَكُونُ النَّاتِجُ صِفْرًا.

### أَضْرِبُ فِي الصَّفْرِ

أَجِدُ نَاتِجَ ضَرَبِ  $6 \times$  صَفْرٍ.

عِنْدَ ضَرَبِ أي عَدَدٍ فِي الصَّفْرِ يَكُونُ النَّاتِجُ صِفْرًا.

$$0 = 0 \times 1$$

$$0 = 0 \times 2$$

$$0 = 0 \times 3$$

$$0 = 0 \times 4$$

$$\text{إِذْنُ: } 0 = 0 \times 6$$

### فكرة الدرس

أَجِدُ نَاتِجَ الضَّرَبِ فِي الصَّفْرِ وَفِي الْوَاحِدِ.

### المفردات

خَاصِيَّةُ الْعَنْصُرِ الْمُحَايدِ

خَاصِيَّةُ الضَّرَبِ فِي الصَّفْرِ

# أَتَأْكُدُ

أَجِدُّ ناتجَ الضَّرِبِ: المثلان (٢٠، ١١)

$$1 \times 8 = 8$$

$$0 \times 5 = 0$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \times 0 \\ \hline \end{array}$$

ما ناتجُ ضَرِبِ ١٠٠ فِي  
الْعَدَدِ صِفْرٍ؟ أُبَيِّنُ السَّبَبَ.

أَتَحَدَثُ

في أحَدِ فُصُولِ الْمَدْرَسَةِ ٩ طَاوِلَاتٍ. فَإِذَا جَلَسَ طَالِبٌ واحِدٌ عَلَى كُلِّ طَاوِلَةٍ مِنْهَا، فَمَا عَدَدُ الطُّلَّابِ الَّذِينَ جَلَسُوا عَلَى الطَاوِلَاتِ جَمِيعَهَا؟

## أَتَدَرَبُ، وَأَحُلُّ الْمَسَائِلَ

أَجِدُّ ناتجَ الضَّرِبِ: المثلان (٢٠، ١١)

$$10 \times 10 = 100$$

$$10 \times 1 = 10$$

$$9 \times 8 = 72$$

$$7 \times 1 = 7$$

$$2 \times 0 = 0$$

$$1 \times 4 = 4$$

$$2 \times 1 = 2$$

$$0 \times 8 = 0$$

أَحُلُّ كُلًا مِنَ الْمَسَائِلِ الْأَتِيَّةِ مُسْتَغْمِلًا النَّمَاذِجَ إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ:

وَجَدَ قُبَطَانٌ ٣ صَنَادِيقَ فَارِغَةَ مِنَ الْمُجَوْهَرَاتِ.  
كَمْ جَوْهَرَةً فِي هَذِهِ الصَّنَادِيقِ؟

كَمْ رِجْلًا لِشَمَانِي حَيَّاتِ؟

شَاهَدَ عَبْدُ اللَّهِ ثَمَانِي سَحَّالٍ، عَلَى ظَهْرِ كُلِّ مِنْهَا بُقْعَةُ سَوْدَاءُ. مَا عَدَدُ الْبُقْعِ السَّوْدَاءِ كُلُّهَا؟

**الْجَبْرُ:** أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي [ ] :

$$0 = \square \times 1$$

$$9 = \square \times 9$$

$$0 = 8 \times \square$$

$$7 = 7 \times \square$$

## مسائل مهارات التفكير العليا

**مَسَأَلَةُ مَفْتُوحةٌ:** أَكْتُبُ مَسَأَلَةً أَسْتَعْمِلُ فِيهَا إِحْدَى خَصَائِصِ الضَّرِبِ الَّتِي تَعْلَمْتُهَا، وَأَشْرُحُ كَيْفَ أَجِدُ الْإِجَابَةَ.

**تَحْدِيدٌ:** أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي [ ] :

$$= \square \times 27$$

$$= \square \times 139$$

$$684 = \square \times 684$$

أُوْضِعُ خَاصِيَّةَ الضَّرِبِ فِي الْوَاحِدِ.

**أَكْتُبُ**

## لَدَالِيلِ عَلَى اخْتِبَارٍ

أُحَدِّدُ الْعَدْدَ الَّذِي يُمْكِنُ ضَرْبُهُ فِي الْعَدْدِ  
٣٨٥٩؛ لِلْحُصُولِ عَلَى الْعَدْدِ ٣٨٥٩  
(الدرس ٨-٤)

ج) ٢

د) ١٠

٠ ) أ

ب) ١

تَحْفَظُ لَيْلَى ١٠ آيَاتٍ مِنَ الْقُرْآنِ الْكَرِيمِ  
يَوْمِيًّا، أَكْتُبُ الْجَمْلَةَ الْعَدْدِيَّةَ الَّتِي تُبَيِّنُ عَدْدَ  
الآيَاتِ الَّتِي حَفِظَتْهَا لَيْلَى خِلَالَ ٥ آيَامٍ .  
(الدرس ٧-٤)

أ) ٥ - ١٠ ج) ٥ + ١٠

ب) ٥ ÷ ١٠ د) ٥ × ١٠

## مِرَاجِعَةٌ تِراكمِيَّةٌ

٢٩ يَجْمَعُ عَبْدُ الْمُحْسِنِ ٩ صَدَافَاتٍ بَحْرِيَّةٍ مِنْ عَلَى الشَّاطِئِ يَوْمِيًّا، فَكُمْ صَدَفَةٌ يَجْمَعُ فِي ١٠ آيَامٍ؟  
(الدرس ٧-٤)

يُبَيِّنُ الجَدْوَلُ الْمُجاوِرُ الْهَوَائِيَّاتِ الْمَائِيَّةِ لِعَدْدِ مِنَ الْأَشْخَاصِ، أَسْتَعْمِلُ هَذِهِ الْبَيَانَاتِ لِلإِجَابَةِ عَنِ الْأَسْئَلَةِ  
الْتَّالِيَّةِ، وَأَكْتُبُ جُمْلَةَ الضَّرِبِ الْمُنَاسِبَةِ : (الدرس ٦-٤)

الهَوَاءِيَّاتِ الْمَائِيَّةِ الْمُضَخَّلَة	
✓ ✓ ✓ ✓	التَّرْلُجُ
✓ ✓	رُكُوبُ الْأَمْوَاجِ
✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	السَّبَاحَةُ

✓ = ١٠ أَشْخَاصٍ

٣٠ أُحَدِّدُ عَدَدَ الْأَشْخَاصِ الَّذِينَ يُمارِسُونَ  
رِياضَةَ رُكُوبِ الْأَمْوَاجِ .

٣١ أُحَدِّدُ عَدَدَ الْأَشْخَاصِ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ السَّبَاحَةَ .

**الجَبْرُ:** أُقَارِنُ بِوَضِيعِ الإِشَارَةِ الْمُنَاسِبَةِ (<، >) ، (=) فِي :

٢٠ ٢ × ١٠ ٣٤

١٨ ٥ × ٨ ٣٣

٨ ٧ × ٢ ٣٢



# تَدْرِيباتٌ عَلَى حَقَائِقِ الضَّرِبِ

أَجِدْ نَاتِحَ الضَّرِبِ:

$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 10 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ \times 0 \\ \hline \end{array}$$

$$9 \times 4 = 36$$

$$3 \times 0 = 0$$

$$1 \times 10 = 10$$

$$3 \times 4 = 12$$

$$6 \times 2 = 12$$

$$4 \times 1 = 4$$

$$7 \times 10 = 70$$

$$8 \times 0 = 0$$

$$6 \times 10 = 60$$

$$0 \times 1 = 0$$

$$7 \times 0 = 0$$

$$10 \times 5 = 50$$

$$0 \times 0 = 0$$

$$0 \times 2 = 0$$

$$3 \times 10 = 30$$

$$6 \times 5 = 30$$

$$7 \times 4 = 28$$

## اختبار الفصل

٤

أَضْعُ عَلَامَةً (✓) أَمَّا الْعِبَارَةُ الصَّحِيحَةُ،  
وَعَلَامَةً (✗) أَمَّا الْعِبَارَةُ الْخَاطِئَةُ:

$$\begin{array}{r} 10 \\ \times 9 \\ \hline 90 \end{array}$$
١٣

$$\begin{array}{r} 6 \\ \times 5 \\ \hline 30 \end{array}$$
١٢

$$\begin{array}{r} 6 \\ \times 0 \\ \hline 0 \end{array}$$
١٥

$$\begin{array}{r} 9 \\ \times 1 \\ \hline 9 \end{array}$$
١٤

أَحْلُ كُلًا مِنَ الْمَسَائِلِ الْأَتِيَّةِ، وَإِذَا كَانَ فِي الْمَسَائِلِ  
مَعْلُومَاتٌ نَاقِصَةٌ، أَذْكُرُ الْحَقَائِقَ الْلَّازِمَةَ لِحَلِّهَا:

١٦ باعَتْ مَكْتَبَةً رِزْمَ دَفَاتِرَ. فَإِذَا كَانَ فِي كُلِّ  
رِزْمَةٍ ١٢ دَفَتِرًا، وَكَانَ سِعْ الدَّفَتِرِ الْوَاحِدِ  
رِيَالِيْنِ، فَكَمْ دَفَتِرًا باعَتِ الْمَكْتَبَةُ؟

١٧ فِي مَسَرَحِ الْمَدْرَسَةِ ٦ صُفُوفٍ مِنَ الْمَقَاعِدِ،  
فِي كُلِّ صَفٍّ ١٠ مَقَاعِدَ، فَكَمْ شَخْصًا يَسْعُ  
الْمَسَرَحُ؟

١٨ اخْتِيَارٌ مِنْ مُتَعَدِّدٍ: مَا الْعَدَدُ الَّذِي إِذَا  
ضَرَبَتْهُ فِي ٩٢٥ كَانَ النَّاتِجُ ؟ ٩٢٥  
أ) ٠ ج) ٢  
ب) ١ د) ١٠

١٩ أَكْتُبْ عِنْدَ الضَّرِبِ فِي  
الْعَدَدِ ١٠، هَلْ يُمْكِنُ أَنْ يَكُونَ رَقْمُ الْأَحَادِ  
فِي النَّاتِجِ هُوَ ؟ ٢ أَوْضَحْ إِجَابَتِي.

١ خَاصِيَّةُ الْإِبَدَالِ لِعَمَلِيَّةِ الضَّرِبِ، تَعْنِي أَنَّ تَغْيِيرَ  
تَرْتِيبِ الْأَعْدَادِ الْمَضْرُوبَةِ لَا يُغَيِّرُ النَّاتِجَ.

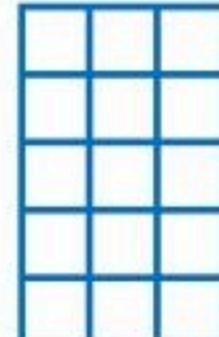
٢ عِنْدَمَا أَضْرِبُ عَدَدًا فِي ٥، فَسُوفَ أَحْصُلُ  
دَائِمًا عَلَى ٥ أَوْ صِفْرٍ فِي مَنْزِلَةِ الْأَحَادِ.

أَجِدْ نَاتِجَ الضَّرِبِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

$$4 \times 1$$
٤



$$3 \times 5$$
٣



$$4 \times 5$$
٤

$$2 \times 3$$
٥

$$8 \times 4$$
٨

$$6 \times 2$$
٧

٦ الجُبْرُ: أَكْتُبْ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي :

$$40 = 5 \times \square$$
١٠

$$35 = \square \times 7$$
٩

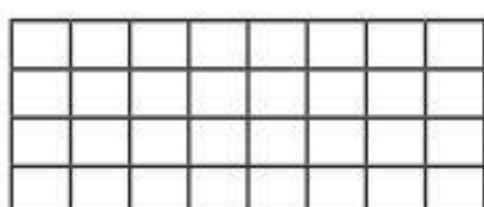
١١ اخْتِيَارٌ مِنْ مُتَعَدِّدٍ: أَيُّ الْجُمَلِ الْأَتِيَّةِ  
تُسْتَعْمَلُ فِي إِيجَادِ عَدَدِ أَصْبَابِ الْيَدَيْنِ عِنْدَ  
٧ أَشْخَاصٍ؟

$$10 + 7$$
ج)

$$10 \times 7$$
أ)

$$7 - 10$$
د)

$$7 \times 5$$
ب)



٥ أكتب جملة ضرب تُعبّر عن الشبكة المجاورة.

أ)  $24 = 8 + 8 + 8$       ج)  $40 = 8 \times 5$

ب)  $24 = 8 \times 4$       د)  $32 = 8 \times 3$

٦ أي مجموعات الأعداد التالية مرتبة من الأصغر إلى الأكبر.

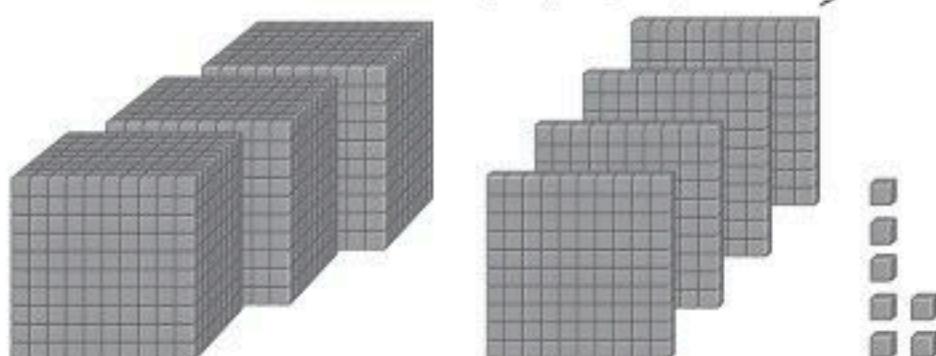
أ)  $345, 437, 449, 645$

ب)  $437, 645, 345, 449$

ج)  $345, 645, 449, 734$

د)  $645, 449, 437, 345$

٧ أكتب العدد الذي يمثله النموذج التالي بالصيغة القياسية.



ج) ٣٤٠٧

أ) ٤٣٧٠

د) ٣٠٤٧

ب) ٣٤٧٠

٨ أختار الإجابة الصحيحة:

١ يسبح خالد ٥ مرات في الأسبوع، مدة ساعتين في المرة الواحدة، أحدهم كم ساعة يسبح في أسبوع.

أ) ١٥      ج) ٢٥

ب) ١٠      د) ٢٥

٩ ما العدد الذي يجعل جملة الضرب  $\square \times 4 = 0$  صحيحة؟

أ) ٠      ج) ٤

ب) ١      د) ٨

١٠ أجد ناتج الطرح:  $475 - 189$

أ) ٢٨٦      ج) ٣١٤

ب) ٣٠٠      د) ٦٦٤

١١ أكتب  $4 \times 3$  بطريقة أخرى.

أ)  $3 + 3 + 3 + 3$       ج)  $4 + 4 + 4$

ب)  $3 + 3 + 3 + 3$       د)  $4 + 4 + 4$

الإجابة القصيرة الجزء ٢

أجيب عن السؤالين التاليين:

- ١١ أرسم شبكة أو نموذجاً يمثل جملة الضرب:  
 $6 \times 2 = 12$ , ثم أجد الناتج.

- ١٢ ثمن تذكرة دخول المتحف ٥ ريالات للكبار، و٤ ريالات للصغار، أحدد ثمن ٣ تذاكر للكبار، و٤ تذاكر للصغار.

الإجابة المطولة الجزء ٣

أجيب عن السؤال التالي:

- التحق جمال بفريق كرة السلة في شهر محرم، وبعد أسبوعين لعب أولى مبارياته، فما اسم اليوم الذي لعب فيه أولى مبارياته؟ وإذا كانت المعلومات ناقصة، فما المعلومة الضرورية لتتمكن من حل السؤال؟

يعمل خلف في محطة لغسيل السيارات ٨  
 مدة ٦ ساعات يومياً؛ إذا كان غسيل السيارة الواحدة يحتاج منه إلى ساعة واحدة، فاكتب الجملة العددية التي تبين عدد السيارات التي يغسلها خلف يومياً.

- أ)  $6 - 6 = 0$   
 ج)  $6 \times 1 = 6$   
 ب)  $6 + 6 = 12$   
 د)  $0 \times 6 = 0$

جمع حاتم ٤٤ صدفة بحرية، وجمع عثمان ٨٢ صدفة بحرية، فكم صدفة بحرية جمع عثمان زيادة على حاتم؟ ٩  
 ج) ٣٢  
 د) ٣٨  
 ب) ٢٨  
 أ) ٣٠

اكتب جملة الضرب المناسبة التي تُعبر عن الشبكة أدناه. ١٠


- أ)  $24 = 6 \times 4$   
 ج)  $18 = 6 \times 3$   
 ب)  $30 = 6 \times 5$   
 د)  $18 = 6 + 6 + 6$

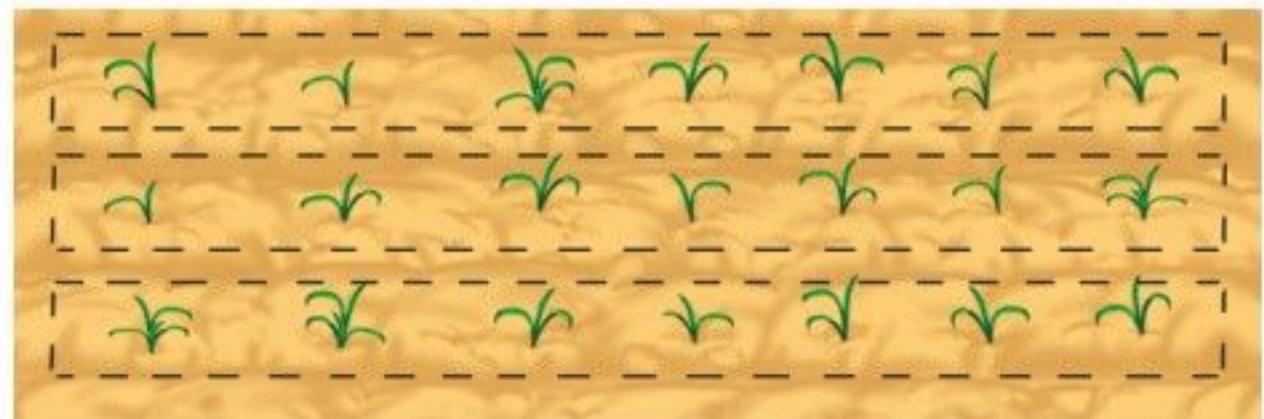
هل تحتاج إلى مساعدة إضافية؟														
إذا لم تستطع الإجابة عن ...														
فعد إلى الدرس ...														
١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١		
٤-٤	٣-٤	١-٤	١-٤	مهارة سابقة	٨-٤	مهارة سابقة	مهارة سابقة	١-٤	١-٤	مهارة سابقة	٨-٤	٢-٤		

# الضَّرْبُ (٢)

## الفكرة العامة متى أستعمل الضرب؟

عندما أجمع كميات متساوية، يمكن أن أستعمل الضرب؛ فهو يفيدنا حينما نشتري أشياء من البقالة، أو نسجل أهدافاً في لعبة، أو نزرع حديقة.

**مثال:** زرع سعد في حديقة منزله ٣ صنوف من شتلات الخضراء. فإذا كان في كل صف ٧ شتلات فإن النموذج الآتي يبين أن سعد قد زرع  $3 \times 7 = 21$  شتلة.



## ماذا أتعلّم في هذا الفصل؟

- أستكشف استعمال جدول الضرب.
- أضرب في الأعداد ٩، ٨، ٧، ٦، ٣.
- أستعمل خصائص الضرب.
- أحلى مسألة بالبحث عن نمط.

## المفردات

العامل

الخاصية التجميعية لعملية الضرب

ناتج الضرب

الخاصية الإبدالية لعملية الضرب

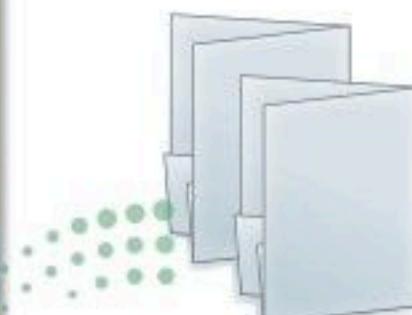


## المَطْوِيَاتُ

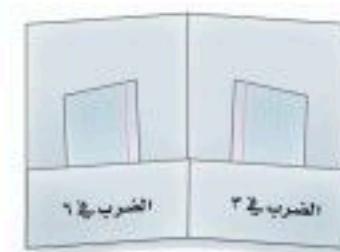
أَنْظِمُ أَفْكَارِي

أَعْمَلُ هَذِهِ الْمَطْوِيَةَ لِتُساعِدَنِي عَلَى تَنْظِيمِ مَعْلُومَاتِي الإِضَافِيَّةِ عَنْ حَقَائِقِ  
الضَّرِبِ. أَبْدَا بِورَقَةٍ وَاحِدَةٍ A4.

٤ أَكْرِرُ الْخُطُوطِ  
(٣-١) لِأَعْمَلَ  
مَطْوِيَاتٍ أُخْرَى.



٣ أَسْمَيُ الْجُيُوبَ  
بِاسْمَاءِ دُرُوسِ  
الْفَصْلِ، ثُمَّ أَكْتُبُ  
مَا تَعْلَمْتُهُ.



٢ أَطْوِي أَحَدَ جَوَانِبِ  
الْوَرَقَةِ بِمِقْدَارِ  
٥ سِمٍ، ثُمَّ أَصِقُّ  
الْحَوَافَ الْجَانِبِيَّةَ.



١ أَطْوِي وَرَقَةً طَوِيلًا  
مِنْ مُسْتَصْفِها، كَمَا  
هُوَ مُوَضَّحٌ أَدُنَاهُ.



# التهيئة



رابط الدرس الرقمي  
www.ien.edu.sa

أجيب عن الأسئلة الآتية:

أجد ناتج الضرب : الفصل (٤)

$7 \times 2$

٤

$3 \times 5$

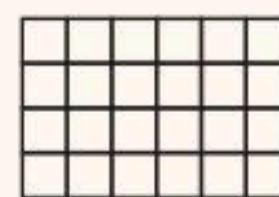
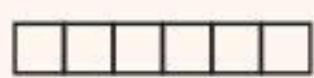
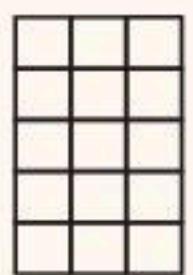
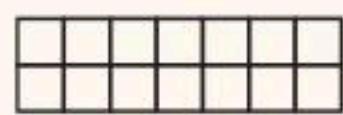
٢

$6 \times 1$

١

$6 \times 4$

١



أرسم شبكة، ثم أجد ناتج الضرب: الفصل (٤)

$9 \times 2$

٨

$7 \times 4$

٧

$8 \times 1$

٦

$4 \times 5$

٥

أحل المسألتين الآتيتين: (الدرس ٤-٥)

١٠ هناك ٩ أشجار زينة على كل من جانبي طريق، وبعد قطع بعضها يبقى ٧ أشجار على الجانبين. كم شجرة قطعت؟

مع سعاد ٥٠ ريالاً. فإذا كان سعر علبة الحلوى الواحدة ٥ ريالات، فهل يكفي ما معها لشراء ٨ علب؟ ما السبب؟

**الجبر:** أحدد النمط، وأكتب العدد المناسب في [ ] : (مهارة سابقة)

$[ ] , [ ] , 18 , 15 , 12 , 9$

١٢

$[ ] , [ ] , 30 , 25 , 20 , 15$

١١

$[ ] , [ ] , 30 , 40 , 50 , 60$

١٤

$[ ] , [ ] , 41 , 31 , 21 , 11$

١٣

# جَدْوَلُ الضَّرْبِ



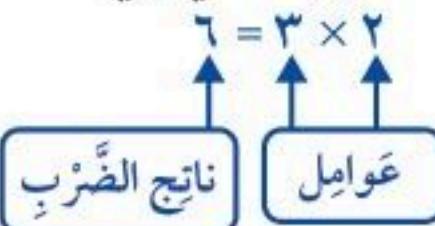
رابط الدرس الرقمي  
www.ien.edu.sa

تعلّمتُ في الفصل الرابع طرائق مُختلفةً لإيجاد ناتج الضرب. وَسَاعِدْنِي الأنماطُ في جدول الضرب على تذكير نواتج الضرب.

## نشاط أكون جدول ضرب

**الخطوة ١:** أجد العوامل.

لإيجاد ناتج ضرب عاملين، أجد العامل الأول في العمود على يمين الجدول، والعامل الثاني في الصف العلوي.



عوامل

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	٠	×
											٠
											١
											٢
											٣
											٤
											٥
											٦
											٧
											٨
											٩
											١٠

أكتب ناتج  $٣ \times ٢$  حيث يتقاطع الصف ٢ مع العمود ٣

**الخطوة ٢:** أكمل الجدول.

أكتب نواتج الضرب مستعملاً خاصية الإبدال لعملية الضرب، وحقائق الضرب التي أعرفها، والأنماط.

أستكشف



فكرة الدرس

أستكشف جدول الضرب.

### الخطوة ٣: أستعمل النماذج.

يمكنني أن أستعمل النماذج لإيجاد نواتج الضرب التي لا أعرفها. فعلى سبيل المثال، تبين الشبكة الحقيقة  $3 \times 4$ ، ومنها يتضح أن  $3 \times 4 = 12$ .


}

٣

أكتب هذا الناتج في جدول الضرب عند تقاطع صف العدد ٣ وعمود العدد ٤

### أفكّر

- ١ ما ناتج ضرب عددي في ١؟ أشرح إجابتي.
- ٢ ما النمط الذي أراه في الصيف؟
- ٣ مَاذا ألاحظ في الصيف ٦ والعمود ٦؟ هل ينطبق ما ألاحظه على جميع أيامه وصفوف الأعداد الأخرى؟

### أتاكي

أستعمل جدول الضرب لأجد ناتج الضرب:

$$\begin{array}{r} 5 \\ 6 \times \end{array} \quad \text{٧}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ 3 \times \end{array} \quad \text{٦}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 0 \times \end{array} \quad \text{٥}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 5 \times \end{array} \quad \text{٤}$$

فيما يأتي أجزاء من جدول الضرب. ما الصيف أو العمود الذي أخذته منه؟

١	٦	٤
٢	٩	٦
٣	١٢	
٤	١٥	١

١٠

١٠٠	١٢	٦
٢٤	٢٠	١٦
٣٦	٣٠	٢٤
٤٨	٤٠	٣٦

٩

٦	٣	.
١	٤	.
.	٥	.
٢	٦	.

٨

نمطين جديدين في جدول الضرب.

### أكتب

١١

## الضَّرْبُ فِي ٣

١ - ٥

أَسْتَعِدُ

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	٠	x
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	.
١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	٠	١
٢٠	١٨	١٦	١٤	١٢	١٠	٨	٦	٤	٢	٠	٢
٣٠	٢٧	٢٤	٢١	١٨	١٥	١٢	٩	٦	٣	٠	٣
٤٠	٣٦	٣٢	٢٨	٢٤	٢٠	١٦	١٢	٨	٤	٠	٤
٥٠	٤٥	٤٠	٣٥	٣٠	٢٥	٢٠	١٥	١٠	٥	٠	٥
٦٠	٥٤	٤٨	٤٢	٣٦	٣٠	٢٤	١٨	١٢	٦	٠	٦
٧٠	٦٣	٥٦	٤٩	٤٢	٣٥	٢٨	٢١	١٤	٧	٠	٧
٨٠	٧٢	٦٤	٥٦	٤٨	٤٠	٣٢	٢٤	١٦	٨	٠	٨
٩٠	٨١	٧٢	٦٣	٥٤	٤٥	٣٦	٢٧	١٨	٩	٠	٩
١٠٠	٩٠	٨٠	٧٠	٦٠	٥٠	٤٠	٣٠	٢٠	١٠	٠	١٠

أَحْيَانًا أَسْتَعِمُ جَدْوَلَ  
الضَّرْبِ لِاسْتِكْشافِ  
نَوَاطِجِ الضَّرْبِ.



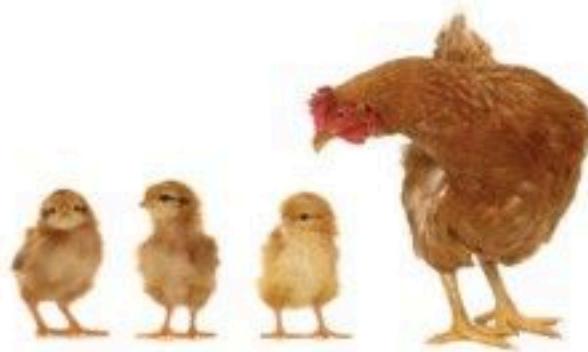
### فَكْرَةُ الدَّرْسِ

أَجِدُّ نَاتِجَ الضَّرْبِ فِي الْعَدْدِ ٣

هُنَاكَ طَرَائِقٌ عِدَّةٌ لِإِيْجَادِ نَوَاطِجِ الضَّرْبِ.

أَسْتَعِمُ النَّمَاذِجَ

مَثَالٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ



عِنْدَ حُسَيْنٍ ٤ دَجَاجَاتٍ، وَلَدِى كُلُّ دَجَاجَةٍ ٣ كَتَاكِيتٍ. فَمَا عَدَدُ الْكَتَاكِيتِ كُلُّهَا؟

أَسْتَعِمُ قِطْعَ العَدَدِ لِعَمَلِ نَمُوذِجٍ يُمَثِّلُ ٤ مَجْمُوعَاتٍ فِي كُلِّ مِنْهَا ٣ قِطْعٍ؛ أَيْ: يُمَثِّلُ  $4 \times 3$



$$12 = 3 + 3 + 3 + 3$$

لِذَا فَإِنَّ عَدَدَ الْكَتَاكِيتِ ١٢ كَتُوكُوتًا.

### أَقْرَارٌ

يُنْظَرُ إِلَى الضَّرْبِ عَلَى أَنَّهُ جَمْعٌ مُتَكَرِّرٌ، لِذَلِكَ أَجْمَعَ الْعَدْدِ ٣ أَرْبِعَ مَرَاتٍ.

### مَفْهُومُ اسْسَاسِيٍّ

### طَرَائِقٌ إِيْجَادِ نَوَاطِجِ الضَّرْبِ

هُنَاكَ طَرَائِقٌ مُخْتَلِفَةٌ لِإِيْجَادِ نَوَاطِجِ الضَّرْبِ، مِنْهَا:

- أَسْتَعِمُ النَّمَاذِجَ
- أَعْمَلُ شَبَكَةً.
- أَرْسُمُ صُورَةً.
- أَسْتَعِمُ الْجَمْعَ الْمُتَكَرِّرَ أَوِ الْعَدَدَ الْقَفْزِيَّ.
- أَسْتَعِمُ الْأَنَمَاطَ.



## أَتَأَكُدُ

أَجِدُ ناتجَ الضَّرِبِ، مُسْتَعْمِلًا النَّماذِجَ أَوْ أَرْسُمْ صُورَةً إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ: مثال ١

$$9 \times 3 = 4$$

$$8 \times 3 = 2$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

أشْرَحْ طَرِيقَتَيْنِ لِإِيجَادِ  
حَاسِلِ ضَرِبٍ  $7 \times 3$

أَتَهَدَّثُ

تَنْمُو أَوْرَاقُ إِحدَى الأَشْجَارِ عَلَى شَكْلِ  
مَجْمُوعَاتٍ مِنْ ٣ أَوْرَاقٍ عَلَى كُلِّ غُصْنٍ. مَا  
عَدَدُ الْأَوْرَاقِ الْمُوجُودَةِ عَلَى ٩ أَغْصَانٍ مِنْهَا؟

٦

## أَتَدْرِبُ، وَأَحْلُّ الْمَسَائِلَ

أَجِدُ ناتجَ الضَّرِبِ، مُسْتَعْمِلًا النَّماذِجَ، أَوْ أَرْسُمْ صُورَةً إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ: مثال ١

$$3 \times 6 = 10$$

$$7 \times 3 = 9$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

**الْجَبْرُ:** أَكْمِلُ الْجَدْوَلَ التَّالِيَ:

القَاعِدَةُ، الضَّرِبُ فِي ٣					
الْمُدْخَلَاتُ					الْمُخْرَجَاتُ
٧	٤	٩			
٢٤		١٨			

مَعَ كُلِّ مِنْ سُعَادٍ وَلَيْلَى وَفَاطِمَةَ  
٣ تُفَاحَاتٍ. أَكَلَتْ كُلُّ وَاحِدَةٍ مِنْهُنَّ  
تُفَاحَةً وَاحِدَةً. كَمْ تُفَاحَةً بَقِيَتْ مَعَهُنَّ  
جَمِيعًا؟

١١

بَاعَ مَحِيلٌ ٤ مَجْمُوعَاتٍ مِنَ الْأَقْلَامِ بِسِعْرٍ ٥ رِيَالَاتٍ لِكُلِّ مَجْمُوعَةٍ مُكَوَّنةٍ  
مِنْ ٣ أَقْلَامٍ، فَمَا ثَمَنُ الْأَقْلَامِ جَمِيعَهَا؟ وَكَمْ قَلَمًا فِي الْمَجْمُوعَاتِ الْأَرْبَعِ؟

١٢

## مَسَائِلُ مَهَارَاتِ التَّفَكِيرِ الْعُلِيَا

**مَسَأَلَةُ مَفْتُوحةٌ:** أَصِفُ النَّمَطَ فِي صُفُّ الْعَدَدِ ٣ مِنْ جَدْوَلِ الضَّرِبِ.

١٤

مَسَأَلَةٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ تَتَضَمَّنُ مَجْمُوعَاتٍ تَحْوِي ٣ أَشْيَاءَ، ثُمَّ أَطْلُبُ مِنْ  
زُمَلَائِي حَلَّهَا، وَالتَّأْكِيدُ مِنْ صِحَّةِ الْجَوابِ.

أَكْتُبُ

١٥

# الضَّرْبُ فِي ٦

٢ - ٥



أَسْتَعِدُ

تَقِفُ ٤ ضَفَادِعَ عَلَى جَذْعِ  
شَجَرَةٍ. فَإِذَا أَكَلَ كُلُّ ضِفْدَعٍ  
٦ حَشَرَاتٍ، فَكَمْ حَشَرَةٌ  
أَكَلَتْهَا الضَّفَادِعُ جَمِيعُهَا؟

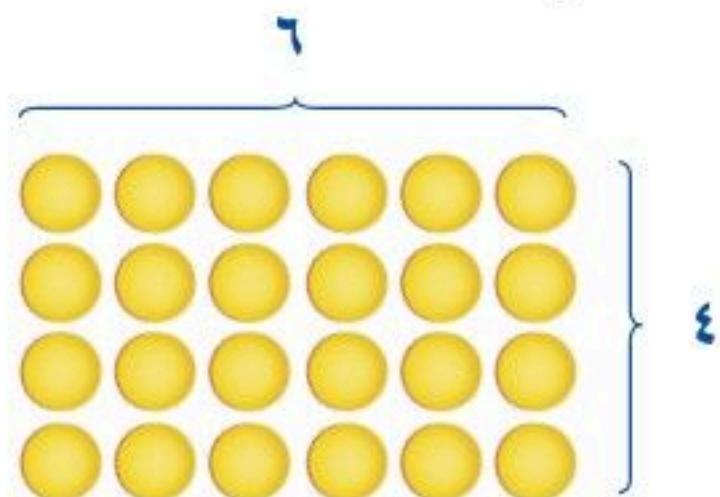
## فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَجِدُ نَاتِجَ الضَّرْبِ فِي الْعَدْدِ ٦

أَتَعْلَمُ فِي هَذَا الدَّرْسِ الضَّرْبَ فِي الْعَدْدِ ٦

## مَثَالٌ مِّنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ

١ كَمْ حَشَرَةٌ تَأْكُلُهَا ٤ ضَفَادِعٌ إِذَا أَكَلَ كُلُّ ضِفْدَعٍ ٦ حَشَرَاتٍ؟  
أَسْتَعْمِلُ قِطَعَ الْعَدْدِ لِأَعْمَلَ نَمُوذَجًا لِشَبَكَةٍ مُّكَوَّنَةٍ مِّنْ ٤ صُفُوفٍ،  
وَفِي كُلِّ صَفٍّ ٦ قِطَعٍ.



أُلْاحِظُ أَنَّ عَدَدَ الْقِطَعِ يُسَاوِي:

$$24 = 6 + 6 + 6$$

وَجُمْلَةُ الضَّرْبِ الَّتِي تُمَثِّلُ هَذِهِ الشَّبَكَةَ هِيَ  $6 \times 4 = 24$   
إِذْنُ، أَكَلَتِ الضَّفَادِعُ 24 حَشَرَةً.

## أَتَحَقَّقُ

✓ بِالرُّجُوعِ إِلَى جَدْوِيلِ الضَّرْبِ. أَجِدُ أَنَّ:  $24 = 6 \times 4$

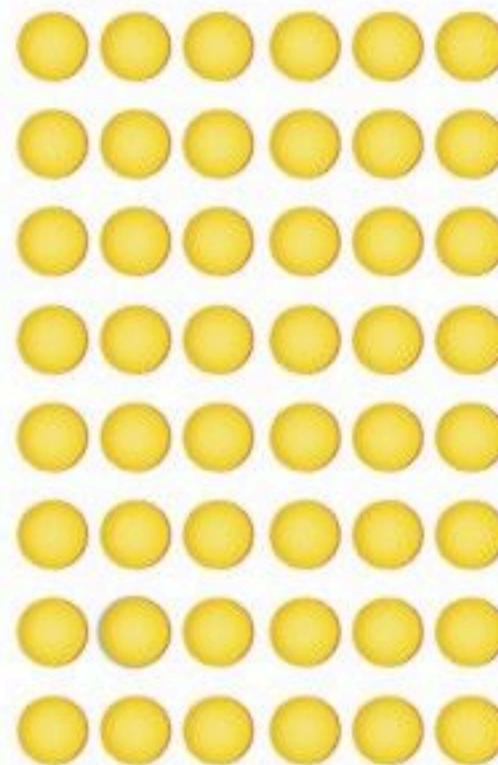




**الجبر:** إذا رتبت مها ٤٨ خاتماً في ٨ صفوف بالتساوي، فكم خاتماً في الصف الواحد؟

استعمل قطع العدد لأعمال نموذجاً لهذه المسألة، ثم أكتب جملة الضرب وأحلها.

يوجد ٤٨ قطعة، في كل صف ٦ قطع.



العدد الكلي للقطع

٤٨

عدد القطع في كل صف



عدد الصفوف

٨

وحيث إن  $6 \times 8 = 48$  ، إذن ، يوجد ٦ خواتم في كل صف.

### أذكر

هناك طرائق عدّة ومختلفة لإيجاد ناتج الضرب.

### أتاكد

أجد ناتج الضرب مستعملاً النماذج، أو أرسم صورة إذا لزم الأمر: المثالان (٢٠، ١)

$$\begin{array}{r} 6 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \times 0 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

**الجبر:** أكتب العدد المناسب في  $\square$  :

$$54 = 6 \times \square \quad 8 \quad 42 = \square \times 7 \quad 7 \quad 6 = 6 \times \square \quad 6 \quad 30 = \square \times 5 \quad 5$$

أشترى موسى و ٥ من أصدقائه كتبًا من معرض

الكتاب. فإذا أشتري كل واحد منهم ٥ كتب،

فما عدد الكتب التي اشتراها؟

**أتحدى** أشرح طريقيتين لإيجاد ناتج  $6 \times 4$



## أَتَدْرِبُ، وَأَحْلُّ الْمَسَائِلَ

أَجِدُّ ناتجَ الضَّرِبِ مُسْتَعْمِلاً النَّمَادِجَ أَوْ أَرْسِمُ صُورَةً إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ: المثالان (٢٠، ٢١)

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 6 \\ \hline 6 \times 8 \end{array}$$

١٣

$$\begin{array}{r} 7 \\ \times 6 \\ \hline 9 \times 6 \end{array}$$

١٢

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 6 \\ \hline 0 \times 6 \end{array}$$

١١

**الجَبْرُ:** أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي [ ] :

$$18 = [ ] \times 6$$

٢٠

$$36 = [ ] \times 6$$

٢١

$$60 = 6 \times [ ]$$

٢٢

$$24 = [ ] \times 4$$

٢٣

**الجَبْرُ:** أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي [ ] :

الضَّرِبُ فِي [ ]	
الْمُخْرَجَاتُ	الْمُدْخَلَاتُ
٢٠	٥
٢٤	٦
٢٨	٧
٣٢	٨

٢٣

الضَّرِبُ فِي [ ]	
الْمُخْرَجَاتُ	الْمُدْخَلَاتُ
١٥	٣
٢٠	٤
٢٥	٥
٣٠	٦

٢٤

الضَّرِبُ فِي [ ]	
الْمُخْرَجَاتُ	الْمُدْخَلَاتُ
٦	٢
٩	٣
١٢	٤
١٥	٥

٢٥

أَحْلُّ كُلًاً مِنَ الْمَسَائِلِ الْآتِيَةِ، مُسْتَعْمِلًا النَّمَادِجَ إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ:

٢٤ سِتَّةُ طَلَابٍ؛ اشْتَرَى كُلُّ واحِدٍ مِنْهُمْ ٥ قِطْعَةَ شَوْكُولَاتَةٍ. فَإِذَا أَكَلُوا ٦ قِطْعَةً مِنْهَا، فَكَمْ قِطْعَةً بَقِيَتْ مَعَهُمْ؟

٢٥ تَسَعُ حَافِلَةٌ صَغِيرَةٌ لـ ٦ طَلَابٍ. هَلْ تَكْفِي ٧ حَافِلَاتٍ مِنَ النَّوْعِ نَفْسِهِ لِنَقْلِ ٤٥ طَالِبًاً؟ مَا السَّبَبُ؟

## مَسَائِلٌ مَهَارَاتٌ التَّفَكِيرِ الْعُلِيَا.....

٢٦ مَسَأَلَةٌ مَفْتُوحةٌ: أَسْتَعْمِلُ إِحْدَى طَرَائِقِ الضَّرِبِ لِإِيجَادِ ناتِجٍ ضَرِبِ  $6 \times 6$

٢٧ مَسَأَلَةٌ مِنَ وَاقِعِ الْحَيَاةِ، ثُمَّ أَحْلُلُهَا مُسْتَعْمِلًا حَقَائِقَ الضَّرِبِ في ٦



أَيُّ الرُّمُوزُ تَجْعَلُ الْعَمَلِيَّةَ الْعَدْدِيَّةَ أَدْنَاهُ  
صَحِيحَةٌ ٣ = ١٠ ؟ (الدرس ١-٥)

- (أ) -      (ب) +  
(ج) ÷      (د) ×

اشترَتْ سَمِيرَةُ ٦ عَلَبٌ مِنْ أَقْلَامِ الْحِبْرِ، فِي  
كُلِّ عَلْبٍ مِنْهَا ٤ أَقْلَامٌ، مَا الْجُمْلَةُ الْعَدْدِيَّةُ  
الَّتِي يُمْكِنُ أَسْتِعْمَالُهَا لِإِيجَادِ عَدْدِ أَقْلَامِ  
الْحِبْرِ جَمِيعَهَا؟

- (أ)  $١٠ = ٤ + ٦$       (ب)  $٢٤ = ٦ \times ٤$   
(ج)  $٢ = ٤ - ٦$       (د)  $٦ = ٤ \div ٢٤$

٢٨ اشترى مشاري ثلاث قطع من نوع واحد  
مما يلي، إذا دفع ثمناً لها ٢٧ رِيَالاً، فما  
الشيء الذي اشتراه؟ (الدرس ١-٥)



### مراجعة تراكمية

٣١ وزَعَ حَمْزَةُ الْأَصْدَافَ الْبَحْرِيَّةَ الَّتِي جَمَعَهَا عَلَى ٧ مَجْمُوعَاتٍ مِنْ أَصْدِقَائِهِ، بِحَيثُ أَعْطَى لِكُلِّ  
مَجْمُوعَةٍ ٣ أَصْدَافٍ، أَحَدَدْ عَدْدَ الْأَصْدَافِ الْبَحْرِيَّةِ الَّتِي جَمَعَهَا حَمْزَةُ. (الدرس ١-٥)  
أَجِدْ نَاتِجَ الضَّرْبِ (الدرس ٤-٨)

$$١ \times ٨ \quad ٣٤$$

$$٠ \times ٦ \quad ٣٣$$

$$٩ \times ٠ \quad ٣٢$$

٣٥ لَدَى كُلِّ مِنْ عَبِيرٍ وَمُنَى رِيَالَانِ، فَهَلْ مِنَ الْمَعْقُولِ أَنْ يَقُولَا إِنَّ لَدَيهِنَّ مَا يَكْفِي لِشِرَاءِ عُلَيْهِ شُمُوعٍ ثَمَنُهَا  
٥ رِيَالَاتٍ؟ (مهارة سابقة)

أَقْرَبُ كُلُّا مِنَ الْأَعْدَادِ الْأَتِيَّةِ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ: (مهارة سابقة)

$$٤٩٩ \quad ٣٨$$

$$٢٠٩ \quad ٣٧$$

$$٥٥٥ \quad ٣٦$$

أَجِدْ نَاتِجَ الْجَمْعِ، وَأَتَأَكَدُ مِنْ مَعْقُولِيَّةِ الْجَوَابِ: (مهارة سابقة)

$$\begin{array}{r} ٣٧٤ \\ + ١٥٨ \\ \hline ٤١ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ١٣٦ \\ + ٢٩٩ \\ \hline ٤٠ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٧٤٨ \\ + ١١٢ \\ \hline \end{array}$$

# هيا بنا لِلْعِبِ

## ثلاثة على استقامة واحدة

### حقائق الضرب

عدد اللاعبين: ٢

#### أدوات اللعبة:

- قطع عدد بلونين مختلفين.
- قطعتان من بيادق اللعب.

#### الأعداد:

٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢
---	---	---	---	---	---	---	---

#### نواتج الضرب:

٣٠	١٤	١٢	٣٦	٢٠
٤٠	٢٤	٨	٤٥	٥٤
٣٢	٢٠	٢٧	١٦	٢٨
١٨	٢١	١٠	١٥	٤٢
٣٥	٤٨	١٢	٢٤	٦



#### استعد:

- يحدد كُل لاعب لون قطع العدد التي سيستعملها.
- يرسم أحد اللاعبين لوحة اللعب كما هو موضح.

#### أبدأ:

- يضع اللاعب الأول ٢ عددين في الجدول الأول، ثم يضع قطعة عَد على ناتج ضربهما.
- يحرك اللاعب الثاني أحد إلى عد آخر، ثم يضع قطعة عَد على ناتج ضرب العددين.
- يتبادل اللاعبان الدور.
- اللاعب الذي يستطيع أن يضع قطع عَد على استقامة واحدة يكون هو الفائز.

## نُطْهَةَ حَلِّ الْمَسَأَةِ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ أَحْلُ مَسَأَةً بِالْبَحْثِ عَنْ نَمَطٍ.



رابط الدرس الرقمي  
www.ien.edu.sa



عَمِلَتْ هُدَى نَمَطًا مِنْ قِطَعٍ مُلوَّنَةً، فَوَضَعَتْ فِي الصَّفَّ الْأَوَّلِ قِطْعَتَيْنِ، وَفِي الصَّفَّ الثَّانِي ٤ قِطَعٍ، وَفِي الصَّفَّ التَّالِيٍّ ٨ قِطَعٍ. فَإِذَا اسْتَمَرَتْ عَلَى هَذَا النَّمَطِ، فَكَمْ قِطْعَةً تَضَعُ فِي الصَّفَّ السَّادِسِ؟

مَاذَا أَعْرِفُ مِنَ الْمَسَأَةِ؟

- تُوجَدُ قِطْعَاتٌ فِي الصَّفَّ الْأَوَّلِ، وَ٤ قِطَعٌ فِي الصَّفَّ الثَّانِي، وَ٨ قِطَعٌ فِي الصَّفَّ التَّالِيٍّ. مَا الْمُطْلُوبُ مِنِّي؟
- أَجِدُ عَدَدَ الْقِطَعِ فِي الصَّفَّ السَّادِسِ.

يُمْكِنُنِي أَنْ أَعْمَلَ جَدْوَلًا لِأَضَعَ فِيهِ الْمَعْلُومَاتِ، ثُمَّ أَبْحَثُ عَنْ نَمَطٍ.

**أُخْطَطُ**

السادس	الخامس	الرابع	الثالث	الثاني	الأول
			٨	٤	٢

↓  
٨ +      ٤ +      ٢ +

- أَوَّلًا: أَضَعُ الْمَعْلُومَاتِ فِي جَدْوَلٍ.
- أَبْحَثُ عَنْ نَمَطٍ تَضَاعِفُ فِيهِ الْأَعْدَادُ.
- عِنْدَ اكْتِشافِ النَّمَطِ أُسْتَطِيعُ إِكْمَالُهُ.

$$16 = 8 + 8$$

$$32 = 16 + 16$$

$$64 = 32 + 32$$

إِذْنُ فَهْنَاكَ ٦٤ قِطْعَةً فِي الصَّفَّ السَّادِسِ

السادس	الخامس	الرابع	الثالث	الثاني	الأول
٦٤	٣٢	١٦	٨	٤	٢

↓  
٣٢ +      ١٦ +      ٨ +      ٤ +      ٢ +

أُرَاجِعُ الْمَسَأَةَ، ثُمَّ أُكْمِلُ الْجَدْوَلَ باسْتِعْمَالِ النَّمَطِ.

سَأَجِدُ أَنَّ فِي الصَّفَّ السَّادِسِ ٦٤ قِطْعَةً. ✓

**أَتَقَقُ**

## أَحْلُّ الْخَطَّة

بِالرُّجُوعِ إِلَى الْمَسَائِلِ فِي الصَّفْحَةِ السَّابِقَةِ، أُجِيبُ عَنِ الْأَسْئِلَةِ ١ - ٣:

٢ أَفْتَرِضْ أَنَّ هُدَى قَدْ وَضَعَتْ ٤ قِطْعَةً فِي الصَّفِّ الْأَوَّلِ، وَ ٨ قِطْعَةً فِي الصَّفِّ الثَّانِي، وَ ٦ قِطْعَةً فِي الصَّفِّ الثَّالِثِ. كَمْ قِطْعَةً سَتَضْعُ فِي الصَّفِّ السَّادِسِ؟

١ كَيْفَ أَتَأْكُدُ مِنْ أَنَّ إِجَابَتِي صَحِيحَةً؟  
أُوَضِّحُ ذَلِكَ.

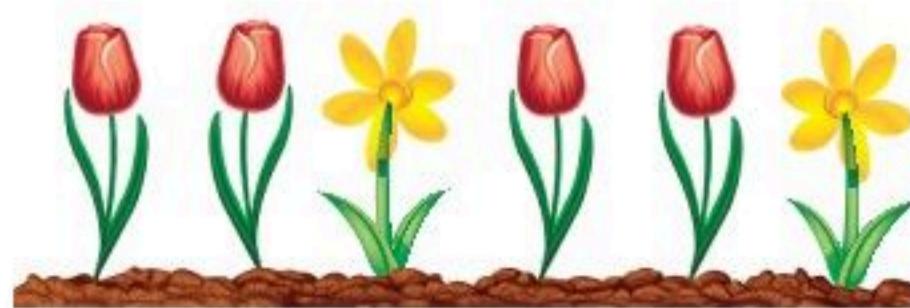
٢ لِمَاذَا يَكُونُ وَضْعُ الْمَعْلُومَاتِ فِي جَدْوَلٍ فِكْرَةً جَيِّدةً؟

## أَنْدَرْبُ عَلَى الْخَطَّة

أَحْلُّ الْمَسَائِلِ الْأَتِيَّةِ، مُسْتَعْمِلًا خُطَّةَ الْبَحْثِ عَنْ نَمَطٍ:

٦ وَضَعَتْ فاطِمَةُ ٥ رِيَالَاتٍ فِي حَصَالَتِهَا فِي الشَّهْرِ الْأَوَّلِ. فَإِذَا اسْتَمَرَتْ فِي وَضْعِ الرِّيَالَاتِ كُلَّ شَهْرٍ، وَكَانَتْ تَضَعُ فِي كُلِّ مَرَّةٍ رِيَالًا زِيادةً عَلَى مَا وَضَعَتْهُ فِي الْمَرَّةِ السَّابِقَةِ؛ فَكَمْ رِيَالًا سَتَضْعُ فِي الشَّهْرِ ١٢؟

٤ زَرَعَتْ لَيْلَى ٢٤ نَبْتَةً زُهُورٍ وَفَقَ النَّمَطِ: نَبْتَةٌ تَبَاعُ الشَّمْسِ، يَلِيهَا نَبْتَسَا وَزِدٌ جُورِيٌّ. فَإِذَا اسْتَمَرَتْ عَلَى هَذَا النَّمَطِ، فَكَمْ نَبْتَةً جُورِيَّةً قَدْ زَرَعَتْ؟



٧ **القياس:** يَقْفِرُ عَلَيٌّ ٣ قَفْزَاتٍ إِلَى الْأَمَامِ وَقَفْزَةً إِلَى الْخَلْفِ. فَإِذَا كَانَتْ كُلُّ قَفْزَةٍ تُسَاوِي مِتْرًا وَاحِدًا، فَمَا عَدُّ الْقَفْزَاتِ الَّتِي يَقْفِرُهَا حَتَّى يَصِلَ إِلَى ٦ أَمْتَارٍ؟

٥ **الجُبْرُ:** يَجْمَعُ إِبْرَاهِيمُ الصَّدَفَ لِاسْتِعْمَالِهِ فِي حَصَّةِ التَّرْبِيةِ الْفَنِيَّةِ. وَالْجَدْوَلُ أَدُنْهُ يُبَيِّنُ عَدَدَ الصَّدَفَاتِ الَّتِي يَجْمَعُهَا كُلَّ أُسْبُوعٍ. فَإِذَا اسْتَمَرَّ عَلَى هَذَا النَّمَطِ، فَكَمْ صَدَفَةً سَيَجْمَعُ فِي الْأُسْبُوعِ الْخَامِسِ؟

٨ **أَخْتُبُ أَشْرَحُ كَيْفَ**  
تُساعِدُنِي خُطَّةُ الْبَحْثِ عَنْ نَمَطٍ عَلَى حَلِّ  
الْمَسَائِلِ؟

الْأُسْبُوع	عَدَدُ الصَّدَفَاتِ
٥	٢٤

**فكرة الدرس**

أجد ناتج الضرب في العدد ٧

# الضرب في ٧

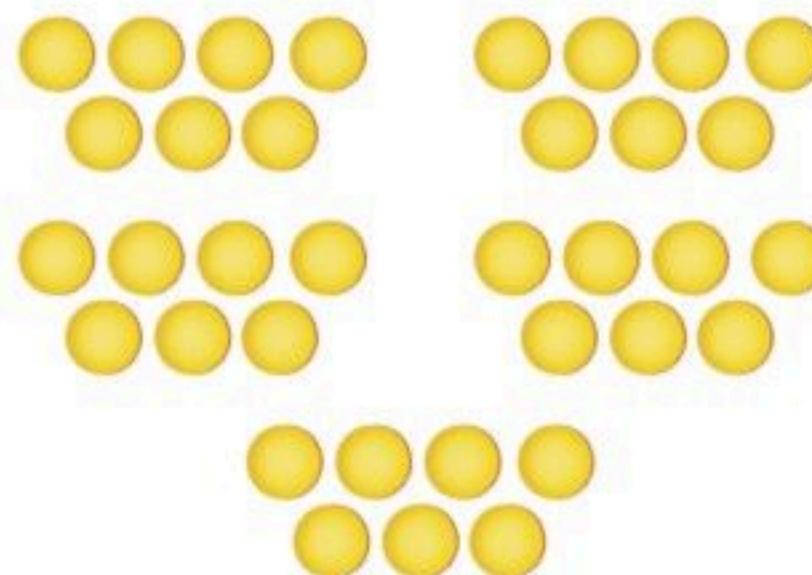
**أَسْتَعِدُ**

إذا كان في قطار مدينة الألعاب ٥ عربات، و كان في كل عربة ٧ مقاعد، فكم شخصاً يمكنهم ركوب القطار في الوقت نفسه؟

أستعمل النماذج لأجد ناتج الضرب في ٧، ويُمكّنني أن أستعمل جدول الضرب السابق ليُساعدني على تعلم حقائق الضرب للعدد ٧

**أَسْتَعِمُ النَّمَادِجَ****مثال من الواقع الحياتي**

**عربات:** ٥ عربات؛ في كل منها ٧ مقاعد. كم شخصاً يمكنهم ركوب القطار في الوقت نفسه؟  
أجد ناتج ضرب  $7 \times 5$   
أستعمل قطع العد لعمل نموذج لـ ٥ مجموعات، في كل منها ٧ قطع.



$$\text{يتضح أن } 5 \times 7 = 35$$

إذن ٣٥ شخصاً يمكنهم ركوب القطار في الوقت نفسه.

**أتتحقق**

$$\checkmark \quad \text{أستعمل خاصية الإبدال في الضرب فأجد أن: } 35 = 5 \times 7$$



## أَجِدُّ العَالِمَ الْمَجْهُولَ

### مِثَالٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ



**الجُبْرُ:** في صندوق ألعاب 28 سيارةً بألوانٍ مختلفةٍ، فإذا كان كُلُّ 7 من هذه السيارات لها اللون نفسه. فما عدد الألوان هذه السيارات؟ لحل المسألة؛ أرسم صورةً لعمل نموذج وأحل جملة الضرب.



عدد		عدد السيارات من		عدد الألوان	
السيارات كلها	=	اللون نفسه		المختلفة	
28		7		×	



أرسم مجموعات في كُلٌّ منها 7 سيارات حتى يصبح عددها 28 سيارة.  
لاحظ أنني رسمت 4 مجموعات.



أي أن العامل المجهول في جملة الضرب هو 4؛ إذن يوجد 4 ألوان للسيارات.

## أَتَأَكُدُّ

أجد ناتج الضرب، مستعملاً التماذج، أو أرسم صورةً إذا لزم الأمر: المثالان (٢، ١)

$10 \times 7$

٤

$7 \times 9$

٣

$7 \times 8$

٢

$2 \times 7$

١

**الجُبْرُ:** أكتب العدد المناسب في  :

$70 = \boxed{\phantom{0}} \times 7$

٧

$49 = 7 \times \boxed{\phantom{0}}$

٧

$\boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} \times 7$

٦

أصنف طريقتين مختلفتين للضرب

أتَحدَثُ

في العدد 7

أعطت هيفاء 4 أقلام لـ كل واحدة من صديقاتها ٨

السبعين. كم قلمًا أعطت هيفاء صديقاتها؟

## أَتَدْرِبُ، وَأَحْلُّ الْمَسَائلَ

أَجِدْ ناتِجَ الضَّرِبِ، مُسْتَعْوِلاً النَّمَاذِجَ، أَوْ أَرْسُمْ صُورَةً إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ: مثال ١

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 7 \\ \hline 35 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ \times 8 \\ \hline 56 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 7 \\ \hline 21 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 7 \\ \hline 28 \end{array}$$

$$2 \times 7 = 14$$

$$5 \times 7 = 35$$

$$9 \times 7 = 63$$

$$7 \times 8 = 56$$

**الجُبْرُ:** أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي [ ] : مثال ٢

$$56 = [ ] \times 8$$

$$21 = 7 \times [ ]$$

$$28 = [ ] \times 4$$

$$42 = [ ] \times 7$$

$$63 = 7 \times [ ]$$

$$49 = [ ] \times 7$$

٢٥ خِلَالَ ٩ أَسَابِيعَ مِنَ الْعُطْلَةِ الصَّيفِيَّةِ أَمْضَى  
مُحَمَّدٌ أَسْبُوعَيْنِ فِي أَبْهَا. مَا عَدَدُ الْأَيَّامِ الَّتِي  
لَمْ يُمْضِها مُحَمَّدٌ فِي أَبْهَا؟

٢٤ لَعِبَ عَامِرٌ وَ ٦ مِنْ أَصْدِقَائِهِ كُرَةَ السَّلَةِ،  
فَأَحْرَزُوا ٣٥ هَدْفًا. فَإِذَا أَحْرَزَ كُلُّ وَاحِدٍ  
مِنْهُمُ الْعَدَدَ نَفْسَهُ مِنَ الْأَهْدَافِ، فَكَمْ هَدَفَا  
أَحْرَزَ كُلُّ وَاحِدٍ؟

## مسائل مهارات التفكير العليا

٢٦ **الْحُسْنُ الْعَدْدِيُّ:** هَلْ  $3 \times 7 > 8 \times 3$ ؟ كَيْفَ أَعْرِفُ مِنْ دُونِ إِجْرَاءِ عَمَلِيَّةِ الضَّرِبِ؟  
أُوضِّحْ إِجَابَتِي.

٢٧ أَحَدَدُ جُمْلَةَ الضَّرِبِ غَيْرِ الصَّحِيحَةِ فِيمَا يَأْتِي، ثُمَّ أُوضِّحْ إِجَابَتِي:

$$0 = 0 \times 7$$

$$35 = 7 \times 5$$

$$48 = 7 \times 7$$

$$63 = 9 \times 7$$

لِمَاذَا لَا تَكُونُ طَرِيقَةُ الْجَمْعِ الْمُتَكَرِّرُ أَفْضَلَ طَرِيقَةً؛ لِأَجِدْ ناتِجَ  $9 \times 7$ ؟

أُوضِّحْ إِجَابَتِي.

أَكْتُبْ

٢٨

## اختبار منتصف الفصل

الدروس من ١-٥ إلى ٤-

**الجبر:** أَحْدَدُ النَّمَطَ، ثُمَّ أَكْمِلُ الجَدْوَلَ التَّالِيَّ:

(الدرس ٣-٥)

السادس	الخامس	الرابع	الثالث	الثاني	الأول
■	■	■	١٢	٧	٢

١٢ طلَبَتْ والِدَةُ عَيْرَ مِنْهَا أَنْ تُوزَعَ عَجِينَةُ الْبَسْكُوِيْتِ فِي صِينِيَّةِ الْخَبْزِ فِي ٣ صُفُوفٍ مُتَسَاوِيَّةٍ، بِحِيثُ تَضَعُ فِي كُلِّ صَفٍّ ٧ قِطَعٍ مِنْ عَجِينَةِ الْبَسْكُوِيْتِ، أَحْدَدُ عَدَدَ قِطَعِ الْبَسْكُوِيْتِ الَّتِي وَضَعَتْهَا عَيْرَ فِي صِينِيَّةِ الْخَبْزِ. (الدرس ٤-٥)

**أَجِدُ ناتجَ الضَّرِبِ، مُسْتَعْمِلاً النَّمَادِجَ، أَوْ أَرْسِمُ صُورَةً إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ:** (الدرس ٤-٥)

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 7 \\ \hline 35 \end{array}$$

١٥ اختيارٌ مُتَعَدِّدٌ: مِنْطَقَةٌ تَعْلِيمِيَّةٌ تَضُمُّ ٦ مَدَارِسَ اِبْتَدَائِيَّةٍ، فِي كُلِّ مِنْهَا ٧ فُصُولٍ لِلصَّفَّ الثَّالِثِ الْابْتَدَائِيِّ. أَحْدَدُ عَدَدَ فُصُولِ الصَّفَّ الثَّالِثِ الْابْتَدَائِيِّ فِي الْمَدَارِسِ جَمِيعَهَا. (الدرس ٤-٥)

$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 13 \\ \hline 49 \end{array}$$

١٦ **أَكْتُبُ** كَيْفَ يُسَاعِدُنِي نَمَطُ جَدْوَلِ الضَّرِبِ عَلَى إِيجَادِ نَاتِجِ الضَّرِبِ  $6 \times ? = 36$  (الدرس ١-٥)

**أَجِدُ ناتجَ الضَّرِبِ، مُسْتَعْمِلاً النَّمَادِجَ، أَوْ أَرْسِمُ صُورَةً إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ:** (الدرس ١-٥)

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 4 \\ \hline 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 8 \\ \hline 24 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ \times 3 \\ \hline 27 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ \times 3 \\ \hline 21 \end{array}$$

١٦ اختيارٌ مُتَعَدِّدٌ: لَدَيْ سُلْطَانٍ مَزْرَعَةٌ فِيهَا ٨ صُفُوفٍ مِنْ أَشْجَارِ الْفَاكِهَةِ، إِذَا كَانَ فِي كُلِّ صَفٍّ مِنْهَا ٣ شَجَرَاتٍ مِنْ أَشْجَارِ التَّفَاحِ، أَحْدَدُ عَدَدَ أَشْجَارِ التَّفَاحِ فِي مَزْرَعَةِ سُلْطَانٍ. (الدرس ١-٥)

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 5 \\ \hline 120 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 11 \\ \hline 352 \end{array}$$

**أَجِدُ ناتجَ الضَّرِبِ، مُسْتَعْمِلاً النَّمَادِجَ، أَوْ أَرْسِمُ صُورَةً إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ:** (الدرس ٢-٥)

$$\begin{array}{r} 6 \\ \times 8 \\ \hline 48 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \times 6 \\ \hline 36 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 6 \\ \hline 252 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \times 0 \\ \hline 0 \end{array}$$

**الجبر:** أَكْتُبُ العَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي  : (الدرس ٢-٥)

$$36 = 6 \times \boxed{6}$$

**الجبر:** فِي حَدِيقَةِ مَنْزِلِ خَالِدٍ، وُجِدَ صَفٌّ مِنَ الْوُرُودِ مُرَتَّبًا كَالتَّالِيِّ:

٤ وَرْدَاتٍ حَمْرَاءَ تَتَبَعُهَا وَرْدَةٌ بَيْضَاءُ، ثُمَّ ٨ وَرْدَاتٍ حَمْرَاءَ تَتَبَعُهَا وَرْدَةٌ بَيْضَاءُ، ثُمَّ ١٢ وَرْدَةً حَمْرَاءَ تَتَبَعُهَا وَرْدَةٌ بَيْضَاءُ. إِذَا اسْتَمَرَ هَذَا النَّمَطُ، فَمَا عَدَدُ الْوَرْدَاتِ الْحَمْرَاءِ التَّالِيَّةِ؟

(الدرس ٣-٥)

# الضرب في ٨

أَسْتَعِدُ



عَلَى جَانِبِ الْطَّرِيقِ ٦ أَشْجَارٍ، وَعَلَى كُلِّ  
شَجَرَةٍ يَقِفُ ٨ عَصَافِيرٌ.  
كَمْ عُصْفُورًا عَلَى الْأَشْجَارِ كُلُّهَا؟



## فُكْرَةُ الدَّرْسِ

أَجِدُّ نَاتِجَ الضَّرِبِ فِي الْعَدْدِ ٨

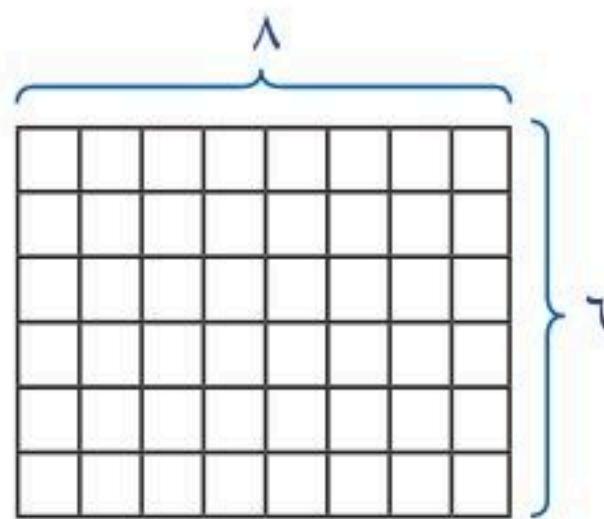
تُوْجَدُ طَرَائِقٌ عِدَّةٌ لِلضَّرِبِ فِي الْعَدْدِ ٨، وَيُمْكِنُنِي أَنْ أَسْتَعِمِلَ جَدْوَلَ الضَّرِبِ  
لِيُسَاعِدَنِي عَلَى مَعْرِفَةِ حَقَائِقِ الضَّرِبِ لِلْعَدْدِ ٨

## أَعْمَلُ نَمُوذْجًا لِشَبَكَةٍ

## مَثَالٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ



**طَيْورٌ:** ٦ أَشْجَارٌ؛ يَقِفُ عَلَى كُلِّ وَاحِدَةٍ مِنْهَا ٨ عَصَافِيرٌ. ما عَدُّ العَصَافِيرِ  
عَلَى الْأَشْجَارِ جَمِيعَهَا؟ أَكْتُبْ جُمْلَةً ضَرِبٌ لِأَحْلَلِ الْمَسَأَةَ.  
لِإِيجَادِ نَاتِجِ الضَّرِبِ  $6 \times 8$  ، أَسْتَعِمِلُ شَبَكَةً مِنْ ٦ صُفُوفٍ وَ٨ أَعمَدةٍ.



تَبَيَّنَ الشَّبَكَةُ أَنَّ  $8 \times 6 = 48$   
إِذْنُ يُوجَدُ ٤٨ عُصْفُورًا  
عَلَى الْأَشْجَارِ كُلُّهَا.

## أَتَحَقَّقُ

أَسْتَعِمِلُ الْخَاصِيَّةَ الْإِبْدَالِيَّةَ لِعَمَلِيَّةِ الضَّرِبِ لِأَتَحَقَّقَ.  
بِمَا أَنَّ  $6 \times 8 = 48$  فَإِنَّ  $8 \times 6 = 48$  ✓

يُمْكِنُنِي أَنْ أَسْتَعِمِلَ خَاصِيَّةَ الْإِبْدَالِ فِي عَمَلِيَّةِ الضَّرِبِ لِإِيجَادِ نَاتِجِ الضَّرِبِ.  
فَمَثَلًا: لِإِيجَادِ نَاتِجِ ضَرِبِ  $8 \times 4$  أَتَذَكَّرُ حَقِيقَةَ الضَّرِبِ الْمُتَرَابِطَةِ بِهَا وَهِيَ:

$$\text{حَقِيقَةُ أَعْرِفُهَا مِنْ قَبْلٍ} \longrightarrow 32 = 4 \times 8$$

$$\text{خَاصِيَّةُ الْإِبْدَالِ} \longrightarrow 32 = 8 \times 4$$



## أَذَّكُرُ

أَسْتَعِمِلُ خَاصِيَّةَ الْإِبْدَالِ  
لِعَمَلِيَّةِ الضَّرِبِ لِمَعْرِفَةِ  
الْحَقِيقَةِ الْمُطلُوبَةِ.

## أَتَأْكُدُ

أَجِدُ ناتِجَ الضَّرِبِ، وَأَسْتَعْمِلُ النَّمَادِجَ، أَوْ حَقِيقَةَ ضَرِبٍ مَعْلُومَةً إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ: مَثَلٌ ١

$$8 \times 3$$

٤

$$1 \times 8$$

٢

$$\begin{array}{r} \\ 8 \\ \times \\ 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 2 \times \\ \hline \end{array}$$

- أشْرُحْ كَيْفَ أَسْتَعْمِلُ خَاصِيَّةَ  
الإِبْدَالِ لِعَمَلِيَّةِ الضَّرِبِ  
لِإِيجَادِ ناتِجِ الضَّرِبِ

أَتَهَدُّ

- يَشْتَرِي أَحْمَدُ عُلَيْهِ حَلِيبٌ كُلَّ يَوْمٍ  
بِ٤ رِيَالَاتٍ. كَمْ رِيَالًا يُنْفِقُ لِيَشْتَرِي  
حَلِيبًا فِي ٨ أَيَّامٍ؟

## أَتَدْرَبُ، وَأَحْلُّ الْمَسَائِلَ

أَجِدُ ناتِجَ الضَّرِبِ، وَأَسْتَعْمِلُ النَّمَادِجَ، أَوْ حَقِيقَةَ ضَرِبٍ مَعْلُومَةً إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ: مَثَلٌ ١

$$8 \times 9$$

١٠

$$8 \times 5$$

٩

$$\begin{array}{r} 7 \\ 8 \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 8 \times \\ \hline \end{array}$$

$$80 = \square \times 8$$

١٤

$$56 = \square \times 8$$

١٣

$$40 = 8 \times \square$$

١٢

$$64 = \square \times 8$$

١١

- يُوجَدُ فِي سَيَارَةٍ لِتَوزِيعِ الْعَصَائِرِ الطَّازِجَةِ  
٩ صَنَادِيقٍ، وَفِي كُلِّ صُندوقٍ ٨ عُبُواتٍ  
كَبِيرَةٍ. فَإِذَا بَاعَ الْمُوَزَّعُ صُندوقَيْنِ لِأَوَّلِ  
مَتْجَرٍ، فَكَمْ عُبُوةً بَقِيَتْ فِي السَّيَارَةِ؟

- عَمِلَ سَامِيٌّ ٥ سَاعَاتٍ فِي الْأَسْبُوعِ الْأَوَّلِ  
مِنَ الشَّهْرِ. فَإِذَا عَمِلَ فِي الْأَسْبُوعِ الْآخِيرِ  
مِنَ الشَّهْرِ ٨ أَمْتَالٍ مَا عَمِلَهُ فِي الْأَسْبُوعِ  
الْأَوَّلِ مِنْ سَاعَاتٍ. فَكَمْ سَاعَةً عَمِلَهَا فِي  
الْأَسْبُوعِ الْآخِيرِ؟

## مَسَائِلُ مَهَارَاتِ التَّفَكِيرِ الْعُلِيَا.....

- مَسَأَلَةٌ مَفْتُوحةٌ: أَشْرُحْ طَرِيقَةً لِإِيجَادِ ناتِجِ  $9 \times 8$ ، ثُمَّ أَشْرُحْ لِمَاذَا أَفْضَلُ هَذِهِ الطَّرِيقَةَ؟

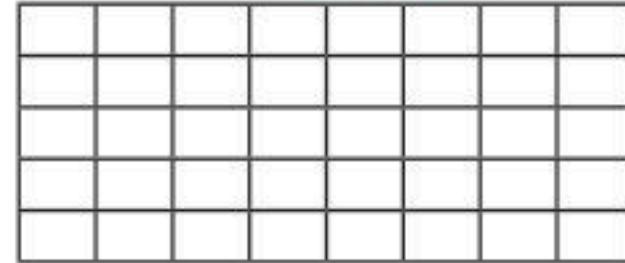


مَسَأَلَةٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ تَتَضَمَّنُ الضَّرِبَ فِي العَدَدِ ٨

أَكْتُبُ

## لَدَلِيلٍ عَلَى اخْتِبَارٍ

ما الجملة العددية التي تمثلها الشبكة  
أدنى؟ (الدرس ٥-٥)



- (أ)  $5 = 8 \times 40$       (ج)  $40 = 8 \times 5$   
 (ب)  $8 = 5 \times 40$       (د)  $40 = 9 \times 5$

ما العدد الذي يجعل الجملة  
العددية الآتية صحيحة؟ (١٩)

$$\boxed{ } \times 4 > 5 \times 7 \quad (\text{الدرس ٤-٥})$$

- (أ) ٣  
 (ب) ٥  
 (ج) ٧  
 (د) ١٠

## مراجعة تراكمية

أجد ناتج الضرب، مستعملًا النماذج، أو أرسم صورة إذا لزم الأمر: (الدرس ٤-٥)

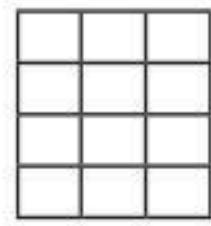
$$7 \times 9 \quad (٣)$$

$$7 \times 7 \quad (٤)$$

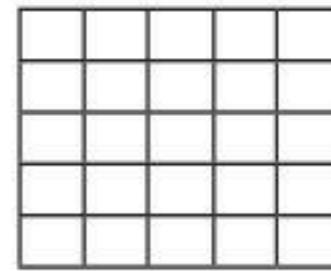
$$7 \times 8 \quad (٥)$$

**الجبر:** صممت ريم نماذج من عيدان القش، فاستخدمت ٣ عيدان لعامل مثلي، و٤ عيدان لعامل مربع، ثم صممت شكلًا خماسيًا، إذا استمررت على هذا النمط، فكم عوداً من القش سوف تستخدم لتصمم شكلًا سداسيًا؟ (الدرس ٣-٥)

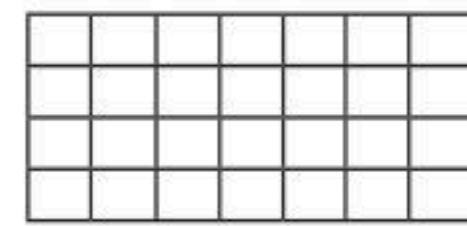
أكتب جملة الضرب التي تعبّر عن كُل شبكة مما يأتي: (الدرس ١-٤)



(٣)



(٤)



(٥)

٩٠٠٠٩ (٦)

٤٩١٠ (٧)

١٢٠٢١ (٨)



## الضَّرْبُ فِي ٩

أَسْتَعِدُ



بَاعَ تَاجِرٌ ٨ صَنَادِيقَ مِنْ عُبُواتِ الْمُرَبَّى،  
فَإِذَا كَانَ فِي كُلِّ صُندُوقٍ ٩ عُبُواتٍ، كَمْ  
عُبُوةً بَاعَ التَّاجِرُ؟

أَسْتَعْمِلُ النَّمَاذِجَ لِأَجِدَ نَاتِجَ الضَّرْبِ فِي  
الْعَدَدِ ٩

٦ - ٥



### فَكْرَةُ الدَّرْسِ

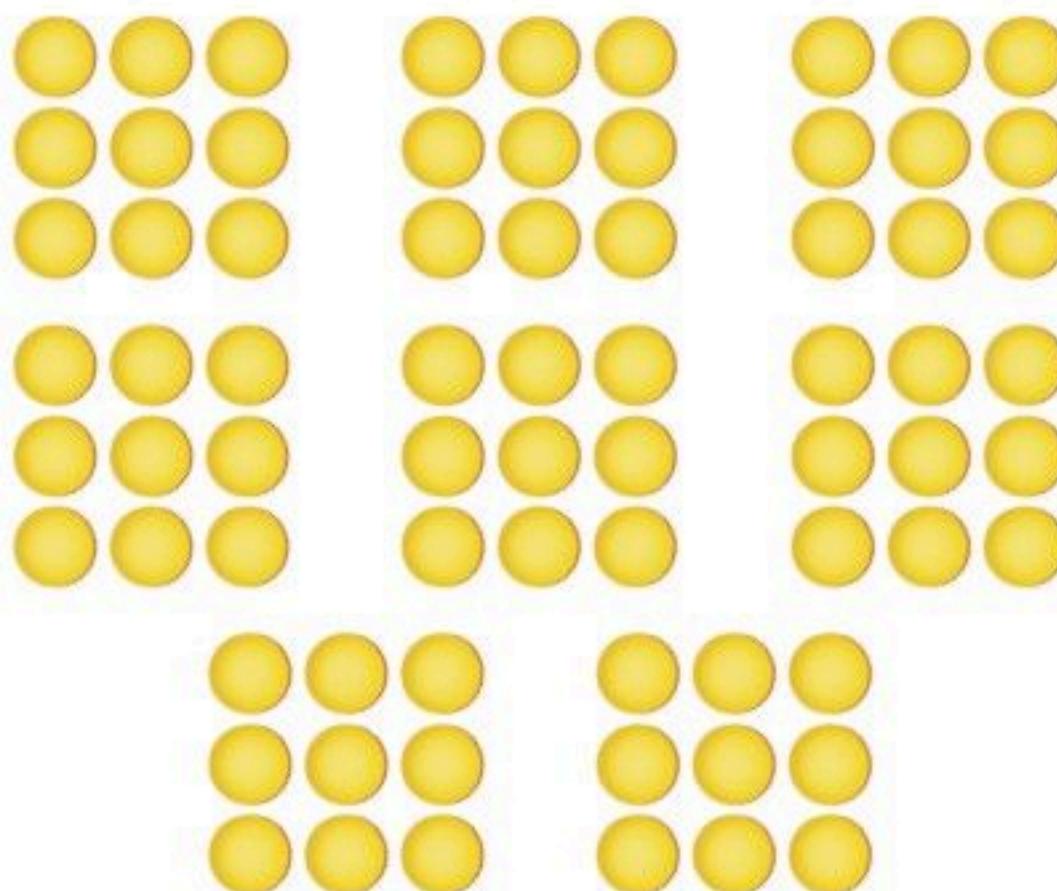
أَجِدُ نَاتِجَ الضَّرْبِ فِي الْعَدَدِ ٩

أَسْتَعْمِلُ النَّمَاذِجَ

مَثَالٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ



١ ٨ صَنَادِيقَ فِي كُلِّ صُندُوقٍ ٩ عُبُواتٍ، فَكَمْ عُبُوةً بَاعَ التَّاجِرُ؟  
أَسْتَعْمِلُ قِطَعَ الْعَدَدِ لِأَعْمَلَ نَمُوذَجًا يُمَثِّلُ ٨ مَجْمُوعَاتٍ فِي كُلِّ مِنْهَا  
٩ قِطَعٍ.



مِنْ هَذَا النَّمُوذَجِ يَتَضَعُّ أَنَّ عَدَدَ الْقِطَعِ هُوَ ٧٢ قِطْعَةً.

$$\text{إِذَنْ}: 9 \times 8 = 72$$

بَاعَ التَّاجِرُ ٧٢ عُبُوةً مُرَبَّى.



٢ أقل من ٣ بواحد.	$9 = 1 \times 9$ $18 = 2 \times 9$ $27 = 3 \times 9$ $36 = 4 \times 9$ $45 = 5 \times 9$ $54 = 6 \times 9$ $63 = 7 \times 9$ $72 = 8 \times 9$ $81 = 9 \times 9$
في العدد ٥٤ مجموع الرقمان ٩ وَهُوَ يُساوي ٩	

تساعدني الأنماط، على أن أتذكر حقائق الضرب للعدد ٩؛ حيث يُشكّل العامل الثاني وناتج الضرب في ٩ نمطاً:

- رقم العشرات في الناتج دائمًا يقل عن العامل المضروب في ٩ بواحد.
- مجموع الأرقام في ناتج الضرب يُساوي ٩.

### أستعمل الأنماط

### مثال من واقع الحياة

٢ **نُقُود**: يُريد حمدان شراء ٦ علب ألوان، إذا كان ثمن العلبة الواحدة ٩ ريالات، فكم ريالاً سيدفع؟

لإيجاد ما سيدفعه حمدان أجد ناتج  $6 \times 9$ :

**الخطوة ١ :** أفكّر :  $5 = 1 - 6$   $\rightarrow 5 = 9 \times 6$

**الخطوة ٢ :** أفكّر :  $9 = 9 + 5$   $\rightarrow 54 = 9 \times 6$

إذن:  $6 \times 9 = 54$  ريالاً دفع حمدان



### أتاكِدُ

أجد ناتج الضرب، وأستعمل النماذج، أو الأنماط إذا لزم الأمر: المثلان (٢، ١)

$9 \times 7$

٤

$9 \times 10$

٣

$$\begin{array}{r} 4 \\ 9 \times \end{array}$$

٩

١

تحتفظ ليلى بـ ٦٣ ربطه شعر موضوعة في صناديق صغيرة. فإذا كان كل صندوق يحوي ٩ قطع،  
فما عدد الصناديق؟

كيف أستعمل الأنماط عند الضرب في العدد ٩؟

أتحدى



## أَتَدْرِبُ، وَأَحْلُّ الْمَسَائِل

أَجِدُ نَاتِجَ الضَّرْبِ، وَأَسْتَعْمِلُ النَّمَاذِجَ أَوِ الْأَنْمَاطَ إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ: المثالان (٢٠، ١٩)

$$9 \times 8 = \boxed{72}$$

$$5 \times 9 = \boxed{45}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 9 \times \\ \hline 18 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 6 \times \\ \hline 54 \end{array}$$

**الجَبْرُ:** أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي [ ] :

$$45 = \boxed{ } \times 5 \quad \boxed{13}$$

$$27 = \boxed{ } \times 3 \quad \boxed{12}$$

$$18 = 9 \times \boxed{ } \quad \boxed{11}$$

أَحْلُّ الْمَسَائِلَ الْأَتِيَّةَ، وَأَسْتَعْمِلُ النَّمَاذِجَ إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ:

- ١٥ أقام نادي الفروسية سباقه السنوي من ٤ أشواط للخيول العربية، و ٣ أشواط للخيول غير العربية. إذا شارك في كل سوط ٩ خيول، فما عدد الخيول المشاركة من النوعين؟

- ١٤ اشتريت سارة ٥ قصص. فإذا كان سعر القصة الواحدة ٩ ريالات، فكم ريالاً دفعت؟

- ١٦ القياس: يستعمل زيد ٩ أمتار من الجبال لعمل شبكة واحدة. كم متراً من الجبال يحتاج لعمل ٤ شبكات؟

## مسائل مهارات التفكير العليا

- ١٧ الحس العددي: هل  $9 \times 2$  يساوي  $2 \times 3$ ؟ أوضح إجابتي.

- ١٨ أكتشف الخطأ: أوجدت كل من فاطمة وخلود ناتج ضرب  $9 \times 9$ ، من منهما كانت إجابتها صحيحة؟ أشرح إجابتي.



**خلود**  
إذا كان ناتج  $72 = 8 \times 9$   
فإن ناتج  $9 \times 9$  سيزيد عن 8  
إذن ناتج  $80 = 9 \times 9$

**فاطمة**  
إذا كان ناتج  $72 = 8 \times 9$   
فإن ناتج  $9 \times 9$  سيزيد عن 9  
إذن ناتج  $81 = 9 \times 9$



أوضح كيف استعمل العدد ١٠ لتسهيل حل مسائل الضرب في العدد ٩

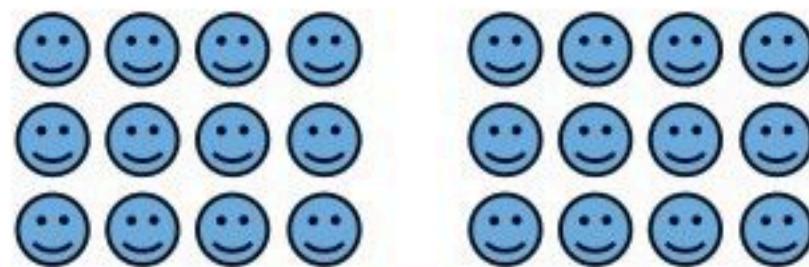
**أكتب** ١٩



# الجَبْرُ: الْخَاصِيَّةُ التَّجْمِيعِيَّةُ

أَسْتَعِدُ

أَكْتُبْ جُمْلَةً ضَرْبٍ بِاسْتِعْمَالِ ثَلَاثَةِ أَعْدَادٍ وَإِشَارَاتِيْ ضَرْبٍ؛ لِإِيجَادِ عَدَدِ الْوُجُوهِ الضَّاحِكَةِ كُلَّهَا.



لِإِيجَادِ نَاتِجٍ ضَرْبٍ ثَلَاثَةِ أَعْدَادٍ، مِثْلٌ:  $2 \times 3 \times 4$ ، يُمْكِنُنِي أَنْ أَسْتَعِمِلَ خَصَائِصَ الضَّرْبِ الَّتِي تَجْعَلُ الضَّرْبَ أَسْهَلًا.

مَفْهُومُ اسْاسِيٍّ

الْخَاصِيَّةُ التَّجْمِيعِيَّةُ

تَنْصُّ الْخَاصِيَّةُ التَّجْمِيعِيَّةُ لِعَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ عَلَى أَنَّ تَجْمِيعَ الْعَوَامِلِ لَا يُغَيِّرُ نَاتِجَ الضَّرْبِ.

أَمْثَالٌ:

$$\begin{array}{r} (4 \times 3) \times 2 \\ \checkmark \quad | \\ 24 = 12 \times 2 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 4 \times (3 \times 2) \\ | \quad \checkmark \\ 24 = 4 \times 6 \end{array}$$

تَذَلِّلُنِي الْأَقْوَاسُ عَلَى الْعَوَامِلِ الَّتِي أَبْدَأُ بِضَرْبِهَا

مَثَالٌ أَسْتَعِمُ الْخَاصِيَّةُ التَّجْمِيعِيَّةُ

أَجِدُّ نَاتِجَ  $3 \times 2 \times 5$

١

الطَّرِيقَةُ الثَّانِيَّةُ :

أَضْرِبْ ٢ فِي ٣ أَوَّلًا

$$(3 \times 2) \times 5$$



$$30 = 6 \times 5$$

الطَّرِيقَةُ الْأُولَى :

أَضْرِبْ ٥ فِي ٢ أَوَّلًا

$$3 \times (2 \times 5)$$



$$30 = 3 \times 10$$

$$\text{إِذْنُ: } 30 = 3 \times 2 \times 5$$

**فُكْرَةُ الدَّرْسِ**  
أَسْتَعِمُ الْخَاصِيَّةُ التَّجْمِيعِيَّةُ  
لِعَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ.

**المُفَرَّدَاتُ**  
**الْخَاصِيَّةُ التَّجْمِيعِيَّةُ**  
**لِعَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ**

## مثالٌ من واقع الحياة

**قصصُ:** قرأ حامد ٣ قصص، كُلّ منها يحتوي على ٦ صفحات. وفي كلّ صفحةٍ صورتان، مَا عدَ الصور في القصص جمِيعها؟ لإيجاد عدَ الصور كُلُّها، يمكن أنْ أكتب جملة ضربٍ تمثِّلها، ثمَ أبدأ بِتجمِيع العوامل التي أعرِفُ ناتجَ ضربها.

$$\text{أُفكُرُ: مِنَ الأَسْهَلِ الْبِدْءُ بِضَرْبِ ٣} \\ 2 \times 3 = 6 \quad | \quad \checkmark \\ 6 \times 6 = 36$$

إذن،  $6 \times 2 = 36$ ، أيْ أنه يوجَدُ ٣٦ صورةً في القصص جمِيعها.

لإيجاد العوامل المجهولة عند ضرب ثلاثة أعداد، أستعمل الخاصية التَّجمِيعيَّة لِعمليَّة الضرب.

## أجدُ العَالِمَ الْمَجْهُولَ

## مثالٌ من واقع الحياة

**الجبرُ:** لدى نورة صورتان، يظهرُ في كُلّ مِنْهُما ٥ صديقاتٍ لها، وكُلّ مِنْهُنَّ تَحْمِلُ العَدَدَ نَفْسَهُ مِنَ الأَزْهَارِ. فإذا كانَ مَجْمُوعُ الأَزْهَارِ ٣٠ زَهْرَةً، فكم زَهْرَةً تَحْمِلُ كُلُّ صديقة؟ لِحلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ يُمْكِنُنِي أنْ أكتب جملة ضربٍ تُساعِدُني على إيجاد العَالِمَ الْمَجْهُولَ.

$$30 = \boxed{\phantom{0}} \times 5 \times 2$$

أَسْتَعِمُ الْخَاصِيَّةَ التَّجمِيعيَّةَ.

**أُفكُرُ:** مَا العَدَدُ الَّذِي إذا ضربْتُهُ في ١٠ كَانَ النَّاتِجُ ٣٠

$$30 = \boxed{\phantom{0}} \times (5 \times 2) \\ 30 = \boxed{\phantom{0}} \times 10 \\ 30 = 3 \times 10$$



فيكونُ،  $3 \times 10 = 30$ ؛ أيْ أنَّ كُلَّ صديقةٍ تحملُ ٣ زَهْراتٍ.

## أَذْكُرُ

لا أقلِّ أو أختارُ في كيفية تجمِيع العوامل؛ لأنَّ النَّاتِج يبقى هو نفسه.



## أَتَأَكُدُ



أَجِدُ ناتجَ الضَّرِبِ: المثالان ٢، ١

$$3 \times 1 \times 4$$

٦

$$8 \times 2 \times 5$$

٩

$$6 \times 4 \times 2$$

١

**الجُبْرُ:** أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي [ ] : المثال ٣

$$40 = [ ] \times 2 \times 4$$

٦

$$72 = 1 \times 8 \times [ ]$$

٥

$$30 = 3 \times 2 \times [ ]$$

٤

أَوْضَحُ كَيْفَ تُساعِدُنِي  
الخَاصِيَّةُ التَّجْمِيعِيَّةُ لِعَمَلِيَّةِ  
الضَّرِبِ عَلَى إِيجَادِ الْأَعْدَادِ الْمَجْهُولَةِ.

أَتَحَدَثُ

يُوجَدُ ٣ طَاوِلاتٍ، عَلَى كُلِّ مِنْهَا ٤ كُتُبٌ،  
وَمَعَ كُلِّ كِتَابٍ قَلْمَانٍ. مَا عَدَدُ الْأَقْلَامِ  
كُلُّهَا؟

## أَتَدْرِبُ، وَأَحْلُّ الْمَسَائِلَ

أَجِدُ ناتجَ الضَّرِبِ: المثالان ٢، ١

$$2 \times 7 \times 2$$

٧

$$2 \times 2 \times 6$$

١٠

$$9 \times 4 \times 2$$

٩

**الجُبْرُ:** أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي [ ] : المثال ٣

$$27 = 3 \times 3 \times [ ]$$

١٤

$$36 = 3 \times [ ] \times 6$$

١٣

$$24 = 4 \times [ ] \times 3$$

١٢

قطَّعَتْ سَلْمَى ٥ تُفَاحَاتٍ، كُلَّ تُفَاحَةٍ إِلَى  
قِطْعَتَيْنِ. ثُمَّ جَاءَتِ أُخْتُهَا وَقَطَّعَتْ كُلَّ قِطْعَةٍ  
إِلَى ٤ قِطْعَصَغِيرَةٍ. أَكْتُبُ جُمْلَةَ ضَرِبٍ تُبَيِّنُ  
عَدَدَ الْقِطْعَصَغِيرَةِ كُلُّها.

اشْتَرَى خَالِدٌ صُنْدُوقَيْنِ مِنْ عُلَبِ  
الْجُبْنِ فِي كُلِّ مِنْهُمَا ٤ صَنَادِيقَ صَغِيرَةٍ،  
وَيَحْوِي كُلُّ صُنْدُوقٍ صَغِيرٍ ١٠ عُلَبٍ.  
مَا عَدَدُ الْعُلَبِ الَّتِي اشْتَرَاهَا خَالِدٌ؟

## مسائلٌ مهاراتٌ التَّفَكِيرِ الْعُلِيَا.....

**مَسَأَلَةُ مَفْتُوحةٌ:** أَكْتُبُ ثَلَاثَةَ عَوَامِلَ ناتجَ ضَرِبِهَا = ٢٤

أَحَدُّدُ الْجُمْلَةَ غَيْرَ الصَّحِيحَةِ. ثُمَّ أَوْضَحُ اخْتِيَارِيَ :

$$5 \times (1 \times 3) = (5 \times 1) \times 3$$

$$(3 \times 3) \times 2 = 3 \times (3 \times 2)$$

$$2 \times (4 \times 6) = (2 \times 4) \times 6$$

$$(4 \times 4) \times 2 = 2 \times (4 \times 4)$$

أَوْضَحُ لِمَاذَا لَا يَكُونُ التَّرْتِيبُ مُهِمًا عِنْدَ إِيجَادِ ناتجٍ

أَكْتُبُ ١٩



## لَدَلِيلٍ عَلَى اخْتِبَارٍ

تَسْكُونُ إِحْدَى الْبِنَاءَتِ مِنْ ٩ طَوَابِقِ، إِذَا كَانَ ارْتِفَاعُ كُلِّ طَابِقٍ مِنْهَا ٣ أَمْتَارٍ، فَمَا الْجُمْلَةُ الْعَدِيدِيَّةُ الَّتِي تُمَثِّلُ ارْتِفَاعَ الْبِنَاءِ؟ (الدرس ٦-٥)

- أ)  $3 \times 9$       ج)  $3 + 9$   
ب)  $3 \div 9$       د)  $3 - 9$

٢١ مَا الْعَدَدُ الَّذِي يَجْعَلُ الْجُمْلَةَ

الْعَدِيدِيَّةَ الْأَتِيَّةَ صَحِيحَةً؟

$$(7 \times 6) \times 3 = 7 \times (3 \times 6) \quad (\text{الدرس ٧-٥})$$

- أ) ٦      ج) ٣  
ب) ٧      د) ٤

## مِرَاجِعَةٌ تِراكمِيَّةٌ

٢٢ لَدَى سَامِيرٍ ٤٥ رِيَالًا، أَعْطَى أَخَاهُ عَبْدَاللَّهٖ ١٥ رِيَالًا، وَأَعْطَى أُخْتَهُ لَمَى ١٢ رِيَالًا، فَكُمْ رِيَالًا بَقَى مَعَهُ؟ (مهارة سابقة)

٢٣ قَرَأَتْ غَدِيرٌ ٤ كُتُبٍ، إِذَا كَانَ كُلُّ كِتَابٍ يَتَكَوَّنُ مِنْ ٦ فُصُولٍ، فَمَا عَدُّ الْفُصُولِ الَّتِي قَرَأَتْهَا غَدِيرٌ؟ (الدرس ٣-٤)

أَجِدُّ ناتِحَ الضَّرِبِ، وَأَسْتَعْمِلُ النَّمَادِيجَ، أَوِ الْأَنْمَاطَ إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ: (الدرس ٦-٥)

٠ × ٩      ٣٧

٩ × ٩      ٣٦

٧ × ٩      ٢٥

٦ × ٩      ٢٤

أُقَارِنُ بِوَضِيعِ الإِشَارَةِ الْمُنَاسِبَةِ (<, >, =) فِي :

٢٩٠      ٢٠٩      ٣٠

٢٣٧      ٢٣٧١      ٣٩٧٣

٣٨٣٩      ٤٨



# تَدْرِيْبَاتٌ عَلَى حَقَائِيقِ الضَّرِبِ

أَجِدُ نَاتِجَ الضَّرِبِ:

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$6 \times 7 \quad 20$$

$$8 \times 9 \quad 19$$

$$10 \times 8 \quad 18$$

$$5 \times 6 \quad 17$$

$$4 \times 9 \quad 24$$

$$5 \times 8 \quad 23$$

$$7 \times 5 \quad 22$$

$$6 \times 6 \quad 21$$

$$9 \times 9 \quad 28$$

$$7 \times 3 \quad 27$$

$$2 \times 9 \quad 26$$

$$2 \times 6 \quad 25$$

## اختبار الفصل

٥

أجد ناتج الضرب:

- ١٢ وقفَ الطلابُ خالِلَ حِصَّةِ الرِّياضِيَّةِ في صَفٍّ وَاحِدٍ، فَأعْطَاهُمُ الْمُعَلِّمُ الأَعْدَادَ الْأَتِيَّةَ بِالْتَّرْتِيبِ: ١، ٢، ٣، ٤، ...، فَمَا الْعَدُدُ الَّذِي يَحْصُلُ عَلَيْهِ الطَّالِبُ الَّذِي تَرْتِيْبُهُ ٤٢٢؟

- ١٣ **الجُبْرُ**: أَحَدُ النَّمَطِ لِلأَعْدَادِ: ٨، ٩، ٥، ٦، ٢، ...، ثُمَّ أَذْكُرُ الْأَعْدَادَ الْثَّلَاثَةَ التَّالِيَّة.

أجد ناتج الضرب:

$$\begin{array}{r} 10 \\ \times 5 \\ \hline 50 \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 \\ \times 7 \\ \hline 49 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ \times 8 \\ \hline 64 \end{array}$$

- ١٧ **اختيار من متعدد**: اشترى محمد ٧ قطعٍ من نوع واحد. فإذا دفع ٤٢ ريالاً ثمناً لها، فما نوع مما يأتى اشتري؟
- أ) قلمًا ثمنه ٦ ريالات.  
 ب) علبةً ألوانٍ ثمنها ٧ ريالات.  
 ج) حذاءً ثمنه ٣٥ ريالاً.  
 د) قميصاً ثمنه ٤٩ ريالاً.

١٨ **أكتب**  
إذا كان:  $56 = 4 \times 7 \times 2$   
فما ناتج  $7 \times 4 \times 2$ ؟ أشرح إجابتي.

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 9 \\ \hline 27 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ \times 6 \\ \hline 18 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \times 4 \\ \hline 24 \end{array} \quad \begin{array}{r} 9 \\ \times 4 \\ \hline 36 \end{array}$$

- ١٩ يقفُ ٤ مُصلِّيًّا في ٩ صُفُوفٍ. كم مُصلِّيًّا في كُلِّ صَفٍّ؟

**الجُبْرُ**: أكتب العدد المناسب في:

$$54 = 9 \times \square \quad 32 = \square \times 8$$

$$24 = \square \times 3 \quad 35 = \square \times 7$$

- ٢٠ **اختيار من متعدد**: تقدَّم ٤ أشخاصٍ للالتحاقِ بأربعٍ وَظَائِفٍ مُخْتَلِفةٍ. فإذا كان على كُلِّ مِنْهُمْ أَنْ يَجْتَازَ ٥ اختباراتٍ ليُقْبَلَ في هذه الوظيفة، فما عددُ الاختباراتِ؟

(أ) ٧ (ب) ٩ (ج) ١٢ (د) ٢٠

- ٢١ دخلَ ٧ أشخاصٍ مَزْرَعَةً لِلطَّماطِمِ، فَقَطَفَ كُلُّ واحدٍ مِنْهُمْ عَدَدًا مِنَ الْحَبَّاتِ مُسَاوِيًّا لِلْتِلْكَ الْمُبَيَّنَةِ فِي الصُّورَةِ أَدْنَاهُ. كم حَبَّةٍ طَماطمَ قَطَفَ الأشخاصُ جَمِيعُهُمْ؟



## الاختبار التراكمي

الفصل

الاختيار من متعدد

الجزء ١

**أختار الإجابة الصحيحة:**

- ١) رَتَبْتُ هُدَى مَجْمُوعَةً مِنَ الأَزْرَارِ كَمَا فِي الشَّكْلِ:



العملية التي تُبيّنُ كَيْفَ رَتَبْتُ هُدَى الأَزْرَارِ، هِيَ:

- أ)  $4 + 6$   
ب)  $6 - 4$   
ج)  $6 \times 4$   
د)  $4 - 6$

٢) مع رَاشِدٍ ٤٣ قَلْمَانِي. إِذَا أَعْطَى أَخْتَهُ ١٣ قَلْمَانِي، وَأَعْطَى أَخَاهُ ١٨ قَلْمَانِي، فَكَمْ قَلْمَانِي سَيَقِنُ مَعَهُ؟

- أ) ١٣  
ب) ٣٠  
ج) ٥  
د) ١٢

٣) اشترى أَسَامَةُ ٤ صَنَادِيقَ فِي كُلَّ صُندُوقٍ ٨ عَلَبٌ حَلِيبٌ. ما الْجُمْلَةُ العَدْدِيَّةُ التِّي تُمثِّلُ عَدَدَ عَلَبِ الْحَلِيبِ كُلُّهَا؟

- أ)  $32 = 8 \times 4$   
ب)  $24 = 8 - 32$   
ج)  $12 = 8 + 4$   
د)  $4 = 8 - 4$

٤) مَا الْجُمْلَةُ العَدْدِيَّةُ التِّي تُمثِّلُ الشَّبَكَةَ أَدْنَاهُ؟


- أ)  $24 = 6 \times 4$   
ب)  $30 = 6 \times 5$   
ج)  $18 = 6 \times 3$   
د)  $18 = 6 + 6 + 6$

**أُجيب عن السؤالين التاليين:**

- ١٠ ما العدد الذي يجعل الجملة العددية الآتية صحيحة؟  $\square = 3 \times \square$

**أحد النمط ثم أكمل الجدول:**

٦	٥	٤	٣	٢	١
			١٣	٨	٣

**أُجيب عن السؤال التالي:**

- ١٢ يوجد أمام أحد المجتمعات التجارية ساحتان لوقف السيارات، كل منها تتكون من ٤ صفوف، يتسع كل صف منها لـ ٨ سيارات، فكم سيارة تسع هاتين الساحتين معاً؟

٦ ما الجملة التي يمكن أن تستعملها للتحقق من صحة  $15 = 3 \times 5$  ؟

- أ)  $\square = 5 \times 3$       ج)  $\square = 3 + 5$   
 ب)  $\square = 3 - 15$       د)  $\square = 3 - 5$

٧ إذا كان  $3 \times 5 = 2 \times 5 = 30$ ، فما ناتج  $5 \times 3 \times 2$  ؟

- أ) ١٠      ج) ٣٠  
 ب) ٢٥      د) ٦٠

٨ ما العدد الذي ناتج ضربه في ٦ يساوي ٤٢ ؟

- أ) ٥      ج) ٨  
 ب) ٧      د) ٩

٩ إذا كان  $4 \times 9 = 36$ ، فما ناتج  $9 \times 4$  ؟

- أ) ٢٨      ج) ٣٦  
 ب) ٣٢      د) ٤٠

هل تحتاج إلى مساعدة إضافية؟

إذا لم تستطع الإجابة عن ...

فعد إلى الدرس ...

١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
٧-٥	مهارة سابقة	٨-٤	١-٤	٢-٥	٧-٥	١-٤	٦-٥	مهارة سابقة	٢-٤	١-٤	٣-٤	

٢) قَامَتْ فَاطِمَةُ بِتَوْفِيرِ ٦ رِيَالَاتٍ كُلَّ أُسْبُوعٍ، إِسْتَمَرَتْ بِفَعْلِ ذَلِكَ لِمُدَّةِ ٨ أَسَابِيعٍ، ثُمَّ اشْتَرَتْ ثَلَاثَةَ دَفَّافِتَرٍ تَلْوِينٍ، ثُمَّ مِنْ الْوَاحِدِ ٤ رِيَالَاتٍ.

الْمَبْلَغُ الْمُتَبَقِّي مَعَهَا هُوَ ..... رِيَالًا.

(أ) ٤٨

(ب) ٤٤

(ج) ٣٦

(د) ٢١

٣) أيٌّ مِنَ الْأَتِي يُمْكِنُ أَنْ يَكُونَ مَجْمُوعَ عُلَبٍ مَاءٍ مُوزَعَةً بِالتساوِي دَاخِلَ ٥ صَنَادِيقٍ؟

(أ) ٥٦

(ب) ٥٤

(ج) ٤٥

(د) ٤١

١) عَدْدٌ مِنْ ثَلَاثَةِ أَرْقَامٍ، مَجْمُوعُهَا وَحَاصِلٌ ضَرِبُهَا يُسَاوِي ٦، وَأَصْغَرُ أَرْقَامِهِ فِي مَنْزِلَةِ الْمِئَاتِ، وَأَكْبَرُ أَرْقَامِهِ فِي مَنْزِلَةِ الْآحَادِ، مَا هَذَا الْعَدْدُ؟

(أ) ٢١٣

(ب) ١٢٣

(ج) ١٢٤

(د) ١٢٦

٤) تَسْتَغْرِقُ رِيمُ سَاعَةً وَاحِدَةً لِصُنْعِ ٦ شَطَائِرَ، فَكَمْ سَاعَةً تَحْتَاجُ لِصُنْعِ ٢٤ شَطَائِرَ؟

(أ) ٣

(ب) ٤

(ج) ٥

(د) ٦

٨ تَحْتَاجُ مَهَا لِلأَصْنَافِ الْمُبَيَّنَةِ فِي الْجَدْوَلِ لِتَصْنَعَ قَالْبَ كَعْكٍ، فَكَمْ سَتَحْتَاجُ مِنْ كُلٌّ صِنْفٍ لِصُنْعٍ ؟ كَعَكَاتٍ ؟

الكمية لصنعي	الكمية	الصنف
٤ قوالب	لقالب واحد	
	٣ أكواب	دقيق
	٤ بيضات	بيض
	كأس	زيت
	ملعقتان	السكر

٩ ضعِ العمليَّة المُنَاسِبة في الفراغ لِتَحْصُلَ عَلَى جُمْلَةٍ عَدَدِيَّةٍ صَحِيحَةٍ.

$$6 \quad 22 = 4 \quad 7$$

٦ اشترى فهدٌ ٥ أقلام، سعر القلم الواحد منها ١٢ ريالاً، واشترى ٦ دفاتر سعر الواحد منها ٩ ريالات، مجموع ما دفع للبائع هو:

٢٢ (أ)

٢٥ (ب)

٥٩ (ج)

٦٤ (د)

٧ يَحْتَاجُ وَلِيدٌ ٧ دقائق لِينْهِي دَوْرَةً كَامِلَةً حَوْلَ الْمِضْمَارِ، إِذَا كَانَتِ السَّاعَةُ تُشِيرُ إِلَى الْخَامِسَةِ مَسَاءً، فَهُلْ يَسْتَطِيعُ إِنْهَاءَ ٦ دَوْرَاتٍ قَبْلَ السَّاعَةِ ٥:٣٠ مَسَاءً؟ وَضَعْ إِجَابَتُكَ.



أتدرّب

من خلال الإجابة عن الأسئلة؛ حتى أعزّز ما تعلّمته من مفاهيم وما اكتسبته من مهارات.

أنا طالبٌ معدٌ للحياة، ومتافقٌ عالمياً.

