تم تحميل وعرض المادة من :

موقع واجباتي

www.wajibati.net

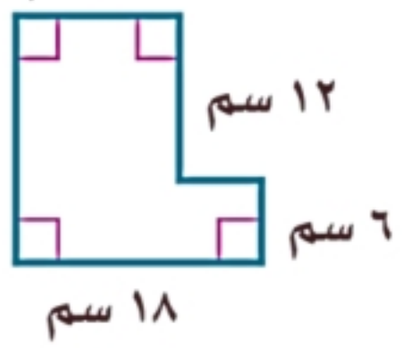
موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر
حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم
على الإنترنت ويستطيع الطلاب تصفح حلول الكتب مباشرة
لجميع المراحل التعليمية المختلفة

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	التاريخ : ٢٩ / ١١ / ١٤٤٤هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)

المصحح		التوقيع		الدرجة		الدرجة
المراجع		التوقيع		رقما	٤٠	كتابة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة : | ٢٠ درجة

١ أوجد مساحة الشكل المركب

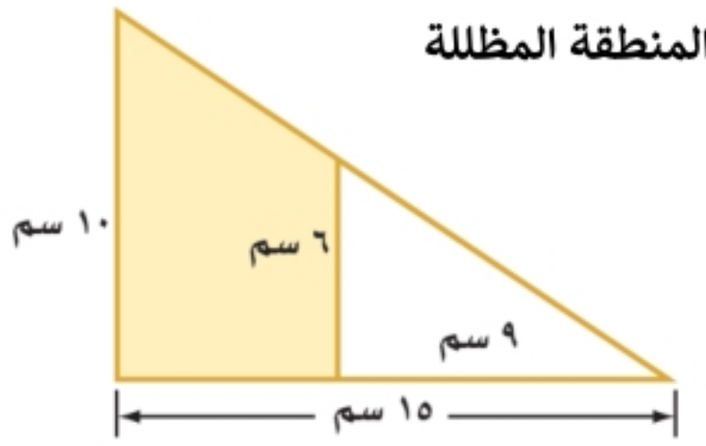


أ) ٢٤٦سم^{٢}
ب) ٢٥٢سم^{٢}
ج) ٢٣٨سم^{٢}
د) ٢٤٤سم^{٢}

٢ عدد أوجه المجسم

أ) ٥
ب) ٤
ج) ٦
د) ٣

٣ أوجد مساحة المنطقة المظللة



أ) ٦٠ سم^{٢}
ب) ٥٤ سم^{٢}
ج) ٤٢ سم^{٢}
د) ٤٨ سم^{٢}

٤ مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان

أ) المخروط
ب) الهرم
ج) الأسطوانة
د) المنشور

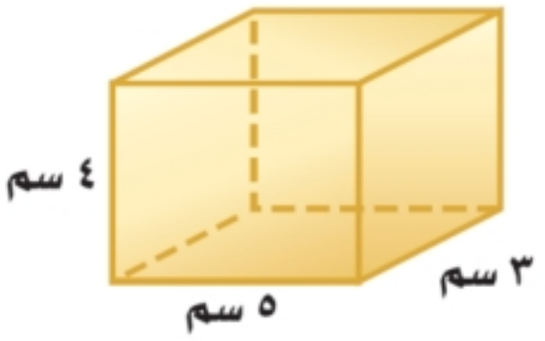
٥ أوجد حجم المنشور

أ) ٤٥ قدم^{٣}
ب) ٣٦ قدم^{٣}
ج) ٤٢ قدم^{٣}
د) ٤٤ قدم^{٣}

٦ تبسيط العبارة ٧ن +٥ - ٧ن =

أ) ٥
ب) ١٤ن
ج) ٧
د) ٢ن

٧ المساحة الجانبية للمنشور



أ) ٢٤٦سم^{٢}
ب) ٢٦٢سم^{٢}
ج) ٥٢سم^{٢}
د) ٦٤سم^{٢}

٨ يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨سنة حتى تقود السيارة

أ) ع > ١٨
ب) ع ≤ ١٨
ج) ع < ١٨
د) ع ≥ ١٨

٩ العبارة التي تكافئ ٣ (ص- ١٠) =

أ) ٣ص - ٧
ب) ٣ص - ٣٠
ج) ٣ص - ١٣
د) ص + ٧

١٠ حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هو س =

أ) س = ٦
ب) س = ٤
ج) س = ٥
د) س = ٣

١١ حل المعادلة ٨أ = ٥أ + ٢١

أ) أ = ٨
ب) أ = ٣
ج) أ = ٦
د) أ = ٧

١٢ أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧

أ) ٣س - ١ = ٧
ب) س + ٣ = ٧
ج) ٣س + ١ = ٧
د) ٣س + ٧ = ١

اقلب الورقة

١٣ قيمة د (٦) اذاكان د(س) = ٢س - ٨

أ) ١
ب) ٤
ج) صفر
د) -٤

١٤ يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر

أ) ل ≥ ٦٠
ب) ل > ٦٠
ج) ل ≤ ٦٠
د) ل < ٦٠

---

١٥ عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية -٢, -٤, -٦, -٨, ...

أ) ن -٢
ب) ٢ن -٢
ج) ن + ٢
د) -٢ن

١٦ حل المتباينة س - ٤ > ٨

أ) س > ٤
ب) س > ٢
ج) س > ١٢
د) س > ١٠

---

١٧ الحدود الثلاثة التالية بالمتتابعة الحسابية ٢, ٦, ١٠, ...

أ) ١٤، ١٩، ٢٣
ب) ١٤، ١٨، ٢٢
ج) ١٥، ١٨، ٢١
د) ١٤، ١٧، ٢٠

١٨ ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ١) و (٦ ، ٥) هو

أ) ٢
ب) -١
ج) ١
د) ٢

---

١٩ المتباينة ن +٦ > ١٤ صحيحة عندما

أ) ن = ٨
ب) ن = ٧
ج) ن = ٢
د) ن = ٩

٢٠ يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال . فما ثمن ١٠ برتقالات ؟

أ) ١٨
ب) ٢٤
ج) ٢٠
د) ٢٢

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة : | | ١٠ درجات |

١	حجم المخروط يساوي ثلث حجم الأسطوانة	
٢	أساس المتتابعة الحسابية ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ..... هو ٢	
٣	الخاصية في العبارة ٣ (أ+٦) = ٣أ+١٨ هي خاصية التوزيع	
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	
٥	في العبارة الجبرية ٥ن - ٢ن -٣ + ن الثوابت -٣	

السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب) | | ١٠ درجات |

م	العمود (أ)	م	العمود (ب)
١	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات		مجال الدالة
٢	تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم		لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا
٣	المستقيمان المتخالفان		لا يتقاطعان و لا يقعان في المستوى نفسه
٤	مستقيمين متوازيين		الدالة الخطية
٥	مجموعة قيم المدخلات		الهرم

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	التاريخ : ٢٩ / ١١ / ١٤٤٤هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)

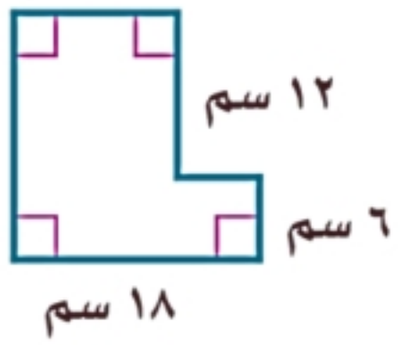
المصحح	التوقيع			الدرجة	
المراجع	التوقيع		٤٠	كتابة	

نموذج إجابة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقر

٢٠ درجة	

١ أوجد مساحة الشكل المركب

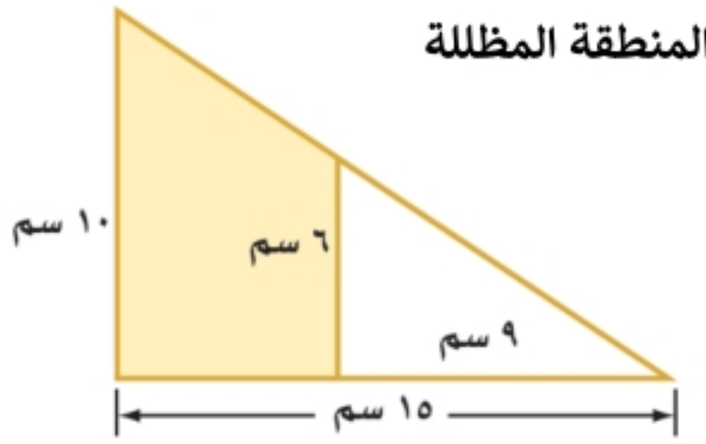


أ) ٢٤٦سم٢
ب) **٢٥٢سم٢**
ج) ٢٣٨سم٢
د) ٢٤٤سم٢

٢ عدد اوجه المجسم

أ) **٥**
ب) ٤
ج) ٦
د) ٣

٣ أوجد مساحة المنطقة المظللة



أ) ٦٠ سم٢
ب) ٥٤ سم٢
ج) ٤٢ سم٢
د) **٤٨ سم٢**

٤ مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان

أ) المخروط
ب) الهرم
ج) **الأسطوانة**
د) المنشور

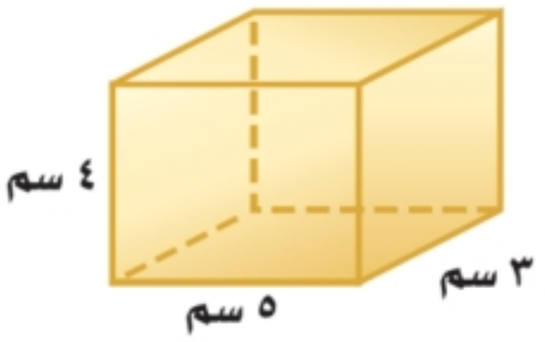
٥ أوجد حجم المنشور

أ) ٤٥ قدم٣
ب) **٣٦ قدم٣**
ج) ٤٢ قدم٣
د) ٤٤ قدم٣

٦ تبسيط العبارة ٧ن + ٥ - ٧ن =

أ) **٥**
ب) ١٤ن
ج) ٧
د) ٢ن

٧ المساحة الجانبية للمنشور



أ) ٢٤٦سم٢
ب) ٢٦٢سم٢
ج) ٥٢سم٢
د) **٦٤سم٢**

٨ يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨سنة حتى تقود السيارة

أ) ع > ١٨
ب) ع ≤ ١٨
ج) **ع < ١٨**
د) ع ≥ ١٨

٩ العبارة التي تكافئ ٣ (ص- ١٠) =

أ) ٣ص - ٧
ب) **٣ص - ٣٠**
ج) ٣ص - ١٣
د) ص + ٧

١٠ حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هو س =

أ) **س = ٦**
ب) س = ٤
ج) س = ٥
د) س = ٣

١١ حل المعادلة ٨أ = ٥أ + ٢١

أ) أ = ٨
ب) أ = ٣
ج) أ = ٦
د) **أ = ٧**

١٢ أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧

أ) ٣س - ١ = ٧
ب) س + ٣ = ٧
ج) **٣س + ١ = ٧**
د) ٣س + ٧ = ١

اقلب الورقة

١٣ قيمة د (٦) اذاكان د(س) = ٢س - ٨

أ) ١

ب) ٤

ج) صفر

د) -٤

١٤ يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر

أ) ل ≥ ٦٠

ب) ل > ٦٠

ج) ل ≤ ٦٠

د) ل < ٦٠

---

١٥ عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية -٢, -٤, -٦, -٨, ...

أ) ن -٢

ب) ٢ن -٢

ج) ن + ٢

د) -٢ن

١٦ حل المتباينة س - ٤ > ٨

أ) س > ٤

ب) س > ٢

ج) س > ١٢

د) س > ١٠

---

١٧ الحدود الثلاثة التالية بالمتتابعة الحسابية ٢, ٦, ١٠, ...

أ) ١٤، ١٩، ٢٣

ب) ١٤، ١٨، ٢٢

ج) ١٥، ١٨، ٢١

د) ١٤، ١٧، ٢٠

١٨ ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ١) و (٦ ، ٥) هو

أ) ٢

ب) -١

ج) ١

د) ٢

---

١٩ المتباينة ن +٦ > ١٤ صحيحة عندما

أ) ن = ٨

ب) ن = ٧

ج) ن = ٢

د) ن = ٩

٢٠ يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال . فما ثمن ١٠ برتقالات ؟

أ) ١٨

ب) ٢٤

ج) ٢٠

د) ٢٢

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

١	حجم المخروط يساوي ثلث حجم الأسطوانة	✓
٢	أساس المتتابعة الحسابية ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ..... هو ٢	×
٣	الخاصية في العبارة ٣ (أ+٦) = ٣أ+١٨ هي خاصية التوزيع	✓
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	×
٥	في العبارة الجبرية ٥ن - ٢ن -٣ + ن الثوابت -٣	✓

١٠ درجات

السؤال الثاني : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب)

م	العمود (أ)	م	العمود (ب)
١	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات	٥	مجال الدالة
٢	تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم	٤	لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا
٣	المستقيمان المتخالفان	٣	لا يتقاطعان و لا يقعان في المستوى نفسه
٤	مستقيمين متوازيين	٢	الدالة الخطية
٥	مجموعة قيم المدخلات	١	الهرم

١٠ درجات

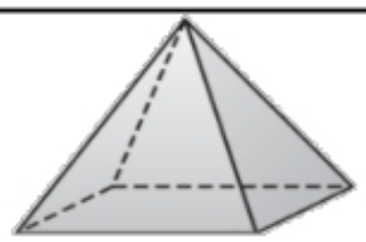
انتهت الأسئلة

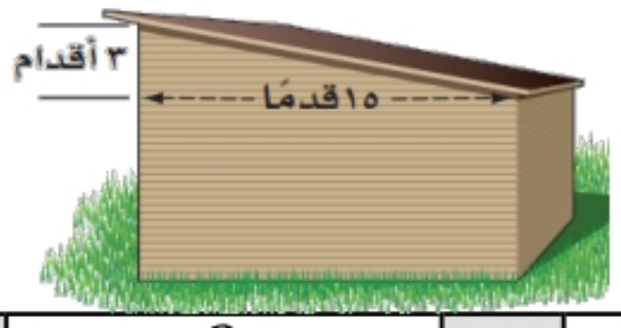
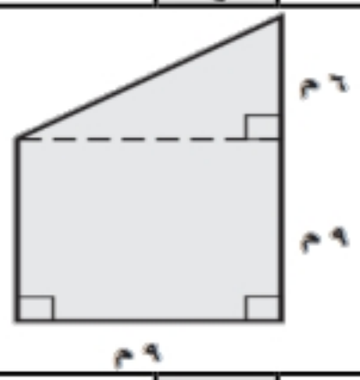
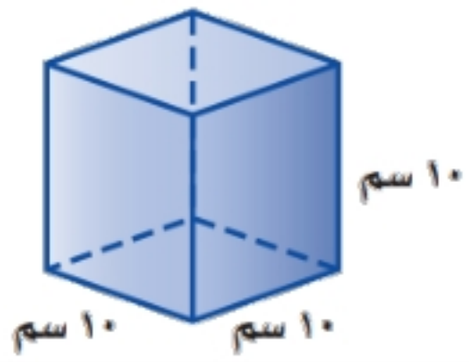
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمحافظة مدرسة	بسم الله الرحمن الرحيم وزارة التعليم Ministry of Education	المادة	رياضيات
		الدور	الاول
		الصف	ثاني متوسط
		الزمن	ساعتان
		العام الدراسي	١٤٤٤هـ

اسم الطالبة		رقم الجلوس	
رقم السؤال	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث		المجموع
الدرجة					

٢٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل سؤال مما يلي:

١	يسمى الشكل المجاور: 							
أ	منشور رباعي	ب	منشور ثلاثي	ج	هرم رباعي	د	هرم ثلاثي
٢	ما أقل عدد من المشابك نحتاج إلية لتثبيت ٨ قطع من الملابس على حبل الغسيل، إذا علمنا أن كل قطعة تحتاج مشبكين وبإمكاننا تثبيت قطعتين متجاورتين بمشبك واحد؟							
أ	٦	ب	٨	ج	٩	د	١٢
٣	تبسيط العبارة ٤ز – ز يساوي:							
أ	٥ز	ب	-٤ز	ج	١٢ز	د	٣ز
٤	إذا كان د(س)= ٢س+٤ ، فإن د(٣) تساوي:							
أ	٨	ب	٩	ج	١٠	د	١١
٥	المعادلة التي تعبر عن الجملة "أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧" هي:							
أ	٣ن + ١ = ٧	ب	٣ن = ٧	ج	٧ن + ٣ = ١	د	٣ن + ١ = ن
٦	استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة ٢(ب - ٣) :							
أ	٦ب	ب	٢ب - ب	ج	ب+٦	د	٢ب - ٦
٧	ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام، فإن عدد الكراسي التي يصنعها ٧ نجارين في ٣٠ يوماً إذا عملوا بالمعدل نفسه يساوي:							
أ	١١٠ كرسي	ب	٢١٠ كرسي	ج	١٩٠ كرسي	د	٢٠٠ كرسي
٨	أساس المتتابعة الحسابية ٢، ٦، ١٠، ١٤، ١٨،..... هو							
أ	٤	ب	٧	ج	٨	د	٢٣
٩	المعاملات في العبارة التالية ٥ن - ٢ن –٣ + ن هي:							
أ	٥ ، -٣	ب	٥، -٢	ج	–٣	د	٥، -٢، ١
١٠	الحد التالي في المتتابعة الحسابية ٢، ٤، ٦، ٨، ..... هو:							
أ	٢	ب	١١	ج	٩	د	١٠

١١	ميل سقف الغرفة المجاورة هو: 							
أ	٥	ب	$\frac{1}{5}$	ج	$\frac{3}{5}$	د	١٥	
١٢	المتباينة التي تمثلها الشكل التالي هي:							
أ	ك ≤ −١	ب	ك > −١	ج	ك ≥ −١	د	ك > −١	
١٣	مساحة الشكل المركب المجاور: 							
أ	٢٩م^{٢}	ب	١٠٨م^{٢}	ج	١٠م^{٢}	د	٩٩م^{٢}	
١٤	حل المتباينة: س + ٣ ≥ ٧							
أ	س > ١٠	ب	س > ٤	ج	س ≥ ٤	د	س > ١٠	
١٥	قاعدة الدالة المجاورة هي: س: −٥، −١، ٣، ٧ د(س): −٩، −٥، −١، ٣							
أ	د(س) = س - ٤	ب	د(س) = -٤س	ج	د(س) = ٤ + س	د	د(س) = ٤س	
١٦	يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ١٢ ريالاً ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟							
أ	٢٠ ريالاً	ب	٢٤ ريالاً	ج	١٥ ريالاً	د	٣٤ ريالاً	
١٧	عبارة تستعمل لإيجاد الحد النوني للمتتابعة (٢، ٥، ٨، ١١، .....)							
أ	٣ن - ١	ب	٣ن + ١	ج	٢ن - ١	د	٢ن + ١	
١٨	أوجد حجم المنشور في الشكل المجاور 							
أ	٧٢ سم^{٣}	ب	١٠سم^{٣}	ج	١٠٠٠سم^{٣}	د	١٠٠سم^{٣}	
١٩	الحد الثامن في المتتابعة (٢٥، ٢٣، ٢١، ١٩،.....)							
أ	١١	ب	٢٨	ج	٢٩	د	٣٠	
٢٠	حل المعادلة: $\frac{2}{3}$ س − ٥ = ٧							
أ	٢	ب	٦	ج	١٠	د	١٨	

تابع

١٢

السؤال الثاني:

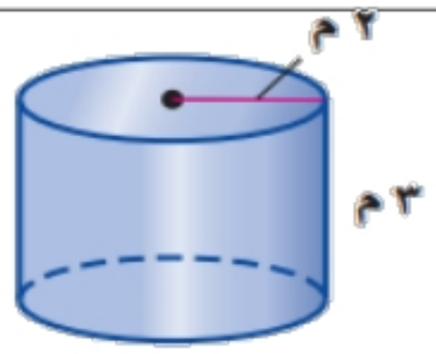
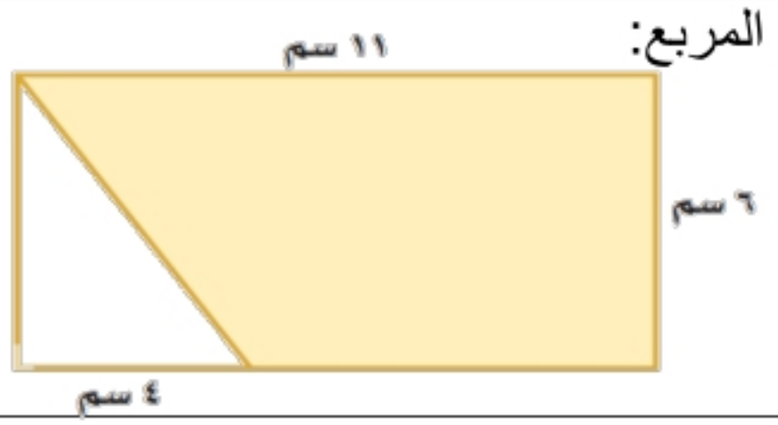
(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

٥

١	الشكل المركب يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر.	
٢	المخروط مجسم قاعدتاه دائريتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معاً بجانب منحني.	
٣	المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم تسمى دالة خطية	
٤	الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة.	
٥	المتتابعة التي حدها النوني ن^{٣} تمثل متتابعة حسابية.	

(ب) صل من العمود (الأول) ما يناسبه من العمود (الثاني)

٥

العمود (أ)		العمود (ب)
١-الحد الثابت في العبارة ٨ ص + ٤ هو		٤٥
٢-ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣، ٥) ، (٢، ٦) يساوي:		٣٧,٧
٣-المساحة الجانبية لسطح الأسطوانة (مقرب الجواب لأقرب جزء من عشرة): 		١ــ ٦٦
٤- حل المعادلة ٧أ + ١٠ = ٢أ		٤
٥-مساحة المنطقة المظللة بالسنتيمتر المربع: 		٢ــ ٢

٢

(جـ) حدد اسم المجسم التالي وأذكر عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه؟

اسم الشكل: ..... عدد أحرفه: .....

عدد رؤوسه: ..... عدد أوجهه: .....

تابع

السؤال الثالث:

٨

(أ) أكمل جدول الدالة التالي، ثم أوجد المجال والمدى؟

٢

س	٤س + ٣	د (س)
٤-		
٢-		
٣		
٥		

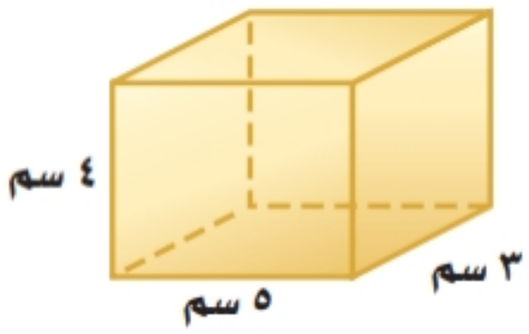
(ب) أوجد حل المتباينة التالية ومثّل الحل بيانياً ، وتحقق من صحة الحل.

$$٥ س > ١٥$$

٢

(ج) أوجد المساحة الجانبية والكلية لسطح المكعب التالي؟

٤



انتهت الأسئلة،،،

بالتوفيق للجميع.....

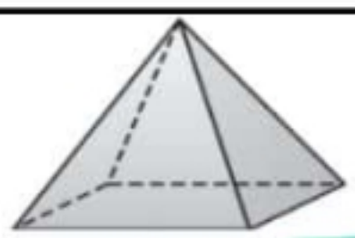
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمحافظة مدرسة	بسم الله الرحمن الرحيم وزارة التعليم Ministry of Education	المادة	رياضيات
		الدور	الاول
		الصف	ثاني متوسط
		الزمن	ساعتان
		العام الدراسي	١٤٤٤هـ

اسم الطالبة		رقم الجلوس	
رقم السؤال	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث		المجموع
الدرجة					

نموذج إجابة

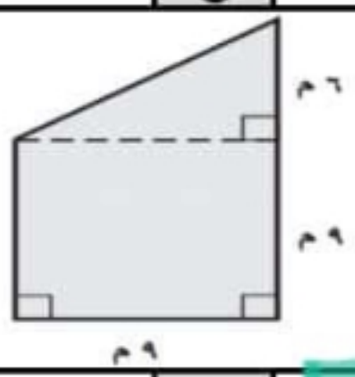
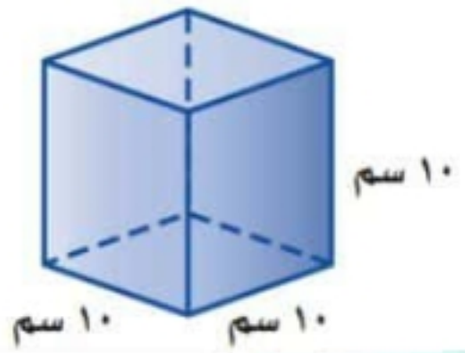
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

٢٠

١	يسمى الشكل المجاور: 							
أ	منشور رباعي	ب	منشور ثلاثي	ج	هرم رباعي	د	هرم ثلاثي
٢	ما أقل عدد من المشابك نحتاج إلية لتثبيت ٨ قطع من الملابس على حبل الغسيل، إذا علمنا أن كل قطعة تحتاج مشبكين وبإمكاننا تثبيت قطعتين متجاورتين بمشبك واحد؟							
أ	٦	ب	٨	ج	٩	د	١٢
٣	تبسيط العبارة ٤ز – ز يساوي:							
أ	٥ز	ب	-٤ز	ج	١٢ز	د	٣ز
٤	إذا كان د(س)= ٢س+٤ ، فإن د(٣) تساوي:							
أ	٨	ب	٩	ج	١٠	د	١١
٥	المعادلة التي تعبر عن الجملة "أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧" هي:							
أ	٣ن + ١ = ٧	ب	٣ن = ٧	ج	٧ن + ٣ = ١	د	٣ن + ١ = ن
٦	استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة ٢(ب - ٣) :							
أ	٦ب	ب	٢ب - ب	ج	ب+٦	د	٢ب - ٦
٧	ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام، فإن عدد الكراسي التي يصنعها ٧ نجارين في ٣٠ يوماً إذا عملوا بالمعدل نفسه يساوي:							
أ	١١٠ كرسي	ب	٢١٠ كرسي	ج	١٩٠ كرسي	د	٢٠٠ كرسي
٨	أساس المتتابعة الحسابية ٢، ٦، ١٠، ١٤، ١٨،..... هو							
أ	٤	ب	٧	ج	٨	د	٢٣
٩	المعاملات في العبارة التالية ٥ن - ٢ن –٣ + ن هي:							
أ	٥ ، -٣	ب	٥، -٢	ج	–٣	د	٥، -٢، ١
١٠	الحد التالي في المتتابعة الحسابية ٢، ٤، ٦، ٨، ..... هو:							
أ	٢	ب	١١	ج	٩	د	١٠

غيـــــ عطاء ـمـــة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١١	ميل سقف الغرفة المجاورة هو:							
أ	٥	ب	$\frac{1}{5}$	ج	$\frac{3}{5}$	د	١٥	
١٢	المتباينة التي تمثلها الشكل التالي هي:							
أ	ك ≤ −١	ب	ك > −١	ج	ك ≥ −١	د	ك < −١	
١٣	مساحة الشكل المركب المجاور: 							
أ	٢٩م٢	ب	١٠٨م٢	ج	١٠م٢	د	٩٩م٢	
١٤	حل المتباينة: س + ٣ ≥ ٧							
أ	س > ١٠	ب	س > ٤	ج	س ≥ ٤	د	س > ١٠	
١٥	قاعدة الدالة المجاورة هي:							
أ	د(س) = س - ٤	ب	د(س) = -٤س	ج	د(س) = ٤ + س	د	د(س) = ٤س	
١٦	يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ١٢ ريالاً ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟							
أ	٢٠ ريالاً	ب	٢٤ ريالاً	ج	١٥ ريالاً	د	٣٤ ريالاً	
١٧	عبارة تستعمل لإيجاد الحد النوني للمتتابعة (٢، ٥، ٨، ١١، .....)							
أ	٣ن - ١	ب	٣ن + ١	ج	٢ن - ١	د	٢ن + ١	
١٨	أوجد حجم المنشور في الشكل المجاور 							
أ	٧٢ سم٣	ب	١٠سم٣	ج	١٠٠٠سم٣	د	١٠٠سم٣	
١٩	الحد الثامن في المتتابعة (٢٥، ٢٣، ٢١، ١٩،.....)							
أ	١١	ب	٢٨	ج	٢٩	د	٣٠	
٢٠	حل المعادلة: $\frac{2}{3}$ س − ٥ = ٧							
أ	٢	ب	٦	ج	١٠	د	١٨	

١٢

السؤال الثاني:

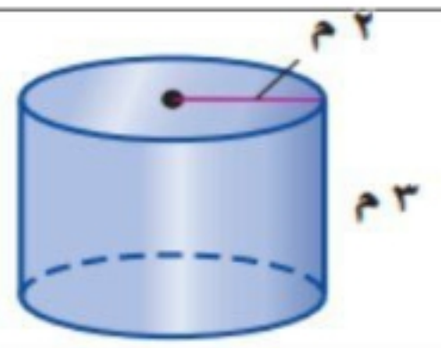
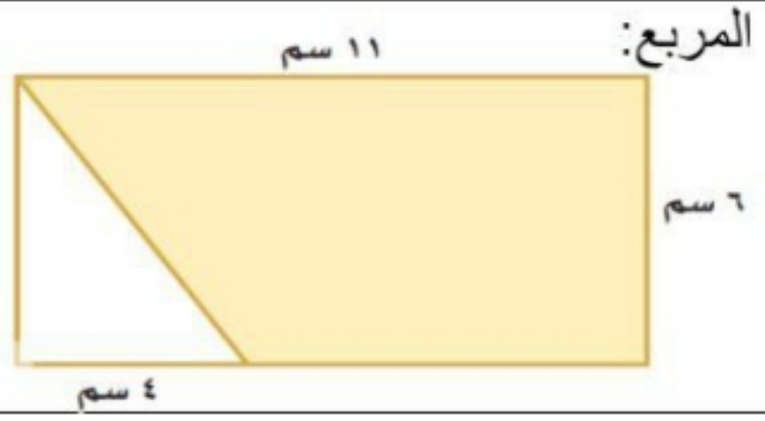
(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

٥

١	الشكل المركب يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر.	✓
٢	المخروط مجسم قاعدتاه دائريتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معاً بجانب منحني.	×
٣	المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم تسمى دالة خطية	✓
٤	الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة.	✓
٥	المتتابعة التي حدها النوني ن^{٣} تمثل متتابعة حسابية.	

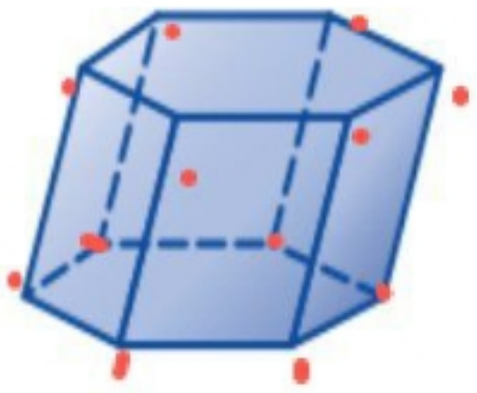
(ب) صل من العمود (الأول) ما يناسبه من العمود (الثاني)

٥

العمود (أ)		العمود (ب)
١-الحد الثابت في العبارة ٨ ص + ٤ هو		٤٥
٢-ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣، ٥) ، (٢، ٦) يساوي:		٣٧,٧
٣-المساحة الجانبية لسطح الأسطوانة (مقرب الجواب لأقرب جزء من عشرة): 		١–
		٦٦
٤- حل المعادلة ٧أ + ١٠ = ٢أ		٤
٥-مساحة المنطقة المظللة بالسنتيمتر المربع: 		٢–
		٢

٢

(جـ) حدد اسم المجسم التالي وأذكر عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه؟



اسم الشكل: ..... عدد أحرفه: .....

عدد رؤوسه: ..... عدد أوجهه: .....

تابع

غيـــــ عطاء ـمـــة

السؤال الثالث:

٨

(أ) أكمل جدول الدالة التالي، ثم أوجد المجال والمدى؟

٢

س	٤س+٣	د (س)
٤-	٤×٤-٣	١٣-
٢-	٤×٢-٣	٥-
٣	٤×٣+٣	١٥
٥	٤×٥+٣	٢٣

المجال: {٤- ، ٢- ، ٣ ، ٥}

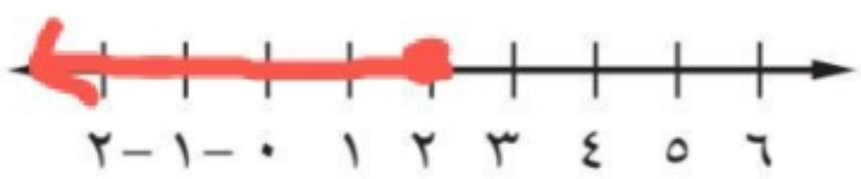
المدى: {١٣- ، ٥- ، ١٥ ، ٢٣}

(ب) أوجد حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانياً ، وتحقق من صحة الحل.

٢

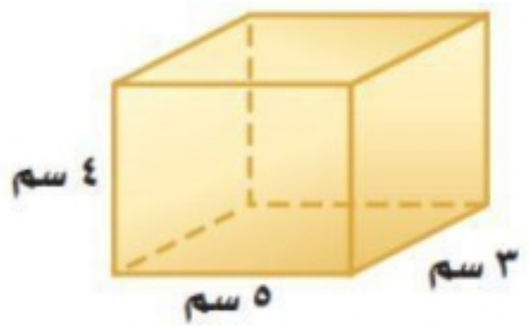
$\frac{٥}{٥}$ س > $\frac{١٥}{٥}$

س > ٣



(ج) أوجد المساحة الجانبية والكلية لسطح المكعب التالي؟

٤



المساحة الجانبية ج=مح ع =٢(٣+٥)٤=١٦×٤=٦٤سم مربع

المساحة الكلية ك=ج+٢م=٦٤+٢(٣×٥)=٦٤+٣٠=٩٤ سم مربع

انتهت الأسئلة،،،

بالتوفيق للجميع.....

غـيـــــ عطاء ـمـــة

وزارة التعليم
إدارة التعليم بمحافظة
مدرسة .....

المادة : الرياضيات
الصف : ثاني متوسط
الزمن : ساعتان

اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام 1443هـ

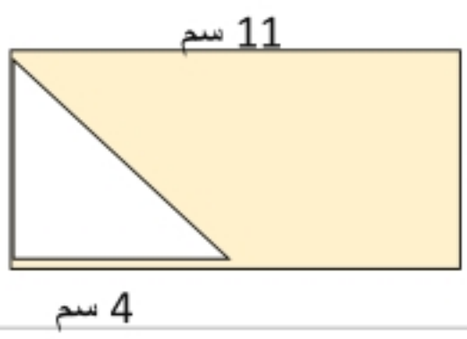
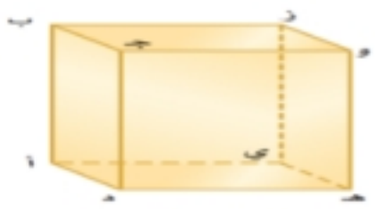
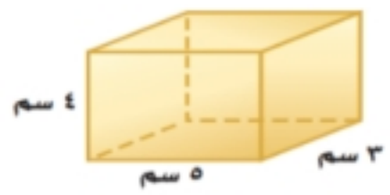
اسم الطالب : .....

س1	س2	المجموع	الدرجة كتابة	اسم المصحح	اسم المراجع
20	20	40	أربعون درجة فقط	التوقيع	التوقيع

السؤال الأول : حددي أي العبارات التالية صحيحة واي منها خاطئة : 15 درجات

.1	يتكون الشكل المركب من شكليين بسيطين أو أكثر			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
.2	المساحة الكلية لسطح منشور تساوي مح ع + م			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
.3	إذا تساوى حجما منشورين مستطيلين فإنه يكون لهما المساحة الكلية نفسها			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
.4	تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم دالة خطية			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
.5	-2 (س + 5) = -2س – 10			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
.6	في العبارة : 9ل – 5 – 13ل + 4 ، المعاملات هي : -5 ، +4			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
.7	" يمكن لمستويين في الفضاء أن يتقاطعا في نقطة "			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
.8	عند مضاعفة جميع أبعاد المنشور المستطيلي فإن حجمه يتضاعف إلى ثمانية أمثال حجمه السابق.			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
.9	يمكن إعادة كتابة العبارة 2(جـ + 6) باستعمال خاصية التوزيع على الصورة 2 جـ + 8.			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
.10	2 (س - 1) + 3 (س - 1) = 5 (س - 1)			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
.11	معامل الحد س في العبارة 3 + س هو 1			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
.12	حل المعادلة 8,5 - 3 ز = -8 ز هو ز = -1,7			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
.13	حل المعادلة 8 + 4 س = 5 س هو س = 8			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
.14	المتتابعة 30 ، 26 ، 22، 18 ، 14 ، ..... هي متتابعة حسابية .			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
.15	المتتابعة التي حدها النوني هو 2 ن2 - 3 هي متتابعة حسابية .			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي : 25 درجة

1	المجسم الذي قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحنٍ يسمى							
	أ	الهرم	ب	الأسطوانة	ج	المخروط	د	المنشور
2	ما حجم منشور مكعب طول ضلعه 10 سم يساوي							
	أ	10 سم^3	ب	100 سم^3	ج	1000 سم^3	د	10000 سم^3
3	ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام ، فكم كرسيا يمكن لـ 7 نجارين أن يصنعوا في 30 يوما ، إذا عملوا بالمعدل نفسه .							
	أ	200	2	205	ج	210	د	220
4	ما المساحة المظللة في الشكل التالي 							
	أ	54 سم	ب	64 سم	ج	74 سم	د	84 سم
5	حدد نقطتين يمكن رسم قطر بينهما 							
	أ	ز ، د	ب	جـ ، د	ج	و ، هـ	د	أ ، ي
6	يحسب حجم الأسطوانة بالقانون							
	أ	ط نق ع	ب	ط نق^2 ع	ج	ط ع	د	نق ع
7	المساحة الجانبية لسطح المنشور المجاور تساوي 							
	أ	44 سم^2	ب	54 سم^2	ج	64 سم^2	د	74 سم^2
8	حل المعادلة الآتية : 2س + 3س = 20							
	أ	س = 4	ب	س = 5	ج	س = 6	د	س = 7
9	حلّ المتباينة الآتية : $\frac{ب}{3} \geq 2$							
	أ	س > 8	ب	س < 12	ج	س ≤ 3	د	س ≥ 6
10	بسّط العبارة الآتية : 9 –2ن +2ن							
	أ	2ن – 10	ب	13ب	ج	9	د	4ن + 9
11	أي المتباينات الآتية تعبّر عن الجملة: لابد أن يكون عمرك أكبر من 18 سنه حتى تقود السيارة							
	أ	س > 18	ب	س < 18	ج	س ≤ 18	د	س ≥ 18
12	باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ 2(ن+7)							
	أ	ن+14	ب	2ن+14	ج	14	د	5+4ن
13	المعادلة التي تمثل الجملة : أقل من خمسة أمثال عدد ما بمقدار ثلاثة يساوي –12							
	أ	5ن – 3 = –12	ب	5 + 3ن = –12	ج	5ن +(–12) =3	د	3 – 5ن = 5ن

تابع السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

14 ما لمتباينة التي يمثلها الشكل

أ) س > -1 ب) س < -1 ج) س ≤ -1 د) س ≥ -1

15 حل المتباينة الآتية : -7 س ≥ 49

أ) س > 49 ب) س < 7 ج) س ≤ -7 د) س ≥ 49

16 بين إذا كانت المتتابعة 17، 12 ، 7 ، 2 ، -3 ، ... حسابية أم لا و إذا كانت كذلك كم أساسها :

أ) حسابية أساسها -5 ب) ليست حسابية ج) حسابية أساسها 5 د) حسابية أساسها -2

17 بين ما إذا كانت المتتابعة 17التي حدها النوني 4 ن – 1 حسابية أم لا و إذا كانت كذلك كم أساسها :

أ) حسابية أساسها 7 ب) حسابية أساسها 4 ج) حسابية أساسها -4 د) ليست حسابية

18 ما العبارة التي تمثل الحد النوني في المتتابعة الموضحة في الجدول الآتي :

الترتيب	١	٢	٣	٤	ن
قيمة الحد	٣	٥	٧	٩	؟

أ) ن + 2 ب) 2 ن ج) 2ن + 1 د) 3 ن

19 أوجد قيمة د (9) إذا كان د (س) = س – 5

أ) 2 ب) 4 ج) 7 د) 9

20 أوجد قيمة د (-3) إذا كان د (س) = 2س + 1

أ) -2 ب) -4 ج) -3 د) -5

21 أذكر مجال الدالة للجدول المجاور :

المدخلة	القاعدة	المخرجة
س	د(س) = س + ٥	د(س)
-٢	-٢ + ٥	د(-٢) = ٣
-١	-١ + ٥	د(-١) = ٤
٠	٠ + ٥	د(٠) = ٥
١	١ + ٥	د(١) = ٦

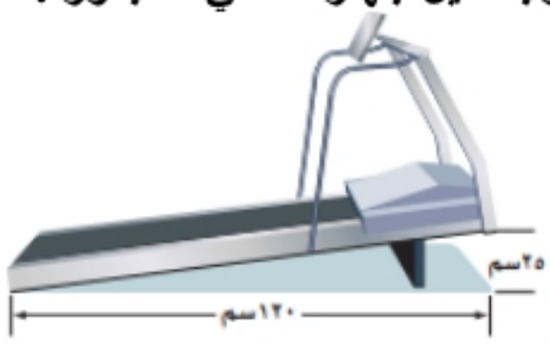
أ) { -2 ، -1 ، 0 ، 1 } ب) { 3 ، 4 ، 5 ، 6 } ج) { -2 ، -1 } د) { -2 ، 5 ، 0 ، 1 }

22 أذكر مدى الدالة للجدول المجاور :

المدخلة	القاعدة	المخرجة
س	د(س) = س + ٥	د(س)
-٢	-٢ + ٥	د(-٢) = ٣
-١	-١ + ٥	د(-١) = ٤
٠	٠ + ٥	د(٠) = ٥
١	١ + ٥	د(١) = ٦

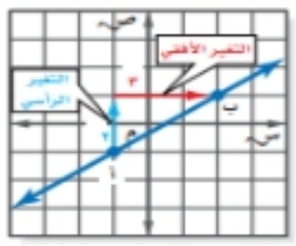
أ) { -2 ، -1 ، 0 ، 1 } ب) { 3 ، 4 ، 5 ، 6 } ج) { -2 ، -1 } د) { -2 ، 5 ، 0 ، 1 }

23 أوجد ميل جهاز المشي المجاور :



أ) 24 ÷ 2 ب) 24 ÷ 3 ج) 24 ÷ 5 د) 24 ÷ 4

24 أوجد ميل المستقيم باستعمال الرسم :



أ) 6 ÷ 2 ب) 5 ÷ 2 ج) 3 ÷ 2 د) 4 ÷ 2

25 أوجد ميل المستقيم باستعمال الجدول الآتي :

س	١	٣	٥	٧
ص	١٢	٩	٦	٣

أ) 5 ÷ -3 ب) -3 ج) 4 ÷ -3 د) 2 ÷ -3

وزارة التعليم
إدارة التعليم بمحافظة
مدرسة .....

المادة : الرياضيات
الصف : ثاني متوسط
الزمن : ساعتان

اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام 1443هـ

الاجابة النموذجية

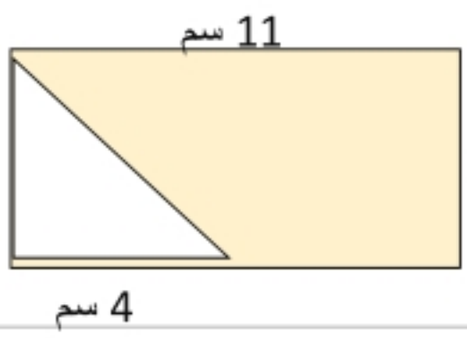
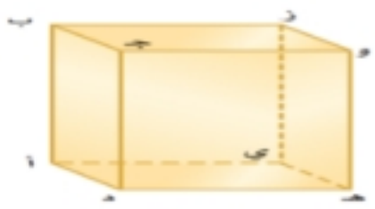
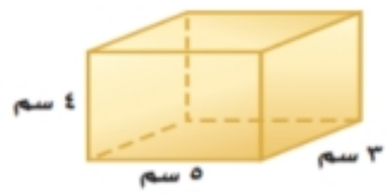
س1	س2	المجموع		اسم المصحح	اسم المراجع
20	20	40			
				التوقيع	التوقيع

نموذج إجابة

السؤال الأول : حددي أي العبارات التالية صحيحة واي منها خاطئة : 15 درجات

.1	يتكون الشكل المركب من شكليين بسيطين أو أكثر			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
.2	المساحة الكلية لسطح منشور تساوي مح ع + م			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
.3	إذا تساوى حجما منشورين مستطيلين فإنه يكون لهما المساحة الكلية نفسها			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
.4	تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم دالة خطية			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
.5	-2 (س + 5) = -2س – 10			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
.6	في العبارة : 9ل – 5 – 13ل + 4 ، المعاملات هي : -5 ، +4			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
.7	" يمكن لمستويين في الفضاء أن يتقاطعا في نقطة "			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
.8	عند مضاعفة جميع أبعاد المنشور المستطيلي فإن حجمه يتضاعف إلى ثمانية أمثال حجمه السابق.			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
.9	يمكن إعادة كتابة العبارة 2(جـ + 6) باستعمال خاصية التوزيع على الصورة 2 جـ + 8.			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
.10	2 (س - 1) + 3 (س - 1) = 5 (س - 1)			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
.11	معامل الحد س في العبارة 3 + س هو 1			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
.12	حل المعادلة 8,5 - 3 ز = -8 ز هو ز = -1,7			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
.13	حل المعادلة 8 + 4 س = 5 س هو س = 8			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
.14	المتتابعة 30 ، 26 ، 22، 18 ، 14 ، ..... هي متتابعة حسابية .			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
.15	المتتابعة التي حدها النوني هو 2 ن2 - 3 هي متتابعة حسابية .			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي : 25 درجة

1	المجسم الذي قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحنٍ يسمى							
	أ	الهرم	**ب**	الأسطوانة	ج	المخروط	د	المنشور
2	ما حجم منشور مكعب طول ضلعه 10 سم يساوي							
	أ	10 سم^3	ب	100 سم^3	**ج**	1000 سم^3	د	10000 سم^3
3	ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام ، فكم كرسيا يمكن لـ 7 نجارين أن يصنعوا في 30 يوما ، إذا عملوا بالمعدل نفسه .							
	أ	200	2	205	**ج**	210	د	220
4	ما المساحة المظللة في الشكل التالي 							
	أ	54 سم	ب	64 سم	ج	74 سم	د	84 سم
5	حدد نقطتين يمكن رسم قطر بينهما 							
	أ	ز ، د	ب	جـ ، د	ج	و ، هـ	د	أ ، ي
6	يحسب حجم الأسطوانة بالقانون							
	أ	ط نق ع	**ب**	ط نق^2 ع	ج	ط ع	د	نق ع
7	المساحة الجانبية لسطح المنشور المجاور تساوي 							
	أ	44 سم^2	ب	54 سم^2	**ج**	64 سم^2	د	74 سم^2
8	حل المعادلة الآتية : 2س + 3س = 20							
	أ	س = 4	ب	س = 5	ج	س = 6	د	س = 7
9	حلّ المتباينة الآتية : $\frac{ب}{3} \geq 2$							
	أ	س > 8	ب	س < 12	ج	س ≤ 3	**د**	س ≥ 6
10	بسّط العبارة الآتية : 9 –2ن +2ن							
	أ	2ن – 10	ب	13ب	**ج**	9	د	4ن + 9
11	أي المتباينات الآتية تعبّر عن الجملة: لابد أن يكون عمرك أكبر من 18 سنه حتى تقود السيارة							
	أ	س > 18	ب	س < 18	ج	س ≤ 18	د	س ≥ 18
12	باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ 2(ن+7)							
	أ	ن+14	**ب**	2ن+14	ج	14	د	5+4ن
13	المعادلة التي تمثل الجملة : أقل من خمسة أمثال عدد ما بمقدار ثلاثة يساوي –12							
	أ	5ن – 3 = –12	ب	5 + 3ن = –12	ج	5ن +(–12) =3	د	3 – 5ن = 5ن

تابع السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

14 ما لمتباينة التي يمثلها الشكل

أ) س > 1- ب) س < 1- ج) س ≤ 1- د) س ≥ 1-

15 حل المتباينة الآتية : 7- س ≥ 49

أ) س > 49 ب) س < 7 ج) س ≤ 7- د) س ≥ 49

16 بين إذا كانت المتتابعة 17، 12 ، 7 ، 2 ، 3- ، ... حسابية أم لا و إذا كانت كذلك كم أساسها :

أ) حسابية أساسها 5- ب) ليست حسابية ج) حسابية أساسها 5 د) حسابية أساسها 2-

17 بين ما إذا كانت المتتابعة 17التي حدها النوني 4 ن – 1 حسابية أم لا و إذا كانت كذلك كم أساسها :

أ) حسابية أساسها 7 ب) حسابية أساسها 4 ج) حسابية أساسها 4- د) ليست حسابية

18 ما العبارة التي تمثل الحد النوني في المتتابعة الموضحة في الجدول الآتي :

الترتيب	١	٢	٣	٤	ن
قيمة الحد	٣	٥	٧	٩	؟

أ) ن + 2 ب) 2 ن ج) 2ن + 1 د) 3 ن

19 أوجد قيمة د (9) إذا كان د (س) = س – 5

أ) 2 ب) 4 ج) 7 د) 9

20 أوجد قيمة د (3-) إذا كان د (س) = 2س + 1

أ) 2- ب) 4- ج) 3- د) 5-

21 أذكر مجال الدالة للجدول المجاور :

المدخلة	القاعدة	المخرجة
س	د(س) = س + ٥	د(س)
٢-	٢- + ٥	د(٢-) = ٣
١-	١- + ٥	د(١-) = ٤
٠	٠ + ٥	د(٠) = ٥
١	١ + ٥	د(١) = ٦

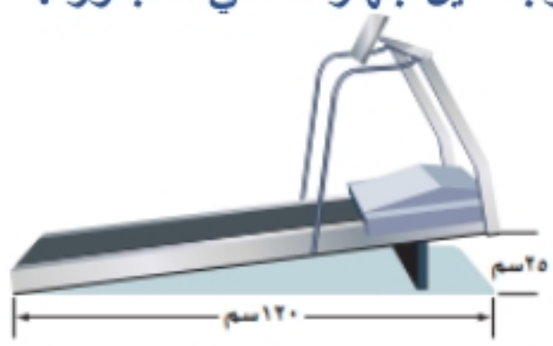
أ) { 2- ، 1- ، 0 ، 1 } ب) { 3 ، 4 ، 5 ، 6 } ج) { 2- ، 1- } د) { 2- ، 5 ، 0 ، 1 }

22 أذكر مدى الدالة للجدول المجاور :

المدخلة	القاعدة	المخرجة
س	د(س) = س + ٥	د(س)
٢-	٢- + ٥	د(٢-) = ٣
١-	١- + ٥	د(١-) = ٤
٠	٠ + ٥	د(٠) = ٥
١	١ + ٥	د(١) = ٦

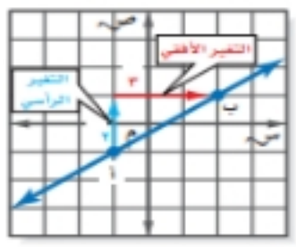
أ) { 2- ، 1- ، 0 ، 1 } ب) { 3 ، 4 ، 5 ، 6 } ج) { 2- ، 1- } د) { 2- ، 5 ، 0 ، 1 }

23 أوجد ميل جهاز المشي المجاور :



أ) 24 ÷ 2 ب) 24 ÷ 3 ج) 24 ÷ 5 د) 24 ÷ 4

24 أوجد ميل المستقيم باستعمال الرسم :



أ) 2 ÷ 6 ب) 2 ÷ 5 ج) 2 ÷ 3 د) 2 ÷ 4

25 أوجد ميل المستقيم باستعمال الجدول الآتي :

س	١	٣	٥	٧
ص	١٢	٩	٦	٣

أ) 3- ÷ 5 ب) 3- ج) 3- ÷ 4 د) 3- ÷ 2

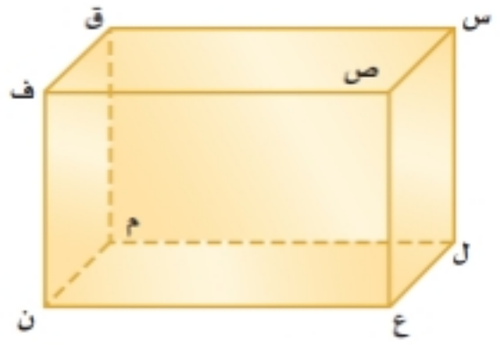
اختبار نهائي مادة الرياضيات
الفصل الدراسي الثالث
للصف الثاني المتوسط

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة الاحساء مكتب التعليم با مدرسة	وزارة التعليم Ministry of Education	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٤ هـ المادة : رياضيات زمن الاختبار : ساعتان ونصف

الدرجة كتابة	درجة فقط	الاسم	التوقيع
الدرجة رقماً	المصحح والمراجع		
/ ٤٠			

السؤال الأول : أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

/ ١٥ درجة



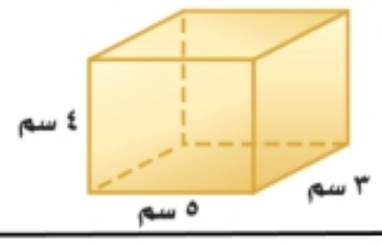
١ ـ نقطتين تشكلان قطراً عند الوصل بينهما :

أ) س ق ب) س ن ج) س ل د) س ص

٢ ـ يتكون من شكلين بسيطين او اكثر هو :

أ) المجسم ب) الشكل المركب ج) الأسطوانة د) المساحة

٣ ـ المساحة الجانبية لسطح هذا المنشور :



أ) ٣٢ ب) ٦٤ ج) ١٢ د) ٨

٤ ـ تبسيط العبارة التالية : ٣هـ + ٦ هـ هو :

أ) ٨ هـ ب) ٧ هـ ج) ٩ هـ د) ٥ هـ

٥ ـ حل المعادلة التالية : ٢ جـ + ١٨ = ٣٠ هو :

أ) ٢ ب) ٤ ج) ٦ د) ٨

٦ ـ عند أستعمل خاصية التوزيع للعبارة التالية : ٨ (س ـ ٢)

أ) ٨ س ـ ٦ ب) ٨ س ـ ١٠ ج) ٨ س ـ ١٦ د) ٨ س + ١٦

٧ ـ الحد النوني في المتتابعة الحسابية : ٤ ، ٨ ، ١٢ ، ١٦ ، .....

أ) ن ب) ٤ ن ج) ن + ٤ د) ن ـ ٤

٨ ـ المتباينة المناسبة للجملة التالية ، يجب ألا تقل درجتك عن ٨ درجات حتى تنجح في الاختبار :

أ) جـ > ٨ ب) جـ ≤ ٨ ج) جـ < ٨ د) جـ ≥ ٨

٩ ـ أساس المتتابعة الحسابية التالية : ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٦

أ) ـ٣ ب) ـ٤ ج) ـ٢ د) ـ١

١٠ ـ تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم :

أ) دالة خطية ب) زوج مرتب ج) مستوى احداثي د) الميل

١١ ـ ثمن ٤ علب صابون بـــ ٥٠ ريالاً . فما ثمن ٨ علب :

أ) ١٠٠ ب) ٢٠٠ ج) ٣٠٠ د) ٤٠٠

١٢ ـ يزيد على مثلي عدد بمقدار ثلاثة يساوي ١٥ تكتب كما يلي :

أ) س + ٣ = ١٥ ب) س + ١٥ = ٣ ج) ٣س + ٢ = ١٥ د) ٢س + ٣ = ١٥

١٣ ـ قانون مساحة الدائرة =

أ) ٢ × ط × نق ب) ط × نق ج) ط × ق د) ط × نق^{٢}

١٤ ـ إذا كان د (س) = ٣س ـ ٢ فإن د(٥)

أ) ١١ ب) ١٢ ج) ١٣ د) ١٤

١٥ ـ أي عبارة من العبارات التالية تنطبق على المخروط :

أ) له وجهان ورأس ب) له رأسان ووجة واحد فقط ج) له وجهة ورأس واحد فقط د) له رأس وليس له وجة

السؤال الثاني : ضع (✓) أمام العبارة الصحيحة و (✗) أمام العبارة الخاطئة : — **/ ٦ درجات**

١	المستقيمان المتخالفان لا يقعان في مستوى واحد	( )
٢	الأسطوانة ليس لها أحرف	( )
٣	الحد الثابت في العبارة : ٦ن – ٧ن – ٤ + ن هو - ٤	( )
٤	لإيجاد الميل نكتب التغير الأفقي على التغير الرأسي	( )
٥	المدخلات في الدالة تسمى مدى الدالة	( )
٦	المتتابعة (٤ ، ٨ ، ١٠ ، ١٤ ، ١٨ ،.....) هي متتابعة حسابية	( )

السؤال الثالث : — **/ ٢ درجة - / ٢ درجة** — **/ ٤ درجات** — **/ ٨ درجات**

أ) حل كل متباينة فيما يأتي ، ومثل الحل بيانياً :

أ) ٦ ن ≥ -٣٠

ب) س - ١٠ > ٨

ب) اكمل الفراغات المتعلقة بالمجسم :

اسم المجسم .....

عدد الأوجه .....

عدد الأحرف .....

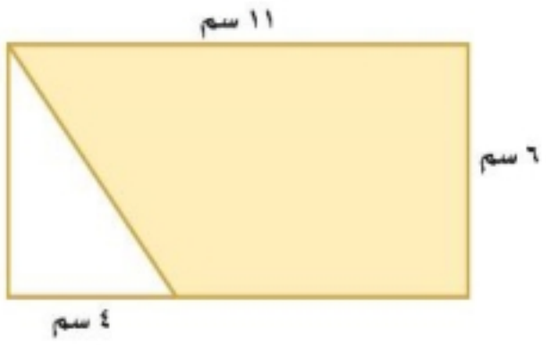
عدد الرؤوس .....

السؤال الرابع : — **/ ٢ درجة** — **/٣ درجة** — **/ ٥ درجات**

أ) أوجد حجم أسطوانة (ط = ٣,١٤)

نصف قطرها ٥ م والارتفاع ٤ م .

ب) أوجد مساحة المنطقة المظللة :



السؤال الخامس : — **/ ٢ درجة** — **/ ٢ درجة** — **/ ٦ درجات**

أ) بين ما اذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة عند القيمة المعطاة :

١٤ - ف > ٨ ، ف = ٥

ب) أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط التالية :

ل (١ ، ٢) ، ك (٤ ، ٣)

ج) حل المعادلة التالية : **/ ٢ درجة**

٨س – ٧ = ٢س + ٢٣

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

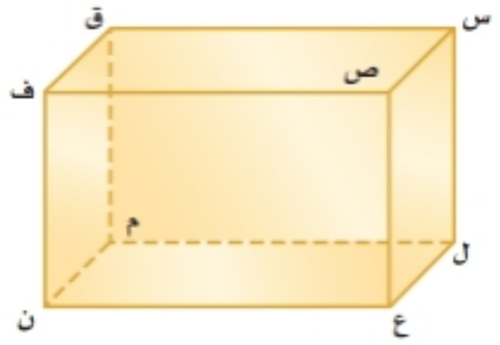
اختبار نهائي مادة الرياضيات
الفصل الدراسي الثالث
للصف الثاني المتوسط

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم با مدرسة	وزارة التعليم Ministry of Education	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٤هـ المادة : رياضيات زمن الاختبار : ساعتان ونصف

الدرجة كتابة	درجة فقط	الاسم	التوقيع
الدرجة رقماً	المصحح والمراجع		
٤٠ /			

نموذج إجابة

السؤال الأول : أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :



/ ١٥ درجة

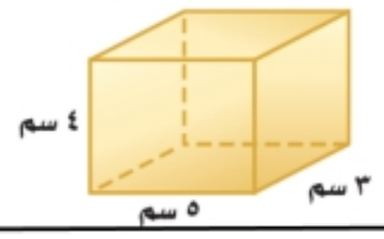
١ ـ نقطتين تشكلان قطراً عند الوصل بينهما :

أ) س ق　　ب) س ن　　ج) س ل　　د) س ص

٢ ـ يتكون من شكلين بسيطين او اكثر هو :

أ) المجسم　　ب) الشكل المركب　　ج) الأسطوانة　　د) المساحة

٣ ـ المساحة الجانبية لسطح هذا المنشور :



أ) ٣٢　　ب) ٦٤　　ج) ١٢　　د) ٨

٤ ـ تبسيط العبارة التالية : ٣هـ + ٦ هـ　　هو :

أ) ٨ هـ　　ب) ٧ هـ　　ج) ٩ هـ　　د) ٥ هـ

٥ ـ حل المعادلة التالية : ٢ جـ + ١٨ = ٣٠　　هو :

أ) ٢　　ب) ٤　　ج) ٦　　د) ٨

٦ ـ عند أستعمل خاصية التوزيع للعبارة التالية : ٨ (س ـ ٢)

أ) ٨ س ـ ٦　　ب) ٨ س ـ ١٠　　ج) ٨ س ـ ١٦　　د) ٨ س + ١٦

٧ ـ الحد النوني في المتتابعة الحسابية : ٤ ، ٨ ، ١٢ ، ١٦ ، .....

أ) ن　　ب) ٤ ن　　ج) ن + ٤　　د) ن ـ ٤

٨ ـ المتباينة المناسبة للجملة التالية ، يجب ألا تقل درجتك عن ٨ درجات حتى تنجح في الاختبار :

أ) جـ > ٨　　ب) جـ ≥ ٨　　ج) جـ < ٨　　د) جـ ≥ ٨

٩ ـ أساس المتتابعة الحسابية التالية : ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٦

أ) ـ٣　　ب) ـ٤　　ج) ـ٢　　د) ـ١

١٠ ـ تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم :

أ) دالة خطية　　ب) زوج مرتب　　ج) مستوى احداثي　　د) الميل

١١ ـ ثمن ٤ علب صابون بـــ ٥٠ ريالاً . فما ثمن ٨ علب :

أ) ١٠٠　　ب) ٢٠٠　　ج) ٣٠٠　　د) ٤٠٠

١٢ ـ يزيد على مثلي عدد بمقدار ثلاثة يساوي ١٥ تكتب كما يلي :

أ) س + ٣ = ١٥　　ب) س + ١٥ =٣　　ج) ٣س + ٢ = ١٥　　د) ٢س + ٣ = ١٥

١٣ ـ قانون مساحة الدائرة =

أ) ٢ × ط × نق　　ب) ط × نق　　ج) ط × ق　　د) ط × نق^{٢}

١٤ ـ إذا كان د (س) = ٣س ـ ٢　　فإن د(٥)

أ) ١١　　ب) ١٢　　ج) ١٣　　د) ١٤

١٥ ـ أي عبارة من العبارات التالية تنطبق على المخروط :

أ) له وجهان ورأس　　ب) له رأسان ووجة واحد فقط　　ج) له وجهة ورأس واحد فقط　　د) له رأس وليس له وجة

السؤال الثاني : ضع (✓) أمام العبارة الصحيحة و (✗) أمام العبارة الخاطئة : — / ٦ درجات

١	المستقيمان المتخالفان لا يقعان في مستوى واحد	(✓)
٢	الأسطوانة ليس لها أحرف	(✓)
٣	الحد الثابت في العبارة : ٦ن – ٧ن – ٤ + ن هو - ٤	(✓)
٤	لإيجاد الميل نكتب التغير الأفقي على التغير الرأسي	(✗)
٥	المدخلات في الدالة تسمى مدى الدالة	(✗)
٦	المتتابعة (٤ ، ٨ ، ١٠ ، ١٤ ، ١٨ ، .....) هي متتابعة حسابية	(✗)

السؤال الثالث : — / ٢ درجة - / ٢ درجة — / ٤ درجات — / ٨ درجات

أ) حل كل متباينة فيما يأتي ، ومثل الحل بيانياً :

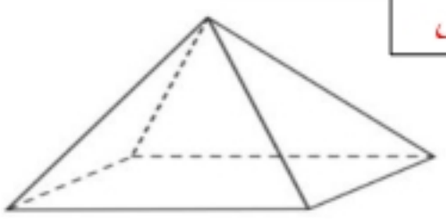
أ) ٦ ن ≥ -٣٠

ن = -٥

ب) س - ١٠ > ٨

س = ١٨

ب) اكمل الفراغات المتعلقة بالمجسم :



اسم المجسم ..... هرم أو هرم رباعي

عدد الأوجه .....٥.....

عدد الأحرف .....٨.....

عدد الرؤوس .....٥.....

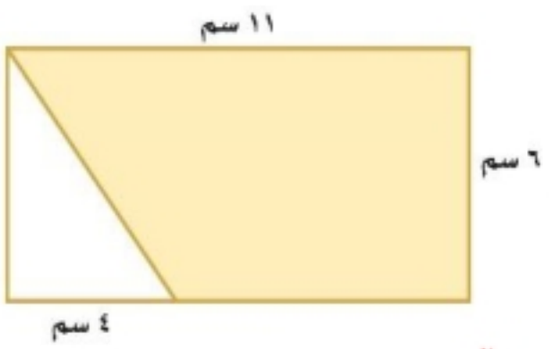
السؤال الرابع : — / ٢ درجة — /٣ درجة — / ٥ درجات

أ) أوجد حجم أسطوانة (ط = ٣,١٤)

نصف قطرها ٥ م والارتفاع ٤ م .

حجم الأسطوانة = ٣,١٤ × ٢٥ × ٤ = ٣١٤ م٣

ب) أوجد مساحة المنطقة المظللة :



مساحة المستطيل = ٦ × ١١ = ٦٦ سم٢

مساحة المثلث = ١/٢ × ٤ × ٦ = ١٢ سم٢

مساحة المنطقة المظللة = ٦٦ - ١٢ = ٥٤ سم٢

أو بتطبيق قانون شبة المنحرف تخرج لنا مباشرة المنطقة المظللة = ٥٤ سم٢

السؤال الخامس : — / ٢ درجة — / ٢ درجة — / ٦ درجات — / ٢ درجة

أ) بين ما اذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة عند القيمة المعطاة :

١٤ - ف > ٨ ، ف = ٥

خاطئة

ب) أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط التالية :

ل (١ ، ٢) ، ك (٤ ، ٣)

م = ١/٣

ج) حل المعادلة التالية :

٨س – ٧ = ٢س + ٢٣

س = ٥

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم بالمنطقة ا
متوسطة

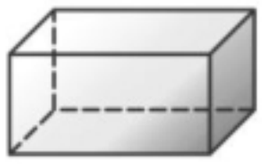
وزارة التعليم

رؤية VISION 2030 المملكة العربية السعودية

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث -الدور الاول
العام الدراسي ١٤٤٣ - ١٤٤٤ هـ
المادة: رياضيات - الثاني متوسط

أسم الطالب /	الصف /	الزمن :	الدرجة رقما	الدرجة كتابة من ٤٠
أسم المصحح:	التوقيع :	ساعتان		
أسم المدقق:	التوقيع :	ونصف	٤٠	

السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: (١٠ درجات)



١ - ما عدد أوجه المجسم ادناه؟

أ) ٦ ب) ٥ ج) ٤ د) ٣

٢ - يتكون ..... من شكلين بسيطين اواكثر:

أ) المجسم ب) الشكل المركب ج) الأسطوانة د) المساحة

٣ - تسمى مجموعة قيم المدخلات .....

أ) المدى ب) المجال ج) الحدود د) القاعدة

٤ - تبسيط العبارة التالية ٣هـ + ٦ هـ هو :

أ) ٨ هـ ب) ٧ هـ ج) ٩ هـ د) ٥ هـ

٥ - حل المعادلة التالية ٢ جـ + ١٨ = ٣٠ هو :

أ) ٨ ب) ٦ ج) ٤ د) ٢

٦ - أستعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية ٨ (س - ٢) =

أ) ٨ س - ٦ ب) ٨ س - ١٠ ج) ٨ س - ١٦ د) ٨ س + ١٦

٧ - هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات:

أ) الأسطوانة ب) الهرم ج) المنشور د) المخروط

٨ - اكتب متباينة للجملة التالية ، لا تقل التكلفة عن ٥٠ ريالا:

أ) جـ < ٥٠ ب) جـ ≤ ٥٠ ج) جـ > ٥٠ د) جـ ≥ ٥٠

٩ - أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية: ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٦ .....

أ) -٣ ب) -٤ ج) -٢ د) -١

١٠ - تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم:

أ) دالة خطية ب) زوج مرتب ج) مستوى احداثي د) القاعدة

السؤال الثاني: ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارات التالية: (٨ درجات)

١- الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء .	( )
٢- المتتابعة هي مجموعة مرتبة من الاعداد يسمى كل عدد فيها حدا	( )
٣- العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة.	( )
٤- يسمى المستقيمان اللذان لا يتقاطعان ولايقعان في المستوى نفسه مستقيمين متخالفين .	( )
٥- المنشور مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحن.	( )
٦- الميل هي نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي.	( )
٧- المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتالين فيها ثابتا .	( )
٨- الأسطوانة مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات.	( )

اقلب الورقة

السؤال الثالث:

أ) حل كل متباينة فيما يأتي ، وتحقق من الحل: ٤ درجات

١ ك - ١٤ > ٨

.....

.....

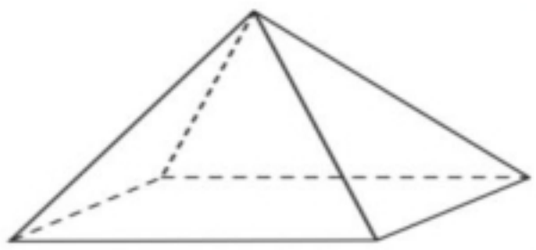
٢ -٦ ن ≥ -٣٠

.....

.....

ب) حدد اسم المجسم التالي وبين عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه: ٤ درجات

٨ درجات



اسم المجسم .....

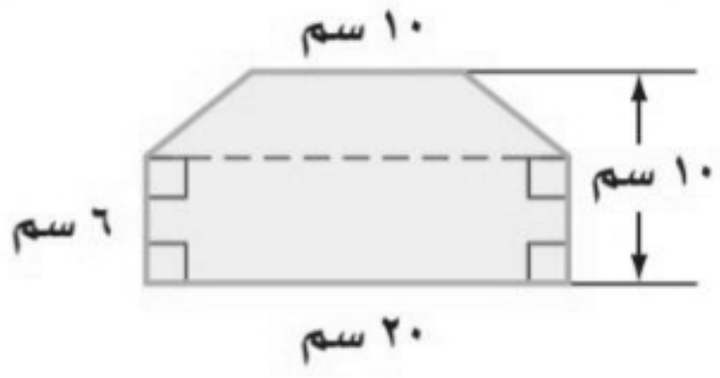
عدد الأوجه .....

عدد الأحرف .....

عدد الرؤوس .....

السؤال الرابع:

أ) أوجد مساحة الشكل المركب التالي : ٤ درجات



.....

.....

.....

.....

.....

ب) أوجد قيمة كل دالة فيما يأتي: ٤ درجات

٨ درجات

١ د(-٦) إذا كان د (س) = ٤س+٧

.....

.....

٢ د(٥) إذا كان د (س) = ٣س - ٢

.....

.....

السؤال الخامس:

٢ درجتان

١) أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط التالية:

أ (-٢ ، -٥) ، ب (٢ ، ٣)

.....

.....

.....

٢ درجتان

٢) بين ما اذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة:

١٤ - ف > ٨ ، ف = ٥

.....

.....

.....

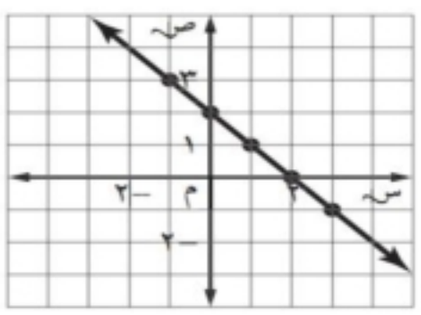
٢ درجتان

٦ درجات

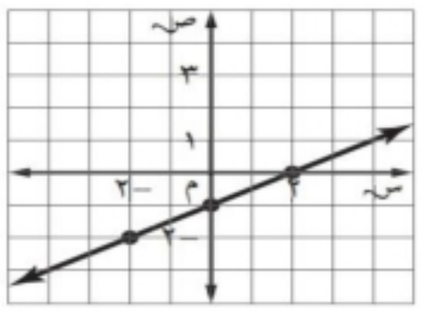
٣) أختر الإجابة الصحيحة:

أي مستقيم مما يأتي يمثل المعادلة ص = ٢ س - ١

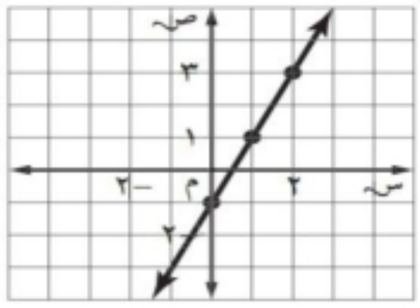
أ)



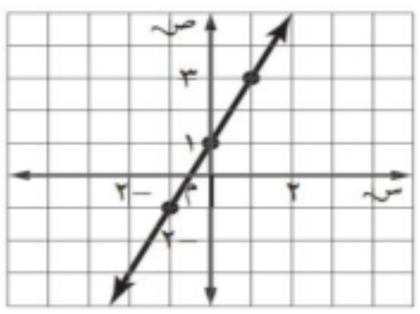
ب)



ج)



د)



معلم المادة/ اســـــامه

﴿تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح الدائم﴾