تم تحميل وعرض المادة من :

موقع واجباتي

www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر
حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم
على الإنترنت ويستطيع الطلاب تصفح حلول الكتب مباشرة
لجميع المراحل التعليمية المختلفة

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

حمل التطبيق من هنا

أسئلة شاملة لمادة الرياضيات للفصل الثالث

الفصل السابع (النسبة والتناسب)

السؤال الأول : **في الفقرات من (١) إلى(١٠)اختاري الإجابة الصحيحة**

١ في روضة أطفال عدد الأولاد ٨ و١٣ بنت . نسبة الأولاد إلى البنات هي :

(أ) $\frac{٨}{١٣}$ (ب) $\frac{١٣}{٨}$ (جـ) ١٣ (د) ٢١

٢ العدد المناسب لإكمال جدول النسب التالي هو:

١	٢	٣
٣	٦	

(أ) ٥ (ب) ٩ (جـ) ٣ (د) صفر

٣ في التناسب التالي $\frac{٢}{٣} = \frac{ن}{٩}$ قيمة ن هي :

(أ) ٥ (ب) ١ (جـ) ٦ (د) ٤

٤ عند كتابة ٩ ريالات لثلاث كعكات في صورة معدل وحدة تكتب بالشكل:

(أ) $\frac{٩}{٣}$ (ب) $\frac{٣}{١}$ (جـ) ٣ (د) ١

٥ لدى أحمد ٨ دجاجات و ١٢ حمامة . نسبة عدد الحمام إلى عدد الدجاج هي:

(أ) $\frac{٨}{١٢}$ (ب) $\frac{١٢}{٨}$ (جـ) $\frac{٨}{١}$ (د) $\frac{١٢}{١}$

٦	في التناسب التالي $\frac{ف}{٥} = \frac{٢٨}{٣٥}$ قيمة ف هي :			
	(أ) ٧	(ب) ٦	(جـ) ٤	(د) ٢
٧	عند إكمال جدول النسب التالي نختار العدد:	١ | ٤ ٨ |		
	(أ) ٣٢	(ب) ٢٣	(جـ) ٣٦	(د) ١٦
٨	عند كتابة ١٨٠ كلمة في ٣ دقائق على صورة معدل وحدة نكتب :			
	(أ) $\frac{١٨٠}{٣}$	(ب) $\frac{٦٠}{١}$	(جـ) $\frac{١}{٦٠}$	(د) $\frac{٣}{١٨}$
٩	لدى ليلى ٦ أقلام حبر و ٨ أقلام رصاص . نسبة أقلام الحبر إلى أقلام الرصاص هي :			
	(أ) $\frac{٦}{٨}$	(ب) $\frac{٨}{٦}$	(جـ) ٦	(د) $\frac{٨}{١}$
١٠	في التناسب التالي $\frac{٢}{٦} = \frac{هـ}{١٢}$ قيمة هـ هي :			
	(أ) ٣	(ب) ٤	(جـ) ٨	(د) ١

السؤال الثاني / في الفقرات من (١) إلى (٣) ضعي حرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت خاطئة

١- تكون الكميتان متناسبتان إذا كان لكل منهما النسبة نفسها . ( )

٢- إذا كانت $\frac{ل}{٨} = \frac{٦}{١٦}$ فإن قيمة ل هي ٢ . ( )

٣- عند تبسيط المعدل بحيث يصبح مقامه يساوي ١ فإنه يسمى معدل وحدة . ( )

السؤال الثالث :

أ) في إحدى المناسبات في مجلس أبي ماجد ٦ أولاد و ١٥ رجلاً . ما نسبة عدد الأولاد إلى عدد الرجال . اكتبي الكسر في أبسط صورة .

.....

ب) تقطع سيارة أحمد مسافة ٧٠٠ كيلو متر مستهلكة ٧٠ لتراً من الوقود استعملي جدول النسبة لإيجاد المسافة التي تقطعها السيارة إذا استهلكت ١٠ لترات وقود .

.....

.....

ج) إذا كانت ٣ ساعات عمل مقابل ١٢٠ ريالاً،و ٩ ساعات عمل مقابل ٣٦٠ ريالاً هل الكميات متناسبة أم لا .

.....

د) إذا كان ١٧ طالباً من كل ٣٠ طالباً في إحدى المدارس يفضلون السباحة على غيرها من الرياضات فما عدد الطلاب الذين يفضلون السباحة من بين ٣٠٠ طالب ؟.

.....

.....

السؤال الرابع :

أ) هل الكميات التالية متناسبة أم لا :

١) تسجيل ١٦ هدفاً في ٤ مباريات ، تسجيل ٤٨ هدفاً في ٨ مباريات .

٢) ١٦ حركة شهيق في ٦٠ ثانية ، ١٤ حركة شهيق في ١٥ ثانية .

٣) تكلفة أقراص مدمجة ٩٠ ريالاً ، وتكلفة ٣ أقراص مدمجة ٤٥ ريالا.

ب)حلي التناسبات التالية :

١) $\frac{١١}{١٣} = \frac{ص}{٩١}$

٢) $\frac{٥}{١٢} = \frac{ع}{٦}$

٣) يشرب حصان ١٢٠ عبوة ماء تقريبا كل ٤ أيام . كم عبوة ماء يشرب هذا الحصان في ٢٨ يوما بحسب هذا المعدل ؟

ج) اكتبي كل معدل مما يأتي بصورة معدل وحدة :

١) ٩ ريالات لثلاث كعكات .

٢) ٢٠ مترا في ثانيتين .

السؤال الخامس :

أ) استعملي جدول النسبة المجاور لتحديد عدد الأشخاص الجالسين على ١٣ طاولة . ثم فسري إجابتك

عددالطاولات	٣	٥	٨	١٣
عدد الأشخاص	١٢	٢٠	٣٢	■

ب)حلي المسألة التالية بواسطة الخطوات الأربع لحل المسائل

وفر سعود في عام ١٣٢٨ مبلغ ٢٨٨٠٠ ريال . أما يوسف فقد وفر في العام نفسه ٣٢٠٠٠ ريال وفي كل عام سعود يضيف ١٦٠٠ ريال إلى توفيره على حين يوسف يضيف ٨٠٠ ريال في أي عام سيصبح مع سعود ويوسف المبلغ نفسه وما قيمته؟

أفهم	
أخطط	
أحل	
أتحقق	

وزارة التعليم
Ministry of Education

بنك الاسئلة الشاملة لمادة الرياضيات

للفصل الثامن (النسبة المئوية والاحتمالات)

س١: اختاري الاجابة الصحيحة مما يلي في الفقرات من (١) إلى (١٠) :

١	عند كتابة النسبة المئوية ٧٥٪ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة نكتب :			
	(أ) $\frac{٣}{٤}$	(ب) $\frac{٥٠}{١٠٠}$	(جـ) ٥ %	(د) $\frac{٥}{١٠}$
٢	عند كتابة الكسر $\frac{٩}{٢٠}$ على صورة نسبة مئوية نكتب:			
	(أ) ٥٠ %	(ب) ٤٥٪	(جـ) ٦٠ %	(د) ٢٠ %
٣	عند رمي مكعب أرقام مرقم من ١ إلى ٦ فإن احتمال ظهور (١أو٢)هو :			
	(أ) ١	(ب) $\frac{٦}{٢}$	(جـ) $\frac{١}{٣}$	(د) $\frac{٥}{٦}$
٤	عند كتابة الكسر العشري ٤٧ , في صورة نسبة مئوية نكتب :			
	(أ) ٣٠ %	(ب) ٤٧٪	(جـ) ٤٠ %	(د) ٧٠ %
٥	عند كتابة الكسر $\frac{١}{٤}$ على صورة نسبة مئوية نكتب =			
	(أ) ٢٠ %	(ب) ٤٥٪	(جـ) ٥٠٪	(د) ٦٠ %
٦	عند كتابة النسبة المئوية ٨٠ %على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة تكتب :			

	(أ) $\frac{٤}{٥}$	(ب) $\frac{٣٥}{١٠٠}$ ١	(جـ) $\frac{٢٠}{٧}$	(د) $\frac{٧}{١٠}$
٧	عند كتابة الكسر $\frac{٣}{١٠}$ على صورة نسبة مئوية يكتب :			
	(أ) ٤٠ %	(ب) ٥٠٪	(جـ) ٣٠٪	(د) ٢٠٪
٨	عند تدوير قرص دوار يحتوي على الحروف (أ – ب – ج - د) فإن احتمال (ليس الحرف ب) يكون :			
	(أ) $\frac{٣}{٤}$	(ب) $\frac{٤}{١}$	(جـ) $\frac{٢}{٤}$	(د) ١
٩	عند كتابة النسبة المئوية ١٥ % على صورة كسر عشري تكتب :			
	(أ) ٦ ,	(ب) ٧٠ ,	(جـ) ٧٠	(د) ١٥ ,
١٠	تحتوي حقيبة على ٥ كرات زرقاء و٨ حمراء و ٧ خضراء ،سحبت كرة عشوائيا ،حتمال ليست حمراء يكون :			
	(أ) $\frac{٥}{٢٠}$	(ب) $\frac{٣}{٥}$	(جـ) $\frac{١٥}{٤}$	(د) $\frac{٤}{٣}$

السؤال الثاني : في الفقرات من (١) إلى (٢) ضعي أمام كل فقرة الحرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت خاطئة .

١- الاحتمال هو $\frac{\text{العدد الكلي للنواتج}}{\text{عدد النواتج للحادثة}}$ ( )

٢- عند تحويل الكسر العشري ٦ , إلى نسبة مئوية تكون النسبة ٦ % ( )

السؤال الثالث: السؤال المقالي :

أ) تشكل المدارس الثانوية ١٨ , من إجمالي عدد مدارس المملكة ما النسبة المئوية التي تكافئ ١٨ , .

.....

.....

ب) اكتبي النسبة المئوية ٢٧ % على صورة كسر عشري .

.....

ج) سحبت بطاقة عشوائيا من بين ١٠ بطاقات مرقمة بالأرقام من ١إلى ١٠ أوجدي :

احتمال (١٩)

.....

احتمال (أكبر من ٥)

.....

.....

د) اكتبي الكسر ٤٥ , على صورة نسبة مئوية .

.....

هـ) اكتبي كل نسبة مئوية فيما يأتي على صورة كسر أو عدد كسري في أبسط صورة:

١) ١٦٪ =

٢) ٤٧٪ =

٣) ١٨٥٪ =

٤) ٨٠٪ =

و) اكتبي الكسور أو الأعداد الكسرية الآتية في صورة نسبة مئوية:

١) $\frac{٢}{٥}$

٢) $\frac{٧}{٢٠}$

٣) $١\frac{٢}{٥}$

ز) اكتبي كل نسبة مئوية مما يأتي في صورة كسر عشري:

١) ٢٧٪ =

٢) ١٠٤٪ =

٣) ١٩٠٪ =

ح) اكتبي كل كسر عشري مما يأتي في صورة نسبة مئوية:

١) ٢,٩١ =

٢) ٠,٣٢ =

٣) ٣,٥٥ =

ط) اختيرت بطاقة تحمل حرفًا عشوائيًا. أوجدي احتمال كل من الحوادث الآتية، ثم اكتبي إجابتك في صورة كسر اعتيادي:

ص	أ	د
ب	س	ب
ي		

١) ح (د)

٢) ح (ب)

٣) ح (ب أو ي)

٤)ح (ليس ع)

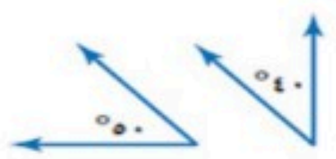
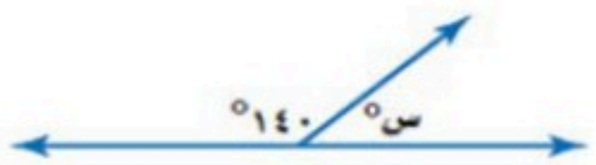
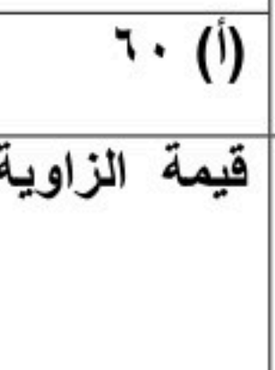
ي) ما عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب أرقام ١ إلى ٦ ، واختيار حرف من البطاقات المجاورة:

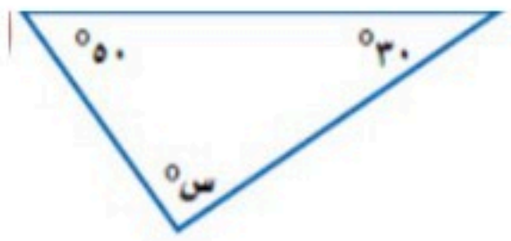
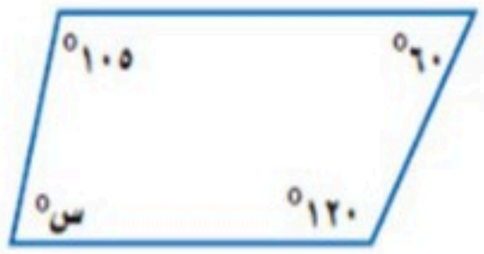
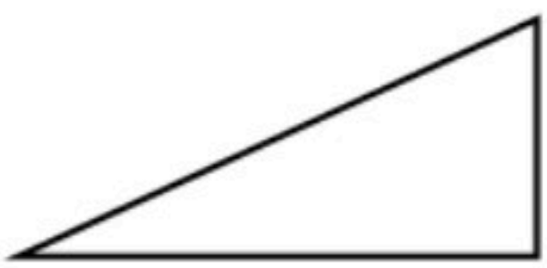
ف	أ	د
ن		ش

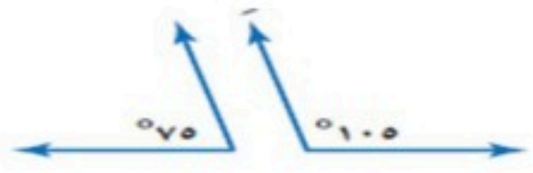
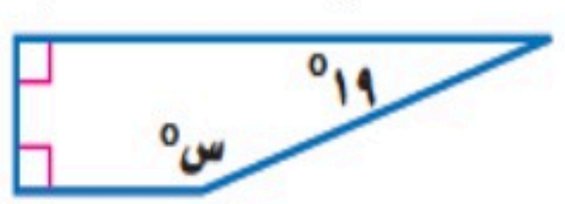
بـــنك الاســئلة لمادة الرياضيات الفصل الثالث

للـفصل التاســع (الزوايا والمضــلعات)

السؤال الأول : في الفقرات من (١) إلى (١٦) اختاري الإجابة الصحيحة من الخيارات التالية :

١	تقدير قياس الزاوية الآتية .....درجة			
	(أ) ٩٠	(ب) ١٠٠	(جـ) ١٧٠	(د) ١٨٠
٢	الزاويتان التاليتان هما زاويتان : 			
	(أ) متكاملتان	(ب) متتامتان	(جـ) متجاورتان	(د) مستقيمتان
٣	تقدير قياس الزاوية الآتية .....درجة 			
	(أ) ٦٠	(ب) ٧٠	(جـ) ٨٠	(د) ٩٠
٤	قيمة الزاوية س تساوي .....درجة 			
	(أ) س = ٢٠	(ب) س = ٤٠	(جـ) س= ٥٠	(د) س = ٧٠
٥	نصنف المثلث التالي وفق الزوايا بأنه مثلث ..... 			
	(أ) حاد الزوايا	(ب) منفرج الزاوية	(جـ) قائم الزاوية	(د) متطابق الأضلاع والزوايا

٦	نصنف المثلث التالي وفق الأضلاع بأنه مثلث ..... 			
	(أ) متطابق الأضلاع	(ب) متطابق الضلعين	(جـ)متوازي الأضلاع	(د) قائم الزوايا
٧	في المثلث التالي قيمة س هي .....درجة 			
	(أ) س = ٨٠	(ب) س= ٩٠	(جـ) س= ١٠٠	(د) س= ١١٠
٨	مجموع زوايا الرباعي هي .....درجة			
	(أ) ١٨٠	(ب) ٣٦٠	(جـ)٢٤٠	(د) ٢٦٠
٩	الشكل التالي هو :- 			
	(أ) متوازي الأضلاع	(ب) مستطيل	(جـ) معين	(د) مربع
١٠	قيمة س في الشكل الرباعي التالي هي .....درجة 			
	(أ) ٨٠	(ب)٧٥	(جـ) ٦٠	(د) ٩٥
١١	نصنف المثلث التالي وفق الزوايا بأنه مثلث ..... 			
	(أ) حاد الزوايا	(ب) منفرج الزاوية	(جـ) قائم الزاوية	(د) متطابق الأضلاع

١٢	الزاويتان التاليتان هما زاويتان :  			
	(أ) متكاملتان	(ب) متتامتان	(جـ) قائمتان	(د) متجاورتان
١٣	مجموع زوايا المثلث .....درجة			
	أ) ١٨٠	ب) ١٥٠	ج) ٢٦٠	د) ٣٦٠
١٤	نقول عن زاويتان أنهما متتامتان إذا كان مجموعهما .....درجة			
	أ) ١٨٠	ب) ١٠٠	ج) ٩٠	د) ٦٠
١٥	نقول عن زاويتان أنهما متكاملتان إذا كان مجموعهما :			
	أ) ١٨٠	ب) ١٠٠	ج) ٩٠	د) ٦٠
١٦	قيمة س في الشكل الرباعي هي .....درجة  			
	ا) س = ١٦١	ب) س = ١٢٠	ج) س= ١٠٠	د) س = ٢٦٠

السؤال الثاني : في الفقرات من(١) إلى (٥) ضعي أمام كل فقرة الحرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت خاطئة .

١- مجموع زوايا المثلث ١٥٠ درجة . ( )

٢ - المربع جميع أضلاعه متطابقة وزواياه كلها قائمة . ( )

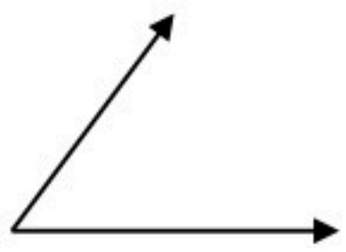
٣ – مجموع زوايا الرباعي هي ٣٦٠درجة . ( )

٤ – مجموع قياس الزاويتان المتتامتان هي ١٨٠ درجة. ( )

٥ – الشكل الرباعي الذي فيه ضلعان متوازيان فقط هو شبه المنحرف . ( )

السؤال الثالث :

أ) قدري قياس الزاوية التالية :-

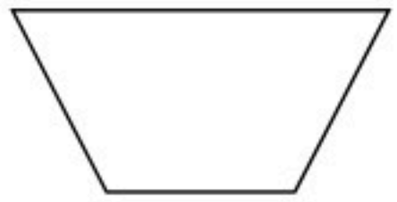


ب) أوجدي قيمة س في الشكل الآتي :

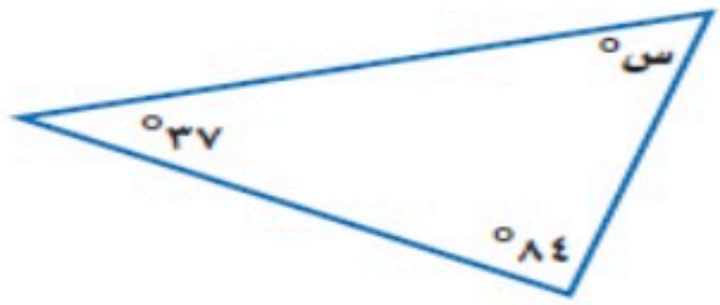


ج) صنفي الأشكال الرباعية التالية :

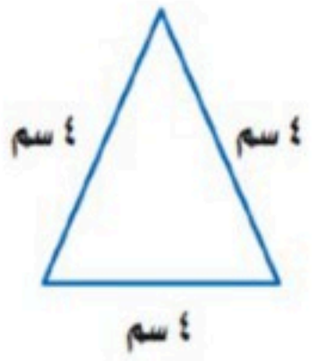


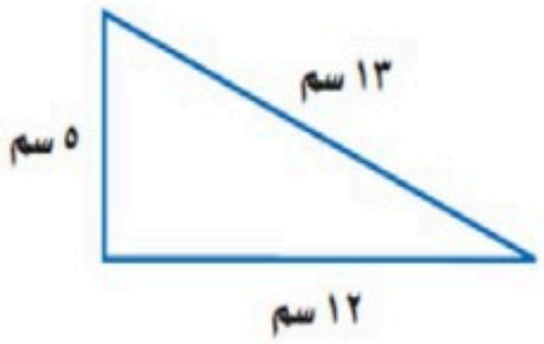


د) أوجدي قيمة س في المثلث التالي :



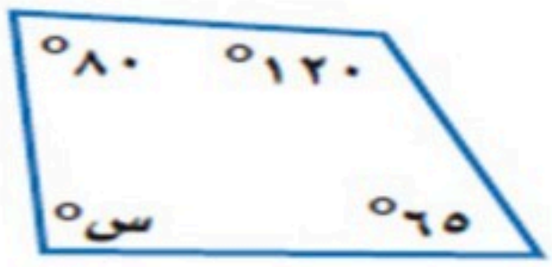
ر) صنفي المثلثين الآتيين إلى مختلف الأضلاع أو متطابق الأضلاع أو متطابق الضلعين :



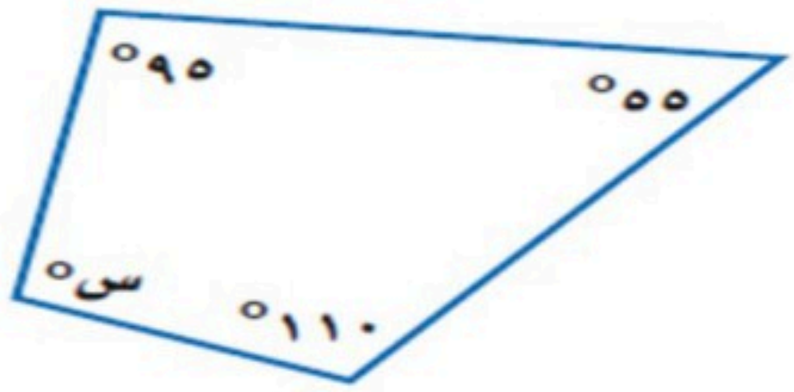


هـ) أوجدي قيمة س في كل مما يأتي :

أ)



ب)



السؤال الرابع :

أ) استعملي المسطرة والمنقلة لرسم الزوايا التي لها القياسات التالية :

١) ١٢٠ درجة

---

٢) ٩٠ درجة

---

٣) ٥٠ درجة

_____

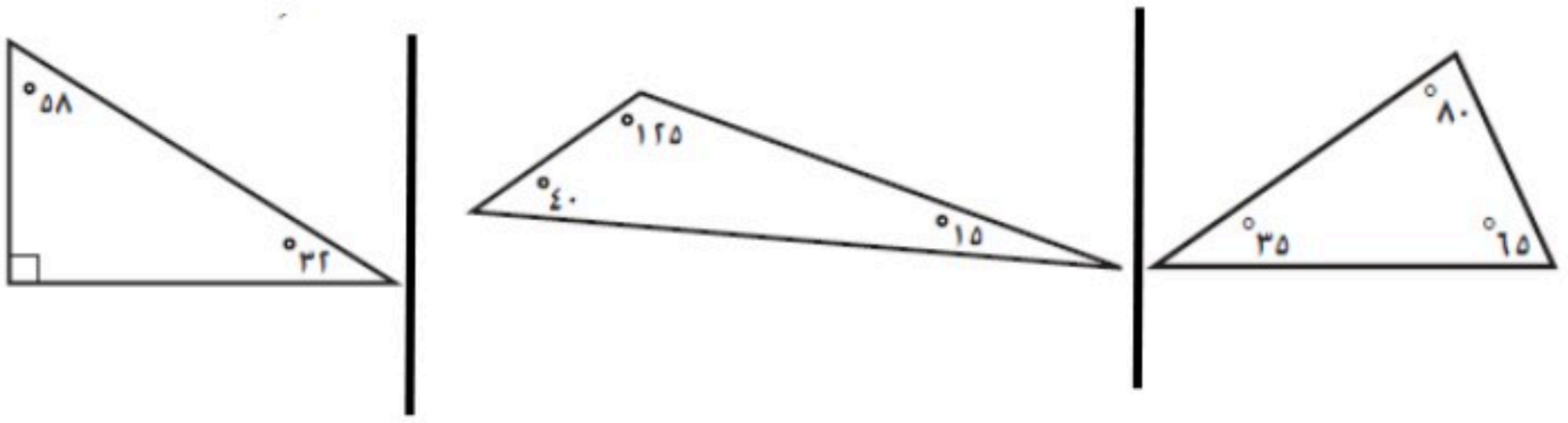
_____

_____

_____

_____

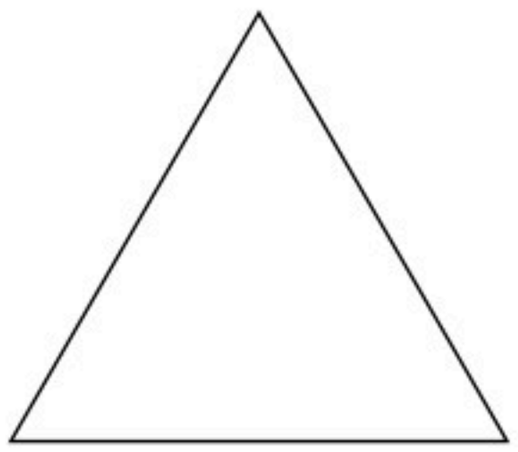
ب)صنفي المثلثات التالية حسب نوعها إلى : حاد الزوايا – قائم الزاوية – منفرج الزاوية



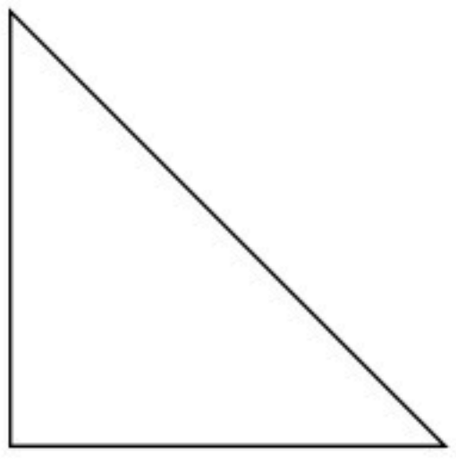
....

ج) صنفي المثلثات التالية حسب نوعها إلى : مختلف الأضلاع ، متطابق الضلعين ،متطابق الأضلاع

_____

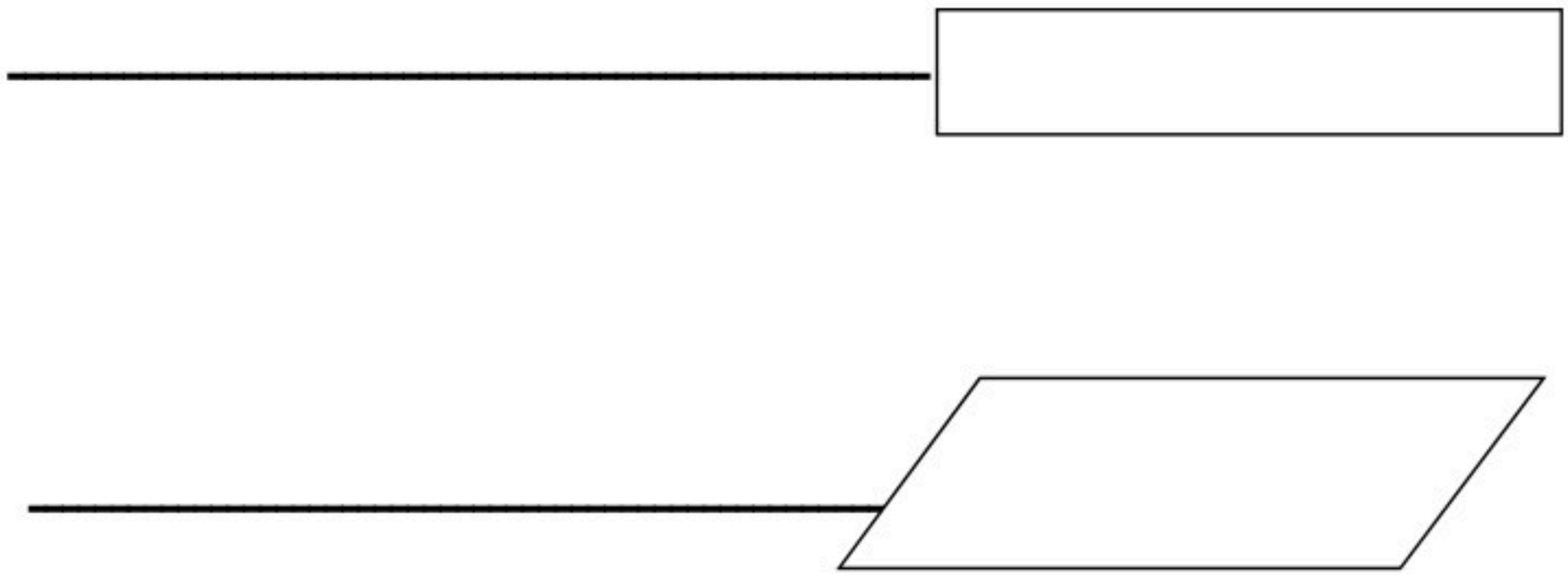


_____



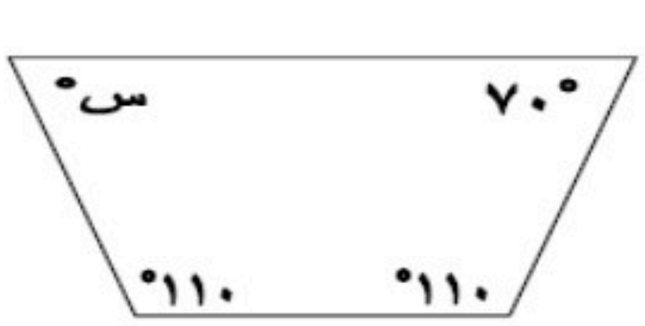
_____

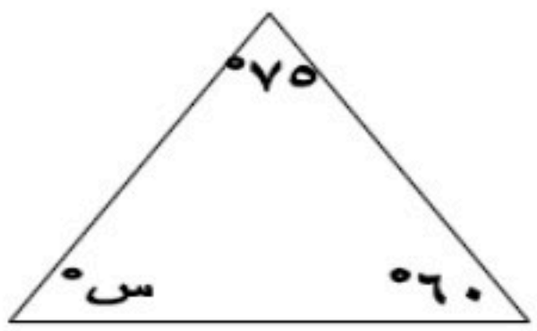
د) صنفي الأشكال الرباعية التالية :



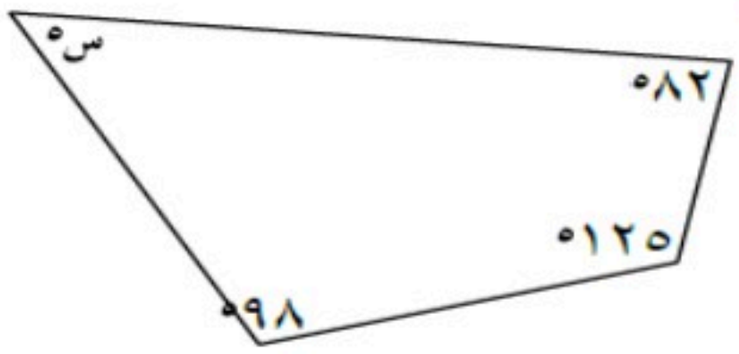
السؤال الخامس :

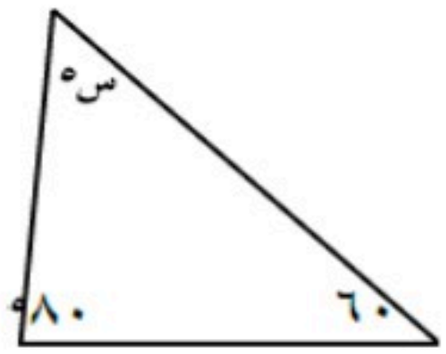
أ) أوجدي قيمة س في كل من الأشكال التالية /





٢





بنك الأسئلة الشاملة لمادة الرياضيات

الفصـــل العاشـــر القياس : (المحيط والمساحة والحجم)

س١/ في الفقرات من (١) إلى(١٠) اختاري الاجابة الصحيحة:

١	قطر دائرة نصف قطرها ٨ م هو.....م			
	(أ) ١٠	(ب) ١٤	(جـ) ١٦	(د) ٢٠
٢	مساحة متوازي أضلاع قاعدته ٦ م وارتفاعه ٨م هى..... م^{٢}			
	(أ) ٢٤	(ب) ٤٠	(جـ) ٤٢	(د) ٤٨
٣	مثلث طول قاعدته ٦م وارتفاعه ٤م، فإن مساحة المثلث هي..... م^{٢}			
	(أ) ١٢	(ب) ١٦	(جـ) ٢٤	(د) ٢٨
٤	منشور رباعي طوله ١٢ سم، وعرضه ١٠سم، وارتفاعه ٦ سم، فإن حجمه هو..... م^{٣}			
	(أ) ٧٢٠	(ب) ٨٥٠	(جـ) ٨٩٠	(د) ٩٤٠
٥	مساحة سطح منشور طوله ٧م، وعرضه ٥م، وارتفاعه ٤م هو..... م^{٢}			
	(أ) ١٢٠	(ب) ١٤٦	(جـ) ١٥٤	(د) ١٦٦
٦	نصف قطر دائرة قطرها ١٤ سم هو.....سم			
	(أ) ٦	(ب) ٧	(جـ) ٨	(د) ٩
٧	محيط دائرة نصف قطرها ٦ ملم، مقرب إلى أقرب جزء من عشرة هو.....ملم ، حيث ط = ٣,١٤			
	(أ) ١٨,٨	(ب) ٢٠,٤	(جـ) ٣٧,٧	(د) ٤٠,٨
٨	حجم صندوق طوله ٤٠سم، وعرضه٢٠سم، وارتفاعه سم٢٥هو..... سم^{٣}			
	(أ) ١٥٠٠	(ب)١٦٠٠	(جـ) ١٨٠٠	(د) ٢٠٠٠
٩	منشور رباعي عرضه ٢٧سم، وارتفاعه ٧سم، وطوله ٣٤سم. حجمه هو..... سم^{٣}			
	(أ) ٦٢٠٠	(ب) ٦٤٢٦	(جـ) ٦٨٢٤	(د) ٧٢٤٣
١٠	منشور رباعي طوله ٦سم، وعرضه ٥سم، وارتفاعه ٤سم، فإن حجمه هو..... سم^{٣}			
	(أ) ١٥	(ب) ٦٠	(جـ) ٣٠	(د) ١٢٠

س٢: السؤال المقالي

أ) أوجدي مساحة سطح كل منشور مما يأتي:

١) طوله ١٢ ملم، عرضه ٥ملم، ارتفاعه ٤ملم:

.....

٢) طوله ٢٠ سم، عرضه ٣٠سم، ارتفاعه ٢٤ سم:

.....

.....

ب)أوجدي حجم كل منشور رباعي مما يأتي:

١) طوله ١٠م، عرضه ٤م، ارتفاعه ٣م:

.....

٣) طوله ٦سم، عرضه ٦سم، ارتفاعه $\frac{٣}{٤}$ ٤

.....

جـ) أوجدي مساحة كل مثلث مما يأتي:

١) الارتفاع ١٤ م ، وطول القاعدة ٣٥م

.....

٢) الارتفاع ٤سم، وطول قاعدته ٥سم :

.....

.....

د) أوجدي مساحة متوازي أضلاع طول قاعدته ٢٤سم، وارتفاعه $\frac{١}{٤}$ ٢

.....