

مدرسة :		الصف : الثاني المتوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان و نصف التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ	
اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ			
الدرجة رقما	٤٠	الدرجة كتابة	المصحح
			المراجع
			التوقيع
الاسم :		رقم الجلوس :	

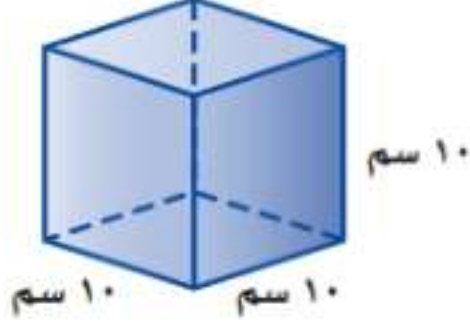
السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي : ٢٢ درجة

١/ وسيط البيانات ٢ ، ٦ ، ٤ هو :			
أ) ٣	ب) ٦	ج) ٢	د) ٤
٢/ تستعمل لمقارنة أجزاء من البيانات بمجموعة البيانات كلها حيث تمثل الدائرة جميع البيانات :			
أ) القطاعات الدائرية	ب) مقاييس التشتت	ج) المضلعات	د) المدرجات التكرارية
٣/ عدد نواتج رمي مكعب مرتين :			
أ) ٩	ب) ١٢	ج) ٣٦	د) ١٦
٤/ عند تحويل النسبة ٥٠٪ الى زاوية قطاع دائري فإنها تساوي :			
أ) ١٨٠°	ب) ٣٦٠°	ج) ٩٠°	د) ٢٧٠°
٥/ هو أحد طرق إيجاد فضاء العينة :			
أ) الاحتمال	ب) الرسم الشجري	ج) الحادثة	د) الناتج
٦/ عدد أوجه المجسم التالي :			
			
أ) ١٠	ب) ٦	ج) ٨	د) ٧
٧/ الاحتمالات المبنية على حقائق و خصائص معروفة تسمى :			
أ) الاحتمالات النظرية	ب) العينة العشوائية	ج) الاحتمالات التجريبية	د) العينة التطوعية
٨/ يسمى الشكل المجاور :			
			
أ) هرم ثلاثي	ب) منشور ثلاثي	ج) مثلث	د) منشور رباعي

٩ / هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجهه مثلثات :

أ) المنشور (ب) الهرم (ج) الاسطوانة (د) المخروط

١٠ / أوجد حجم المجسم التالي ؟



أ) ١٠٠٠ سم^٣ (ب) ٣٠٠ سم^٣ (ج) ١٠٠ سم^٣ (د) ٣٠ سم^٣

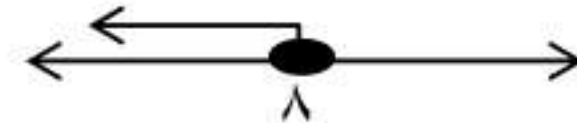
١١ / تبسيط العبارة ٨ن + ن

أ) ٦ن (ب) ٧ن (ج) ٩ن (د) ١٠ن

١٢ / حل المعادلة التالية : ٣ج + ١ = ٧

أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ١٠ (د) ٦

١٣ / التمثيل البياني المقابل هو حل للمتبينة :



أ) $س \leq ٨$ (ب) $س \geq ٨$ (ج) $س < ٨$ (د) $س > ٨$

١٤ / أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية : ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ،

أ) ٣ (ب) ٢ (ج) ١ (د) ٤

١٥ / استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة التالية : $٥(س + ٢) =$

أ) $٥س + ٧$ (ب) $٥س + ١٠$ (ج) $٥س + ٢$ (د) $٧س + ٢$

١٦ / اكتب متباينة للجملة التالية : يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لتر على الأكثر

أ) $ل \geq ٦٠$ (ب) $ل < ٦٠$ (ج) $ل > ٦٠$ (د) $ل \leq ٦٠$

١٧ / المعاملات في العبارة التالية : $٢ + ٣س + ٩س$ هي :

أ) ٣ ، ٢ (ب) ٩ ، ٣ (ج) ٣ ، ٥ (د) ٩ ، ٢

١٨ / العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخلة تسمى :

أ) دالة (ب) المجال (ج) مدى (د) جدول الدالة

١٩ / حل المتباينة $\frac{ن}{٤} > ١٦$

أ) $ن \leq ٦٤$ (ب) $ن < ٦٤$ (ج) $ن > ٦٤$ (د) $ن > ٦٤$

٢٠ / ثابت التغير للدالة الخطية الممثلة بالجدول المجاور يساوي :

الصور س	٣	٤	٦	٧
الثواني ص	١٢	١٦	٢٤	٢٨

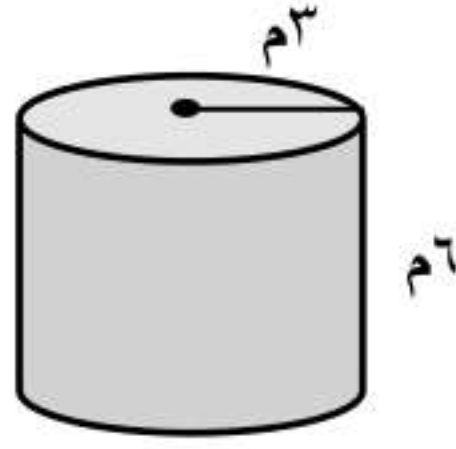
أ) ٥	ب) ٤	ج) ٧	د) ٦
٢١ / قيمة د (٥) إذا كانت د (س) = ٢س + ١			
أ) ٧	ب) ٩	ج) ١٠	د) ١١
٢٢ / ميل المستقيم المار بالنقطتين التاليتين : ك (٢ ، ٢) ، ل (٣ ، ٥)			
أ) $\frac{3}{5}$	ب) $\frac{1}{3}$	ج) $\frac{4}{3}$	د) $\frac{2}{3}$

السؤال الثاني / ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

١٠ درجات

١-	المدرج التكراري هو تمثيل بياني يعرض البيانات العددية منظمة في فئات متساوية
٢-	الحادثة المركبة تتكون من حادثة واحدة فقط
٣-	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر
٤-	حجم الهرم يساوي م ع
٥-	تتكون العينة التطوعية من أفراد يرغبون في الانضمام إلى العينة
٦-	وسيط النصف الأدنى من البيانات يسمى الربيع الأدنى
٧-	المتباينة ٤ + س > ٧ صحيحة إذا كانت س = ١
٨-	المنوال هو الفرق بين القيمة العظمى و الصغرى للبيانات
٩-	عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ، تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديا
١٠-	تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم دالة خطية

(أ) - أوجد حجم الأسطوانة التالية : ($\pi \approx 3,14$)



(ب) - حل المعادلة التالية :

$$9س = 6س + 18$$

(ج) - حصل سلطان على الدرجات الآتية في خمسة اختبارات ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ٥ ، ٢٠ . أوجد المتوسط الحسابي ؟

موقع واجباتي



نموذج الإجابة

الصف : الثاني المتوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان و نصف
التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

الدرجة رقما	الدرجة كتابة	المصحح	المراجع
٤٠		التوقيع	التوقيع
الاسم :		رقم الجلوس :	

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

٢٢ درجة

١/ وسيط البيانات ٢ ، ٦ ، ٤ هو :	٢ (ج)	٤ (د)	٤ (أ)
٢/ تستعمل لمقارنة أجزاء من البيانات بمجموعة البيانات كلها حيث تمثل الدائرة جميع البيانات :	٢ (ج)	٤ (د)	٤ (أ)
٣/ عدد نواتج رمي مكعب مرتين :	١٢ (ب)	٣٦ (ج)	١٦ (د)
٤/ عند تحويل النسبة ٥٠٪ الى زاوية قطاع دائري فإنها تساوي :	٣٦٠° (ب)	٩٠° (ج)	٢٧٠° (د)
٥/ هو أحد طرق إيجاد فضاء العينة :	الرسم الشجري (ب)	الحادثة (ج)	الناتج (د)
٦/ عدد أوجه المجسم التالي :	٦ (ب)	٨ (ج)	٧ (د)
٧/ الاحتمالات المبنية على حقائق و خصائص معروفة تسمى :	الاحتمالات العشوائية (ب)	الاحتمالات التجريبية (ج)	العينة التطوعية (د)
٨/ يسمى الشكل المجاور :	منشور ثلاثي (ب)	مثلث (ج)	منشور رباعي (د)



تذكر: المنشور له وجهان متوازيان ومطابقان يسمى (قاعدتين).
المنشور الثلاثي له قاعدتين مثلثيتين ومطابقتين ومتوازييتين وجوانبه ٣ مستطيلات



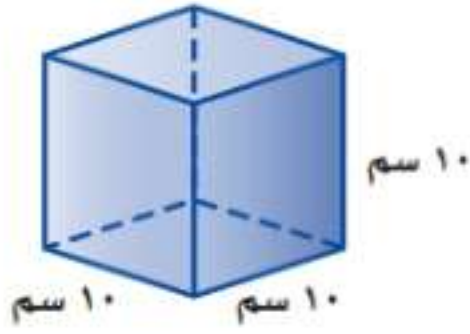
قاعدتاه متطابقتان ومتوازيان
شكله مثلثي

مضلع رباعي : هرم رباعي

مضلع ثلاثي : هرم ثلاثي

١٩ / هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجهه مثلثات :

أ) المنشور ← له قاعدتين (ب) الهرم ← له قاعدة واحدة (ج) الاسطوانة (د) المخروط



(مكعب)
الحجم = 10^3
 $10 \times 10 \times 10 =$
 1000 سم^3

١٠ / أوجد حجم المجسم التالي ؟

أ) ١٠٠٠ سم^٣ (ب) ٣٠٠ سم^٣ (ج) ١٠٠ سم^٣ (د) ٣٠ سم^٣

١١ / تبسيط العبارة $8n + 9n =$

أ) ٦ن (ب) ٧ن (ج) ٩ن (د) ١٠ن

١٢ / حل المعادلة التالية : $3 = 1 + 7$
نخرج ١ من الطرفين
 $3 - 1 = 1 + 7 - 1$
 $2 = 7$
نقسم الطرفين على ٣
 $\frac{2}{3} = \frac{7}{3}$

أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ١٠ (د) ٦

١٣ / التمثيل البياني المقابل هو حل للمتبينة :
الدائرة المظلمة
تعني أن ٨ ضمن
الحل (وجود علامة المساوي)
السهم باتجاه الأعداد الصغرى
يعني أن ٨ أكبر من أو تساوي
 $8 \leq s$

أ) $s \leq 8$ (ب) $s \geq 8$ (ج) $s < 8$ (د) $s > 8$

١٤ / أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية : ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ، ...

أ) ٣ (ب) ٢ (ج) ١ (د) ٤

١٥ / استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة التالية : $5(2 + s) = (2 \times 5) + (s \times 5) = 10 + 5s$

أ) $5s + 7$ (ب) $5s + 10$ (ج) $2s + 5$ (د) $7s + 2$

١٦ / اكتب متباينة للجملة التالية : يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لتر على الأكثر
سكون مساوياً ٦٠ أو أقل
 $60 \geq L$
مطابقه ولكن
بترتيب مختلف
 $60 \leq L$

أ) $L \geq 60$ (ب) $L < 60$ (ج) $L > 60$ (د) $L \leq 60$

١٧ / المعاملات في العبارة التالية : $2 + 3s + 9s$ هي :

أ) ٣ ، ٢ (ب) ٩ ، ٣ (ج) ٥ ، ٣ (د) ٩ ، ٢

١٨ / العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخلة تسمى :

أ) دالة (ب) المجال (ج) مدى (د) جدول الدالة

١٩ / حل المتباينة $\frac{n}{4} > 16$
نضرب الطرفين في ٤
 $\frac{n}{4} \times 4 > 16 \times 4$
 $n > 64$

أ) $n \leq 64$ (ب) $n < 64$ (ج) $n > 64$ (د) $n > 64$

$$\frac{28}{7} = \frac{24}{6} = \frac{16}{4} = \frac{12}{3} = 4$$

٧	٦	٤	٣	الصور س
٢٨	٢٤	١٦	١٢	الثواني ص

٢٠ / ثابت التغير للدالة الخطية الممثلة بالجدول المجاور يساوي :

٥	(ب) ٤	(ج) ٧	(د) ٦
٢١ / قيمة د (٥) إذا كانت د (س) = ١ + ٢س	الخزجة قاعدة الدالة	١١ = ١ + ١٠ = ١ + (٥) ٢	
٧	(ب) ٩	(ج) ١٠	(د) ١١
٢٢ / ميل المستقيم المار بالنقطتين التاليتين :	(١٥٠، ١٥٠) ك (٢، ٢) ، ل (٣، ٥) (٢٥٠، ٢٥٠)		
٣ / ٥	(ب) ١ / ٣	(ج) ٤ / ٣	(د) ٢ / ٣

$$\text{ميل المستقيم} = \frac{\text{التغير الرأسي}}{\text{التغير الأفقي}} = \frac{\text{التغيري ص}}{\text{التغيري س}} = \frac{١٥٥ - ٢٥٥}{١٥٣ - ٢٥٣} = \frac{٢ - ٣}{٢ - ٥} = \frac{١}{٣}$$

رأسي أفقي

١٠ درجات

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

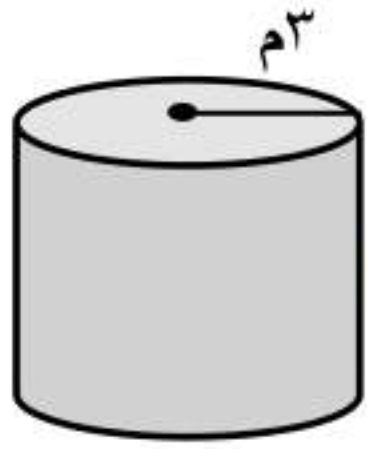
١-	المدرج التكراري هو تمثيل بياني يعرض البيانات العددية منظمة في فئات متساوية	✓
٢-	الحادثة المركبة تتكون من حادثة واحدة فقط	X
٣-	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	✓
٤-	حجم الهرم يساوي م ع حجم المنشور = مساحة القاعدة (٣) × الارتفاع (ع)	X
٥-	تتكون العينة التطوعية من أفراد يرغبون في الانضمام إلى العينة	✓
٦-	وسيط النصف الأدنى من البيانات يسمى الربع الأدنى	✓
٧-	المتباينة ٤ + س > ٧ صحيحة إذا كانت س = ١	✓
٨-	المنوال هو الفرق بين القيمة العظمى و الصغرى للبيانات	X
٩-	عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ، تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديا	✓
١٠-	تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم دالة خطية	✓

(أ) - أوجد حجم الأسطوانة التالية : (ط $\approx 3,14$)حجم الأسطوانة = مساحة القاعدة $\times$ الارتفاع

$$\approx 28,26 \times 6$$

$$\approx 169,56 \text{ م}^3$$

$$\begin{array}{r} 28,26 \\ \times 6 \\ \hline 169,56 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 28,26 \\ \times 6 \\ \hline 169,56 \end{array}$$

مساحة القاعدة = مساحة الدائرة

$$\text{مساحة الدائرة} = \pi r^2$$

$$\text{نقطة} = 3 \quad \text{نقطة} = 9$$

$$\approx 14 \times 3$$

$$\approx 28,26$$

(ب) - حل المعادلة التالية :

(١) نطرح 6س من الطرفين

$$9س = 18 + 6س$$

$$9س - 6س = 18$$

$$\frac{18}{3} = \frac{3س}{3}$$

$$6 = س$$

(٢) نقسم الطرفين على معامل س (٣) $\leftarrow 6 = 3 \div 18$

(ج) - حصل سلطان على الدرجات الآتية في خمسة اختبارات ٢٠ ، ٥ ، ٢٠ ، ١٥ ، ١٠

أوجد المتوسط الحسابي ؟

$$\begin{array}{r} 12 \\ 5 \overline{) 70} \\ \underline{50} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

$$\text{المتوسط الحسابي} = \frac{20 + 5 + 20 + 15 + 10}{5}$$

$$12 = \frac{12}{1} = \frac{5 \div 5}{5 \div 5} =$$

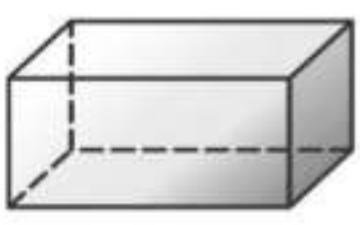
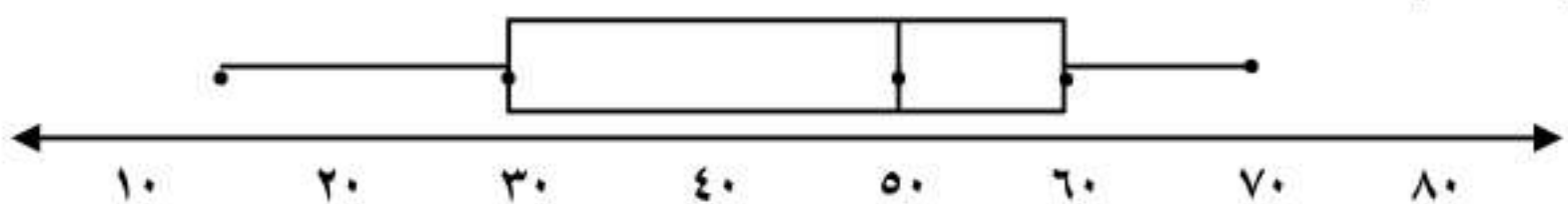
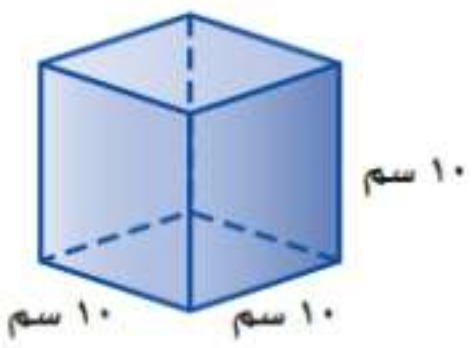
$$\text{الوسط الحسابي} = 12$$

موقع واجباتي



الصف : الثاني متوسط				
المادة : رياضيات				
الزمن : ساعتان ونصف			متوسطة	
التاريخ : / / هـ				
أسئلة اختبار نهاية الفترة الثانية الدور الأول لعام ١٤٤٧ هـ				
الدرجة رقما	الدرجة كتابة	المصحح التوقيع	المراجع التوقيع	
الاسم :		رقم الجلوس :		

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي : ٢١ درجة

١ / هو شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية و سطح منحن يصل القاعدة بالرأس :				
أ) المخروط	ب) الاسطوانة	ج) المنشور	د) الهرم	
٢ / عدد أوجه المجسم المجاور :				
				
أ) ٨	ب) ٦	ج) ١٠	د) ٧	
٣ / أفضل طريقة لتمثيل (عدد المشتركين في خدمة الهاتف النقال خلال السنوات الخمس الأخيرة) هي				
أ) الأعمدة	ب) القطاعات الدائرية	ج) الخطوط	د) الساق والورقة	
٤ / في التمثيل المجاور : المدى الربيعي يساوي				
				
أ) ٤٠	ب) ٤٠	ج) ١٠	د) ٣٠	
٥ / أوجد حجم المجسم التالي :				
				
أ) ١٠ سم³	ب) ١٠٠٠ سم³	ج) ٣٠ سم³	د) ١٠٠ سم³	
٦ / تبسيط العبارة ٦ ن + ن				
أ) ٥ ن	ب) ٨ ن	ج) ٤ ن	د) ٧ ن	

٧ / استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة التالية : $5(س + ٢) =$			
أ) $٥س + ١٠$	ب) $٥س + ٧$	ج) $٧س + ٢$	د) $٢س + ٥$
٨ / حل المعادلة التالية : $٧ = ١ + ٣ج$			
أ) ٤	ب) ٢	ج) ٦	د) ١٠
٩ / التمثيل البياني المقابل هو حل للمتبينة : 			
أ) $س ≤ ٨$	ب) $س < ٨$	ج) $س ≥ ٨$	د) $س > ٨$
١٠ / حول الجملة التالية الى معادلة : ناتج قسمة عدد على ٤ مطروحا منه واحد يساوي ٥			
أ) $١ = ٥ - \frac{س}{٤}$	ب) $١ = ٥ + \frac{س}{٤}$	ج) $٥ = ١ - ٤س$	د) $٥ = ١ - \frac{س}{٤}$
١١ / المعاملات في العبارة التالية : $٢ + ٣س + ٩س$ هي :			
أ) $٩ ، ٣$	ب) $٢ ، ٣$	ج) $٢ ، ٩$	د) $٥ ، ٣$
١٢ / أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية : $٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ،$			
أ) ٢	ب) ٣	ج) ١	د) ٤
١٣ / درجات أحمد في اختبار الفترة الأولى : $١٦ ، ٢٠ ، ١٩ ، ١٦ ، ١٨ ، ١٥$ وسيط هذه الدرجات يساوي :			
أ) ١٥	ب) ١٦	ج) ١٧	د) ١٨
١٤ / حل المتبينة $\frac{ن}{٤} > ١٦$			
أ) $ن ≤ ٦٤$	ب) $ن < ٦٤$	ج) $ن > ٦٤$	د) $ن > ٦٤$
١٥ / تسمى العلاقة التي يمكن تمثيلها بيانيا بخط مستقيم			
أ) دالة تربيعية	ب) دالة خطية	ج) مستوى احداثي	د) جدول الدالة
١٦ / اكتب متبينة للجملة التالية : يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لتر على الأكثر			
أ) $٦٠ ≥ ل$	ب) $٦٠ < ل$	ج) $٦٠ ≤ ل$	د) $٦٠ > ل$
١٧ / قيمة د (٨) اذا كانت د (س) = $س + ١$			
أ) ٤	ب) ٧	ج) ٩	د) ٦

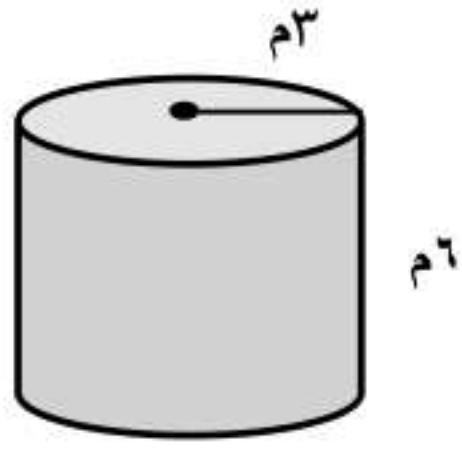
١٨ / عدد النواتج الممكنة عند رمي قطعة نقود ثلاث مرات يساوي			
أ) ١٢	ب) ٦	ج) ٨	د) ٩
١٩ / في تجربة رمي مكعب مرقم من ١ إلى ٦ واختيار بطاقة ملونة بأحد الألوان الأحمر والأصفر . فإن احتمال ظهور عدد زوجي على مكعب الأرقام وبطاقة لونها أصفر يساوي			
أ) ٢٥ %	ب) ٥٠ %	ج) ٧٥ %	د) ١٠٠ %
٢٠ / يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال ، فماتمن ١٠ برتقالات ؟			
أ) ٢٥	ب) ١٨	ج) ١٥	د) ٢٠
٢١ / أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين التاليتين : ك (٢ ، ١) ، ل (٣ ، ٤)			
أ) $\frac{2}{3}$	ب) $\frac{1}{3}$	ج) $\frac{4}{3}$	د) $\frac{1}{2}$

١٠ درجات	
----------	--

السؤال الثاني / ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

١-	حجم الهرم يساوي م ع
٢-	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر
٣-	إذا كانت نسبة قطاع دائري ٣٠ % فإن زاوية هذا القطاع تساوي ١٠٠ °
٤-	العينة التي يتم فيها تقسيم المجتمع إلى مجموعات متجانسة وغير متداخلة تسمى عينة منتظمة
٥-	الحد الذي لا يشتمل على متغير يسمى ثابتاً
٦-	تسمى العبارتان ٢ (س + ٣) ، ٢ س + ٦ عبارتين متكافئتين
٧-	أفضل مقاييس النزعة المركزية لوصف البيانات (١٢ ، ١٥ ، ١٧ ، ١٩ ، ١٤ ، ٢٠) هو المنوال
٨-	عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ، تسمى العلاقة بينهما تغيراً طردياً
٩-	المتباينة ٤ + س > ٧ صحيحة إذا كانت س = ٤
١٠-	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة

(أ) - أوجد حجم الأسطوانة التالية : (ط $\approx ٣,١٤$)



(ب) - حل المعادلة التالية :

$$٩س = ٦س + ١٨$$

(ج) - مثل البيانات التالية بالساق والورقة ؟

١٢ ، ١٨ ، ١٥ ، ٢١ ، ١٤ ، ٢٧ ، ٣٧ ، ٩

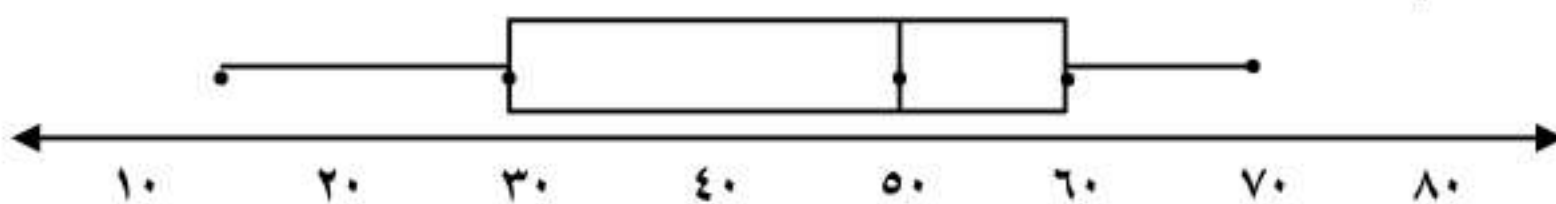
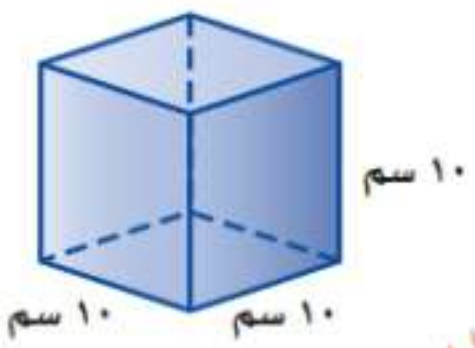
الساق	الورقة

الصف : الثاني متوسط					
رياضيات					
: ساعتان ونصف					
: / / هـ					
عام ١٤٤٧ هـ					
الدرجة رقمًا	٤٠	الدرجة كتابة	المصحح	المراجع	
			التوقيع	التوقيع	
الاسم :			رقم الجلوس :		

نموذج الإجابة

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

٢١ درجة

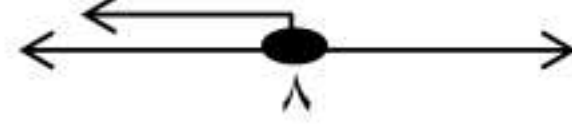
١ / هو شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية و سطح منحن يصل القاعدة بالرأس :					
(أ) المخروط	(ب) الاسطوانة	(ج) المنشور	(د) الهرم		
٢ / عدد أوجه المجسم المجاور :					
					
(أ) ٨	(ب) ٦	(ج) ١٠	(د) ٧		
٣ / أفضل طريقة لتمثيل (عدد المشتركين في خدمة الهاتف النقال خلال السنوات الخمس الأخيرة) هي					
(أ) الأعمدة	(ب) القطاعات الدائرية	(ج) الخطوط	(د) الساق والورقة		
٤ / في التمثيل المجاور : المدى الربيعي يساوي					
					
(أ) ٤٠	(ب) ٤٠	(ج) ١٠	(د) ٣٠		
٥ / أوجد حجم المجسم التالي :					
					
(أ) ١٠ سم³	(ب) ١٠٠٠ سم³	(ج) ٣٠ سم³	(د) ١٠٠ سم³		
٦ / تبسيط العبارة ٦ ن + ن					
(أ) ٥ ن	(ب) ٨ ن	(ج) ٤ ن	(د) ٧ ن		

٧/ استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة التالية : $5(س + ٢) =$

(أ) $٥س + ١٠$ (ب) $٥س + ٧$ (ج) $٧س + ٢$ (د) $٢س + ٥$

٨/ حل المعادلة التالية : $٧ = ١ + ٣ج$

(أ) ٤ (ب) ٢ (ج) ٦ (د) ١٠



٩/ التمثيل البياني المقابل هو حل للمتبينة :

(أ) $س \leq ٨$ (ب) $س < ٨$ (ج) $س \geq ٨$ (د) $س > ٨$

١٠/ حول الجملة التالية الى معادلة : ناتج قسمة عدد على ٤ مطروحا منه واحد يساوي ٥

(أ) $١ = ٥ - \frac{س}{٤}$ (ب) $١ = ٥ + \frac{س}{٤}$ (ج) $٥ = ١ - ٤س$ (د) $٥ = ١ - \frac{س}{٤}$

١١/ المعاملات في العبارة التالية : $٢ + ٣س + ٩س$ هي :

(أ) $٩ ، ٣$ (ب) $٢ ، ٣$ (ج) $٢ ، ٩$ (د) $٣ ، ٥$

١٢/ أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية : $٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ،$

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ١ (د) ٤

١٣/ درجات أحمد في اختبار الفترة الأولى : $١٦ ، ٢٠ ، ١٩ ، ١٦ ، ١٨ ، ١٥$ وسيط هذه الدرجات يساوي :

(أ) ١٥ (ب) ١٦ (ج) ١٧ (د) ١٨

١٤/ حل المتبينة $\frac{ن}{٤} > ١٦$

(أ) $ن \leq ٦٤$ (ب) $ن < ٦٤$ (ج) $ن > ٦٤$ (د) $ن > ٦٤$

١٥/ تسمى العلاقة التي يمكن تمثيلها بيانيا بخط مستقيم

(أ) دالة تربيعية (ب) دالة خطية (ج) مستوى احداثي (د) جدول الدالة

١٦/ اكتب متبينة للجملة التالية : يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لتر على الأكثر

(أ) $ل \geq ٦٠$ (ب) $ل < ٦٠$ (ج) $ل \leq ٦٠$ (د) $ل > ٦٠$

١٧/ قيمة د (٨) اذا كانت د (س) = $س + ١$

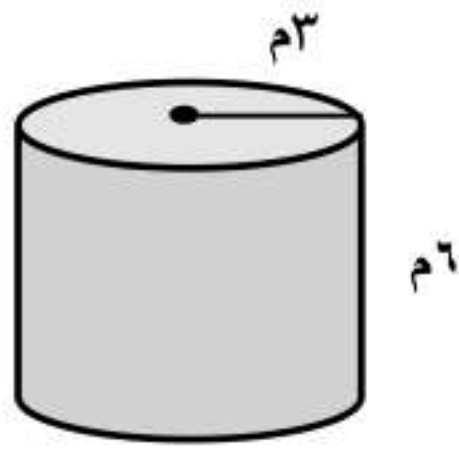
(أ) ٤ (ب) ٧ (ج) ٩ (د) ٦

١٨ / عدد النواتج الممكنة عند رمي قطعة نقود ثلاث مرات يساوي			
أ) ١٢	ب) ٦	ج) ٨	د) ٩
١٩ / في تجربة رمي مكعب مرقم من ١ إلى ٦ واختيار بطاقة ملونة بأحد الألوان الأحمر والأصفر . فإن احتمال ظهور عدد زوجي على مكعب الأرقام وبطاقة لونها أصفر يساوي			
أ) ٢٥ %	ب) ٥٠ %	ج) ٧٥ %	د) ١٠٠ %
٢٠ / يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال ، فماتمن ١٠ برتقالات ؟			
أ) ٢٥	ب) ١٨	ج) ١٥	د) ٢٠
٢١ / أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين التاليتين : ك (٢ ، ١) ، ل (٣ ، ٤)			
أ) $\frac{2}{3}$	ب) $\frac{1}{3}$	ج) $\frac{4}{3}$	د) $\frac{1}{2}$

١٠ درجات	
----------	--

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

١-	حجم الهرم يساوي م ع	X
٢-	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	✓
٣-	إذا كانت نسبة قطاع دائري ٣٠ % فإن زاوية هذا القطاع تساوي ١٠٠ °	X
٤-	العينة التي يتم فيها تقسيم المجتمع إلى مجموعات متجانسة وغير متداخلة تسمى عينة منتظمة	X
٥-	الحد الذي لا يشتمل على متغير يسمى ثابتاً	✓
٦-	تسمى العبارتان ٢ (س + ٣) ، ٢ س + ٦ عبارتين متكافئتين	✓
٧-	أفضل مقاييس النزعة المركزية لوصف البيانات (١٢ ، ١٥ ، ١٧ ، ١٩ ، ١٤ ، ٢٠) هو المنوال	X
٨-	عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ، تسمى العلاقة بينهما تغيراً طردياً	✓
٩-	المتباينة ٤ + س > ٧ صحيحة إذا كانت س = ٤	X
١٠-	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة	✓

(أ) - أوجد حجم الأسطوانة التالية : (ط $\approx 3,14$)

$$\begin{aligned} \text{ح} &= \text{ط} \times \text{ر}^2 \times \text{ع} \\ &= 3,14 \times 3^2 \times 6 \\ &= 169,68 \text{ م}^3 \end{aligned}$$

(ب) - حل المعادلة التالية :

$$\begin{aligned} 9س + 18 &= 6س \\ 9س - 6س &= -18 \\ 3س &= -18 \\ س &= -6 \end{aligned}$$

(ج) - مثل البيانات التالية بالساق والورقة ؟

٩، ٣٧، ٢٧، ١٤، ٢١، ١٥، ١٨، ١٢

الساق	الورقة
٠	٩
١	٢ ٤ ٥ ٨
٢	١ ٧
٣	٧

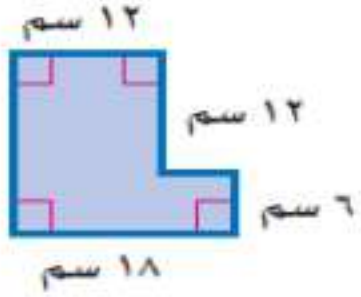
الحقنح ١٧ / ٣ = ٣٧



اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	أسئلة اختبار	بالمدينة المنورة مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي
		رقماً	كتابة			
				الأول	اسم الطالب:	الفصل الدراسي الثاني الدور: الأول للعام الدراسي
				الثاني		
				الثالث		
				الرابع		
				الخامس		
				السادس		
				المجموع	الصف: الثاني المتوسط	رقم الجلوس:
					المادة: رياضيات	اليوم والتاريخ
					الزمن: ساعتان ونصف	الأحد
					كتابة	رقماً
					الدرجة الكلية	

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

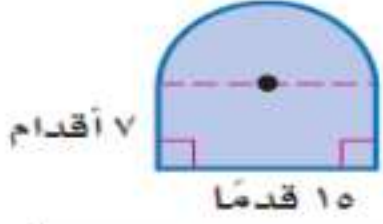
أولاً : اختر الاجابة الصحيحة :



١- مساحة الشكل المركب من خلال الشكل المجاور =سم^٢

أ - ٢١٤	ب - ٢٥٢	ج - ٢٦٨	د - ٢٨٤
---------	---------	---------	---------

٢- مساحة الشكل المركب من خلال الشكل المجاور =قدم^٢ تقريباً



أ - ١٦٢	ب - ١٧٩	ج - ١٨٦	د - ١٩٣
---------	---------	---------	---------

٣- اسم المجسم المجاور



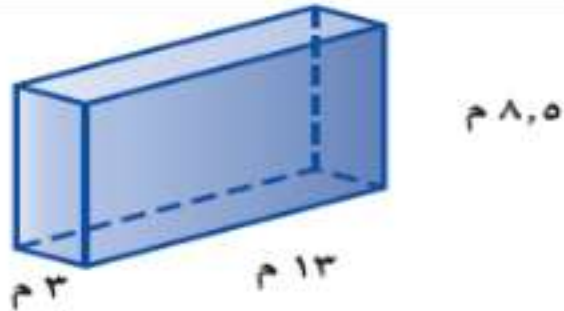
أ - منشور رباعي	ب - منشور خماسي	ج - منشور سداسي	د - هرم سداسي
-----------------	-----------------	-----------------	---------------

٤- المستوى الذي يوازي المستوى س ل ع هو



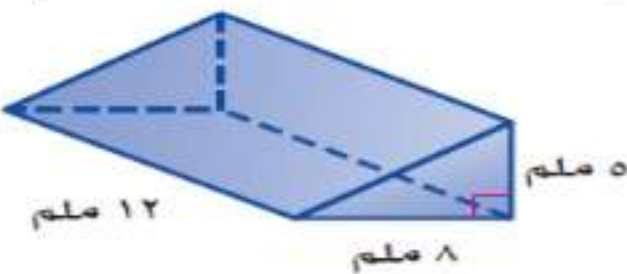
أ - ق م ن	ب - س ص ف	ج - ل ع ن	د - ص س ل
-----------	-----------	-----------	-----------

٥- من خلال الشكل المجاور حجم المنشور =م^٣



أ - ٣١٥,٧	ب - ٣٣١,٥	ج - ٣٨٧,٩	د - ٣٩١,٢
-----------	-----------	-----------	-----------

٦- من خلال الشكل المجاور حجم المنشور =ملم^٣



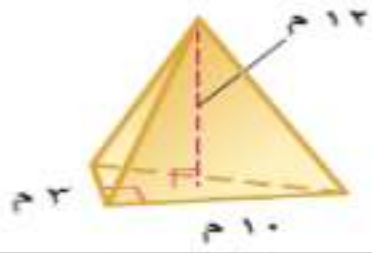
أ - ١٠٠	ب - ١٢٠	ج - ٢٤٠	د - ٤٨٠
---------	---------	---------	---------



٧- حجم الاسطوانة التي طول نصف قطرها ٢ م وارتفاعها ٧م=.....م^٣ تقريبًا

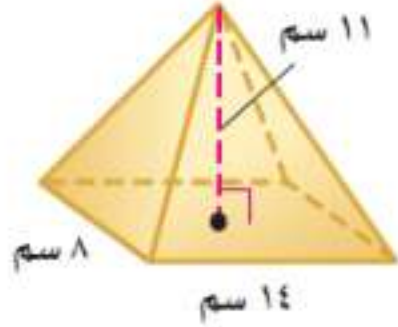
أ- ٨٨	ب- ١٢٨	ج- ١٤١	د- ٥١٢
-------	--------	--------	--------

٨- من خلال الشكل المجاور حجم الهرم=.....م^٣



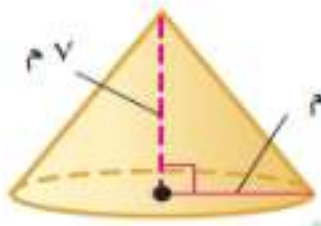
أ- ٦٠	ب- ٨٠	ج- ٩٠	د- ١٠٠
-------	-------	-------	--------

٩- من خلال الشكل المجاور حجم الهرم=.....م^٣ تقريبًا



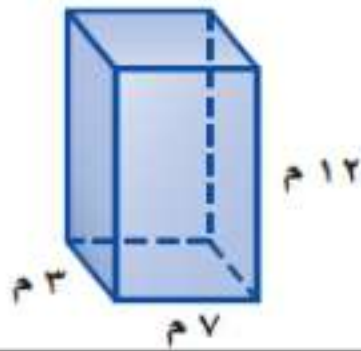
أ- ٣١٠	ب- ٣٦٠	ج- ٤١٠	د- ٤٩٠
--------	--------	--------	--------

١٠- من خلال الشكل المجاور حجم المخروط=.....م^٣ تقريبًا



أ- ١٨٣	ب- ٢٠٥	ج- ٢١٠	د- ٣٤٠
--------	--------	--------	--------

١١- من خلال الشكل المجاور المساحة الجانبية للمنشور=.....م^٢



أ- ١٨٥	ب- ٢١٥	ج- ٢٤٠	د- ٣٩٠
--------	--------	--------	--------

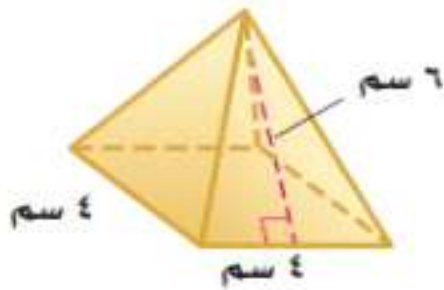
١٢- المساحة الكلية للمنشور=.....

أ- ٢م + ٢م	ب- ٢م + ٢م	ج- ٢م + ٢م	د- ٢م + ٢م
------------	------------	------------	------------

١٣- المساحة الجانبية للأسطوانة=.....

أ- ٢ طنق ع	ب- ٢ طنق ٢ ع	ج- ٢ طنق ع	د- ٢ طنق ع
------------	--------------	------------	------------

١٤- من خلال الشكل المجاور المساحة الجانبية للهرم=.....سم^٢



أ- ٣٢	ب- ٤٨	ج- ٥٦	د- ٩٠
-------	-------	-------	-------

١٥- المساحة الكلية للهرم=.....

أ- ٢م + ٢م	ب- ٢م + ٢م	ج- ٢م + ٢م	د- ٢م + ٢م
------------	------------	------------	------------



١٦- ناتج العبارة الآتية باستعمال خاصية التوزيع $2(s + 5) = \dots\dots\dots$

أ- $s + 7$	ب- $s + 10$	ج- $2s + 5$	د- $2s + 10$
------------	-------------	-------------	--------------

١٧- ناتج تبسيط العبارة $3n + n = \dots\dots\dots$

أ- ٤	ب- ٤ن	ج- ٢	د- ٢ن
------	-------	------	-------

١٨- كتابة الجملة الآتية على صورة متباينة (يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة)

أ- $s < 18$	ب- $s > 18$	ج- $s = 18$	د- $s \geq 18$
-------------	-------------	-------------	----------------

١٩- حل المتباينة $s - 3 < 5$ هو.....

أ- $s < 2$	ب- $s > 8$	ج- $s < 8$	د- $s \geq 2$
------------	------------	------------	---------------

٢٠- حل المتباينة $2s \leq 8$ هو.....

أ- $s \leq 4$	ب- $s \leq 6$	ج- $s < 4$	د- $s \geq 6$
---------------	---------------	------------	---------------

٢١- الحد التالي في المتتابعة ٢، ٦، ١٠، هو.....

أ- ١٣	ب- ١٤	ج- ١٥	د- ١٦
-------	-------	-------	-------

٢٢- اساس المتتابعة الحسابية الآتية ٣، ٥، ٧، ٩، هو.....

أ- ٨	ب- ٥	ج- ٢	د- ١
------	------	------	------

٢٣- قيمة د(٩) إذا اكانت د(س) = س - ٥ هي.....

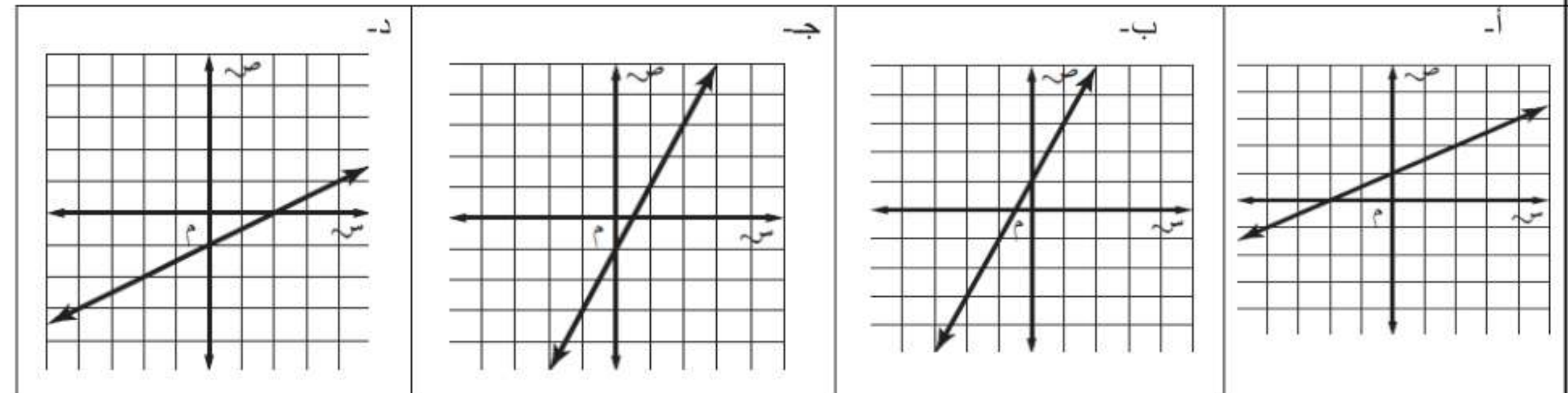
أ- ١	ب- ٢	ج- ٣	د- ٤
------	------	------	------

٢٤- أي من الأزواج المرتبة الآتية يناسب الدالة $s + 2 = v$

أ- (١، ٣)	ب- (١، ٤)	ج- (١، ٥)	د- (١، ٦)
-----------	-----------	-----------	-----------

٢٥- أي مستقيم مما يأتي يعد أفضل تمثيل للأزواج المرتبة المبينة في الجدول التالي

س	٢-	١-	٠	١
ص	٣-	١-	١	٣



٢٦- ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٢) ، (٨ ، ٣) =

أ- ٣	ب- ٤	ج- ٥	د- ٦
------	------	------	------

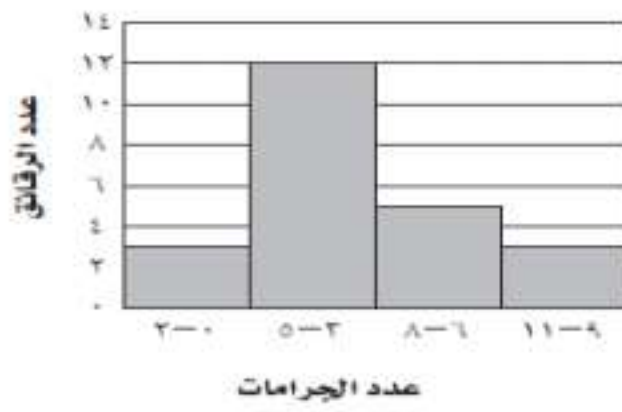
٢٧- هبط مظلي ١٨٠٠ قدم في دقيقتين فإن معدل نزوله = قدم / دقيقة

أ- ٩٠٠	ب- ١٠٠٠	ج- ١١٠٠	د- ١٢٠٠
--------	---------	---------	---------

٢٨- يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٠ ريال فإن ثمن ١٢ برتقالة = ريال

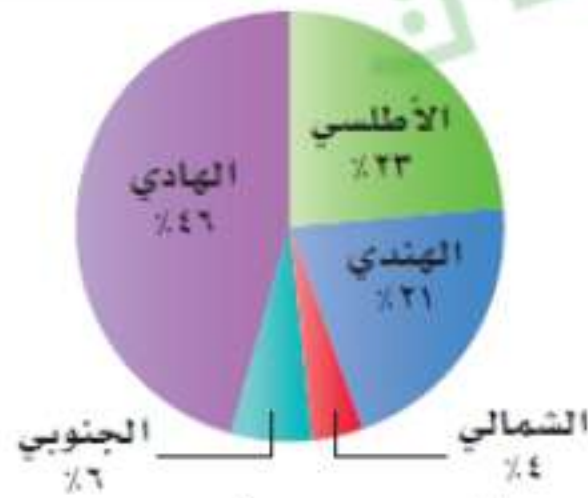
أ- ١٠	ب- ١٥	ج- ٢٠	د- ٢٥
-------	-------	-------	-------

كمية السكرية رقائق حبوب الإفطار



٢٩- في الشكل المجاور ما فئة الجرامات التي تستخدم في أكبر عدد من الرقائق؟

أ- ٢-٠	ب- ٥-٣	ج- ٨-٦	د- ١١-٩
--------	--------	--------	---------



٣٠- من خلال القطاع الدائري المجاور أي المحيطات أصغر؟

أ- الأطلسي	ب- الهندي	ج- الشمالي	د- الجنوبي
------------	-----------	------------	------------

٣١- المنوال للقيم (٢ ، ٥ ، ٩ ، ٧ ، ٥) هو

أ- ٢	ب- ٥	ج- ٧	د- ٩
------	------	------	------

٣٢- الوسيط للقيم (٤ ، ٣ ، ٨ ، ١ ، ٦) هو

أ- ١	ب- ٢	ج- ٣	د- ٤
------	------	------	------

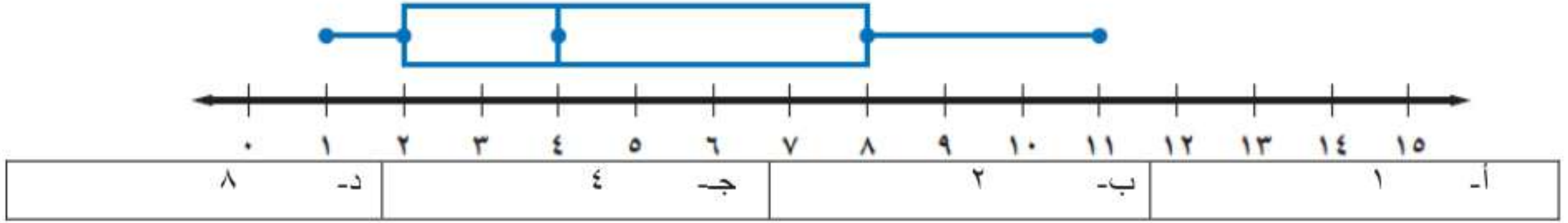
٣٣- المتوسط الحسابي للقيم (٨ ، ٤ ، ٧ ، ١) هو

أ- ١	ب- ٣	ج- ٤	د- ٥
------	------	------	------

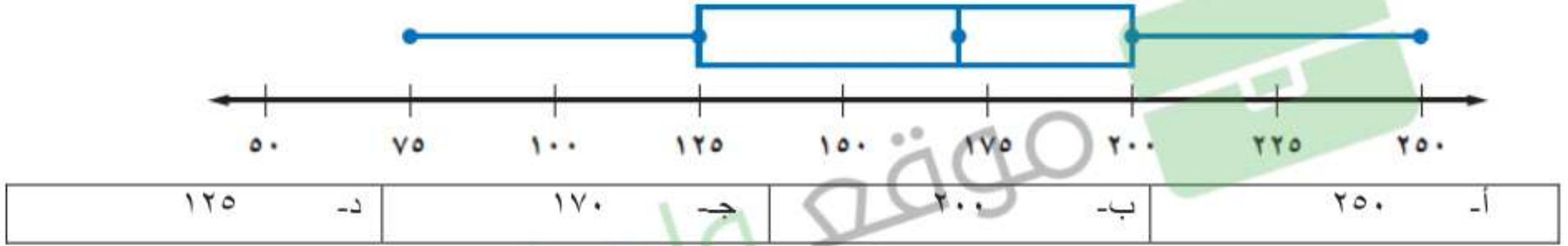
٣٤- المدى للقيم (١١ ، ١ ، ٩ ، ٧ ، ٥) هو

أ- ١	ب- ٥	ج- ٧	د- ١٠
------	------	------	-------

٣٥- من خلال التمثيل بالصندوق وطرفيه ادناه الوسيط =.....



٣٦- من خلال التمثيل بالصندوق وطرفيه ادناه الربع الأعلى =.....
عدد الاسماك في عدة برك



٣٧- من خلال التمثيل بالساق والورقة ادناه عمر أصغر رجل مصاب بالسكري =.....سنة

أعمار مصابين بمرض السكري

الساق	الورقة
٤	٢ ٣ ٦ ٦ ٧ ٨ ٩ ٩
٥	٠ ٠ ١ ١ ١ ١ ٢ ٢ ٤ ٤ ٤ ٤ ٤ ٥ ٥ ٥ ٥ ٦ ٦ ٦ ٧ ٧ ٧ ٧ ٨
٦	٠ ١ ١ ١ ٢ ٤ ٤ ٦ ٨ ٩

٥٠ = ٥ | ٠ سنة

أ- ٤٢	ب- ٥٠	ج- ٦٠	د- ٦١
-------	-------	-------	-------

٣٨- من خلال التمثيل بالساق والورقة أدناه أكبر درجة حصل عليها الطلاب في اختبار الرياضيات =.....درجة

درجات الرياضيات

الساق	الورقة
٥	٠ ٩
٦	٤ ٥ ٧ ٨
٧	٠ ٤ ٤ ٥ ٥ ٦ ٧ ٨
٨	٢ ٣ ٣ ٥ ٧ ٨
٩	٠ ١ ٥ ٥ ٩

أ- ٥٠	ب- ٧٤	ج- ٩٩	د- ١٠٠
-------	-------	-------	--------

٣٩- الطريقة المناسبة لتمثيل توزيع سكان السعودية بحسب الفئات العمرية

أ- أشكال فن	ب- المدرج التكراري	ج- التمثيل بالخطوط	د- التمثيل بالنقاط
-------------	--------------------	--------------------	--------------------

٤٠- الطريقة المناسبة لتمثيل توزيع دخل الاسرة على المتطلبات اليومية

أ- القطاعات الدائرية	ب- المدرج التكراري	ج- التمثيل بالنقاط	د- التمثيل بالخطوط
----------------------	--------------------	--------------------	--------------------

ثانيًا: ضع علامة صح أو خطأ

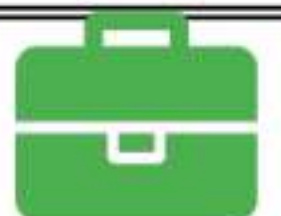
السؤال	صح (ص)	خطأ (خ)
٤١- المتتابعة (٣ ، ٩ ، ١٨ ، ٣٠ ،) هي متتابعة حسابية	(ص)	(خ)
٤٢- الحد التالي في المتتابعة ١٠ ، ٨ ، ٦ ، هو ٤	(ص)	(خ)
٤٣- عدد النواتج الممكنة عند حل ٥ أسئلة من نوع الاختيار من متعدد ذي ٤ خيارات = ١٥	(ص)	(خ)
٤٤- أدار أحمد كلا من مؤشري القرصين أدناه. فإن احتمال أن يقف المؤشر الأول على العدد ٢، والمؤشر الثاني على اللون الأبيض = $\frac{1}{16}$	(ص)	(خ)
 القرص الثاني  القرص الأول		
٤٥- فاز سعيد في سباق بـ ٢٤ جولة من ٣٠ جولة فإذا لعب ٦٠ جولة كاملة فإن احتمال عدد مرات فوزه = ٤٨ جولة	(ص)	(خ)
٤٦- إذا كان عدد طلاب الصف الثاني المتوسط ١٥٠ طالب وكان متوقع احضار ٥٠% من الطلاب في يوم ماطر مظاهرات. فإن العدد المتوقع للطلاب الذين يحضرون المظاهرات = ١٢٠ طالب	(ص)	(خ)
٤٧- عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب أرقام وقطعة نقود = ١٢	(ص)	(خ)
٤٨- في العينة العشوائية البسيطة تكون فرص اختيار عناصر أو أفراد المجتمع غير متساوية	(ص)	(خ)

٣

أ- حل المعادلة $١ - ٩ = ١$ بالخطوات

ب- حول الجملة الآتية الى معادلة (أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٣)

ج- حل المعادلة $٨م = ٥م + ٢١$ بالخطوات



رابعاً :

٣

أ- مثل بيانيا على خط الاعداد $3 < ٣$



ب- أكمل جدول الدالة التالي

س	س+٣	د(س)
٢		
٥		
٨		

ج- من خلال الشكل المجاور أوجد الميل في أبسط صورة



الميل =

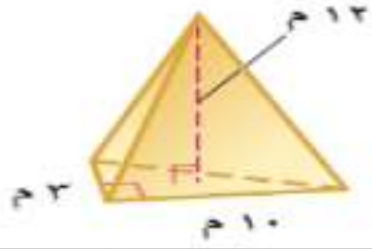
انتهت الاسئلة والله الموفق



٧- حجم الاسطوانة التي طول نصف قطرها ٢ م وارتفاعها ٧م=.....م^٣ تقريبًا

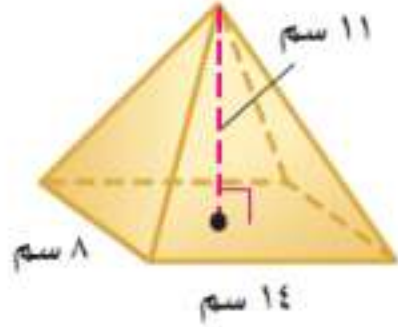
أ- ٨٨	ب- ١٢٨	ج- ١٤١	د- ٥١٢
-------	--------	--------	--------

٨- من خلال الشكل المجاور حجم الهرم=.....م^٣



أ- ٦٠	ب- ٨٠	ج- ٩٠	د- ١٠٠
-------	-------	-------	--------

٩- من خلال الشكل المجاور حجم الهرم=.....م^٣ تقريبًا



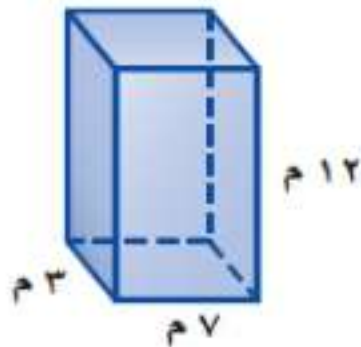
أ- ٣١٠	ب- ٣٦٠	ج- ٤١٠	د- ٤٩٠
--------	--------	--------	--------

١٠- من خلال الشكل المجاور حجم المخروط=.....م^٣ تقريبًا



أ- ١٨٣	ب- ٢٠٥	ج- ٢١٠	د- ٣٤٠
--------	--------	--------	--------

١١- من خلال الشكل المجاور المساحة الجانبية للمنشور=.....م^٢



أ- ١٨٥	ب- ٢١٥	ج- ٢٤٠	د- ٣٩٠
--------	--------	--------	--------

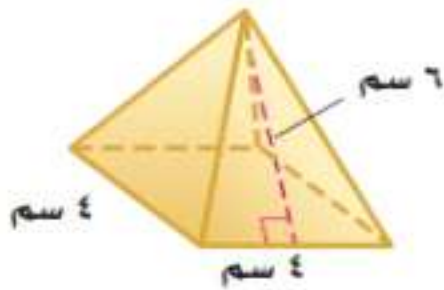
١٢- المساحة الكلية للمنشور=.....

أ- ٢م + ٢م	ب- ٢م + ٢م	ج- ٢م + ٢م	د- ٢م + ٢م
------------	------------	------------	------------

١٣- المساحة الجانبية للأسطوانة=.....

أ- ٢ طنق ع	ب- ٢ طنق ٢ ع	ج- طنق ع	د- ٢ ط ع
------------	--------------	----------	----------

١٤- من خلال الشكل المجاور المساحة الجانبية للهرم=.....سم^٢



أ- ٣٢	ب- ٤٨	ج- ٥٦	د- ٩٠
-------	-------	-------	-------

١٥- المساحة الكلية للهرم=.....

أ- ٢م + ٢م	ب- ٢م + ٢م	ج- ٢م + ٢م	د- ٢م + ٢م
------------	------------	------------	------------



١٦- ناتج العبارة الآتية باستعمال خاصية التوزيع $٢(س + ٥) = \dots\dots\dots$

أ- $س + ٧$	ب- $س + ١٠$	ج- $س٢ + ٥$	د- $س٢ + ١٠$
------------	-------------	-------------	--------------

١٧- ناتج تبسيط العبارة $٣ن + ن = \dots\dots\dots$

أ- ٤	ب- $٤ن$	ج- ٢	د- $٢ن$
--------	---------	--------	---------

١٨- كتابة الجملة الآتية على صورة متباينة (يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة)

أ- $س < ١٨$	ب- $س > ١٨$	ج- $س = ١٨$	د- $س \geq ١٨$
-------------	-------------	-------------	----------------

١٩- حل المتباينة $س - ٣ < ٥$ هو.....

أ- $س < ٢$	ب- $س > ٨$	ج- $س < ٨$	د- $س \geq ٢$
------------	------------	------------	---------------

٢٠- حل المتباينة $س٢ \leq ٨$ هو.....

أ- $س \leq ٤$	ب- $س \leq ٦$	ج- $س < ٤$	د- $س \geq ٦$
---------------	---------------	------------	---------------

٢١- الحد التالي في المتتابعة ٢، ٦، ١٠، هو.....

أ- ١٣	ب- ١٤	ج- ١٥	د- ١٦
-------	-------	-------	-------

٢٢- اساس المتتابعة الحسابية الآتية ٣، ٥، ٧، ٩، هو.....

أ- ٨	ب- ٥	ج- ٢	د- ١
------	------	------	------

٢٣- قيمة د(٩) إذا اكانت د(س) = س - ٥ هي.....

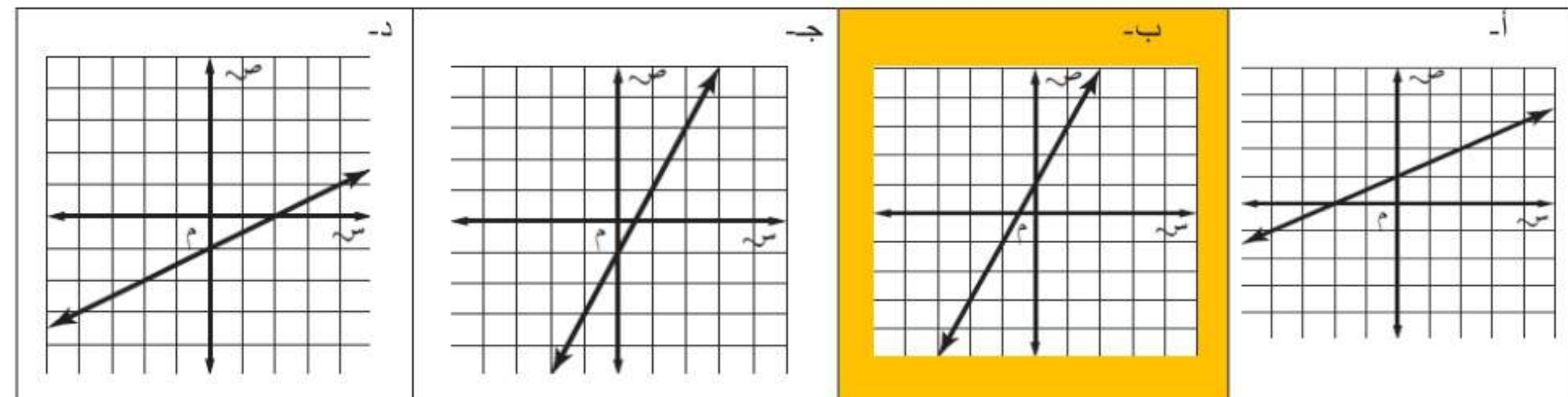
أ- ١	ب- ٢	ج- ٣	د- ٤
------	------	------	------

٢٤- أي من الأزواج المرتبة الآتية يناسب الدالة $ص = س + ٢$

أ- (١، ٣)	ب- (١، ٤)	ج- (١، ٥)	د- (١، ٦)
-----------	-----------	-----------	-----------

٢٥- أي مستقيم مما يأتي يعد أفضل تمثيل للأزواج المرتبة المبينة في الجدول التالي

س	٢-	١-	٠	١
ص	٣-	١-	١	٣



٢٦- ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٢) ، (٨ ، ٣) =

أ- ٣	ب- ٤	ج- ٥	د- ٦
------	------	------	------

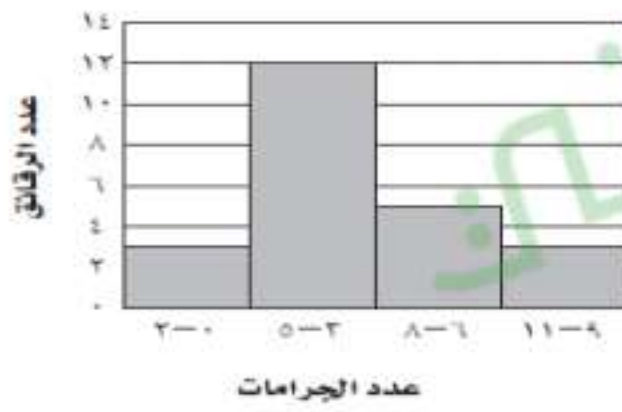
٢٧- هبط مظلي ١٨٠٠ قدم في دقيقتين فإن معدل نزوله = قدم / دقيقة

أ- ٩٠٠	ب- ١٠٠٠	ج- ١١٠٠	د- ١٢٠٠
--------	---------	---------	---------

٢٨- يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٠ ريال فإن ثمن ١٢ برتقالة = ريال

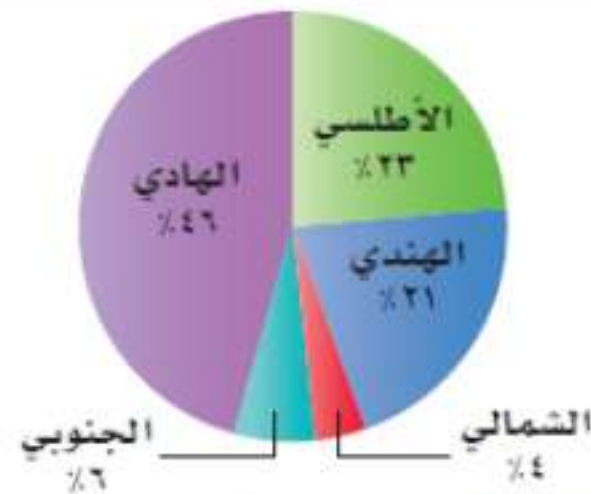
أ- ١٠	ب- ١٥	ج- ٢٠	د- ٢٥
-------	-------	-------	-------

كمية السكرية رقائق حبوب الإفطار



٢٩- في الشكل المجاور ما فئة الجرامات التي تستخدم في أكبر عدد من الرقائق؟

أ- ٢-٠	ب- ٥-٣	ج- ٨-٦	د- ١١-٩
--------	--------	--------	---------



٣٠- من خلال القطاع الدائري المجاور أي المحيطات أصغر؟

أ- الأطلسي	ب- الهندي	ج- الشمالي	د- الجنوبي
------------	-----------	------------	------------

٣١- المنوال للقيم (٢ ، ٥ ، ٩ ، ٧ ، ٥) هو

أ- ٢	ب- ٥	ج- ٧	د- ٩
------	------	------	------

٣٢- الوسيط للقيم (٤ ، ٣ ، ٨ ، ١ ، ٦) هو

أ- ١	ب- ٢	ج- ٣	د- ٤
------	------	------	------

٣٣- المتوسط الحسابي للقيم (٨ ، ٤ ، ٧ ، ١) هو

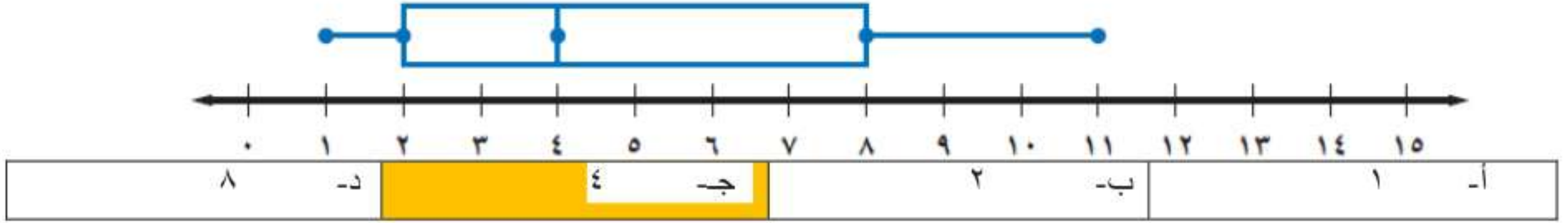
أ- ١	ب- ٣	ج- ٤	د- ٥
------	------	------	------

٣٤- المدى للقيم (١١ ، ١ ، ٩ ، ٧ ، ٥) هو

أ- ١	ب- ٥	ج- ٧	د- ١٠
------	------	------	-------



٣٥- من خلال التمثيل بالصندوق وطرفيه ادناه الوسيط=.....



٣٦- من خلال التمثيل بالصندوق وطرفيه ادناه الربع الأعلى=.....
عدد الاسماك في عدة برك



٣٧- من خلال التمثيل بالساق والورقة ادناه عمر أصغر رجل مصاب بالسكري=.....سنة

أعمار مصابين بمرض السكري

الساق	الورقة
٤	٢ ٣ ٦ ٦ ٧ ٨ ٩ ٩
٥	٠ ٠ ١ ١ ١ ٢ ٢ ٤ ٤ ٤ ٤ ٤ ٥ ٥ ٥ ٥ ٦ ٦ ٦ ٧ ٧ ٧ ٧ ٨
٦	٠ ١ ١ ١ ٢ ٤ ٤ ٦ ٨ ٩

٥٠ = ٥ | ٠ سنة

أ- ٤٢	ب- ٥٠	ج- ٦٠	د- ٦١
-------	-------	-------	-------

٣٨- من خلال التمثيل بالساق والورقة أدناه أكبر درجة حصل عليها الطلاب في اختبار الرياضيات=.....درجة

درجات الرياضيات

الساق	الورقة
٥	٠ ٩
٦	٤ ٥ ٧ ٨
٧	٠ ٤ ٤ ٥ ٥ ٦ ٧ ٨
٨	٢ ٣ ٣ ٥ ٧ ٨
٩	٠ ١ ٥ ٥ ٩

أ- ٥٠	ب- ٧٤	ج- ٩٩	د- ١٠٠
-------	-------	-------	--------

٣٩- الطريقة المناسبة لتمثيل توزيع سكان السعودية بحسب الفئات العمرية

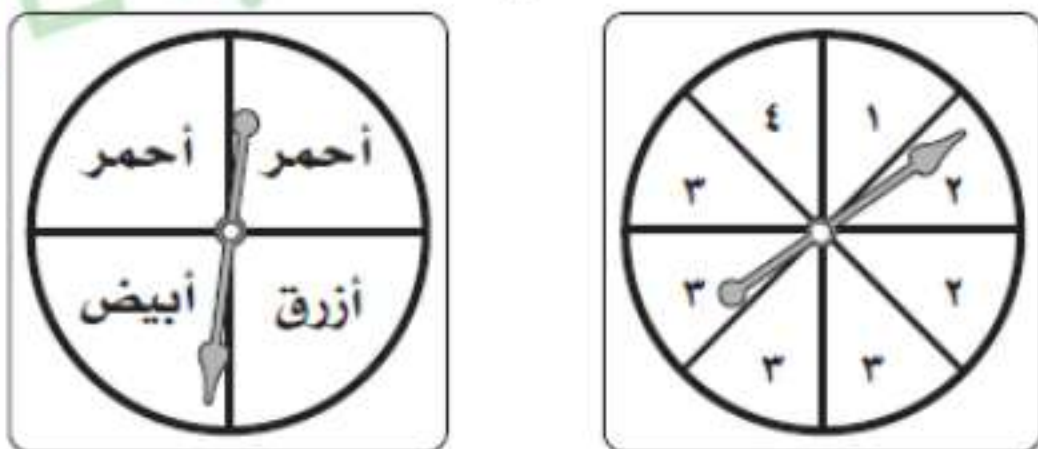
أ- أشكال فن	ب- المدرج التكراري	ج- التمثيل بالخطوط	د- التمثيل بالنقاط
-------------	--------------------	--------------------	--------------------

٤٠- الطريقة المناسبة لتمثيل توزيع دخل الاسرة على المتطلبات اليومية

أ- القطاعات الدائرية	ب- المدرج التكراري	ج- التمثيل بالنقاط	د- التمثيل بالخطوط
----------------------	--------------------	--------------------	--------------------



ثانيًا: ضع علامة صح أو خطأ

خطأ (خ)	صح (ص)	السؤال
(خ)	(ص)	٤١- المتتابعة (٣ ، ٩ ، ١٨ ، ٣٠ ،) هي متتابعة حسابية
(خ)	(ص)	٤٢- الحد التالي في المتتابعة ١٠ ، ٨ ، ٦ ، هو ٤
(خ)	(ص)	٤٣- عدد النواتج الممكنة عند حل خمسة أسئلة من نوع الاختيار من متعدد ذي أربعة خيارات = ١٥
(خ)	(ص)	٤٤- أدار أحمد كلا من مؤشري القرصين أدناه. فإن احتمال أن يقف المؤشر الأول على العدد ٢ ، والمؤشر الثاني على اللون الأبيض = $\frac{1}{16}$
		 القرص الأول القرص الثاني
(خ)	(ص)	٤٥- فاز سعيد في سباق بد ٢٤ جولة من ٣٠ جولة فإذا لعب ٦٠ جولة كاملة فإن احتمال عدد مرات فوزه = ٤٨ جولة
(خ)	(ص)	٤٦- إذا كان عدد طلاب الصف الثاني المتوسط ١٥٠ طالب وكان متوقع احضار ٥٠% من الطلاب في يوم ماطر مظللات. فإن العدد المتوقع للطلاب الذين يحضرون المظللات = ١٢٠ طالب
(خ)	(ص)	٤٧- عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب أرقام وقطعة نقود = ١٢
(خ)	(ص)	٤٨- في العينة العشوائية البسيطة تكون فرص اختيار عناصر أو أفراد المجتمع غير متساوية

ثالثاً:

درجة واحدة لكل فقرة

أ- حل المعادلة $١ - ٢س = ٩$ بالخطوات

$$١ + = ١ +$$

$$١٠ = ٢س$$

$$٥ = س$$

ب- حول الجملة الآتية الى معادلة (أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٣)

$$٣ = ١ + ٣س$$

ج- حل المعادلة $٨م = ٥م + ٢١$ بالخطوات

$$٥م - = ٥م -$$

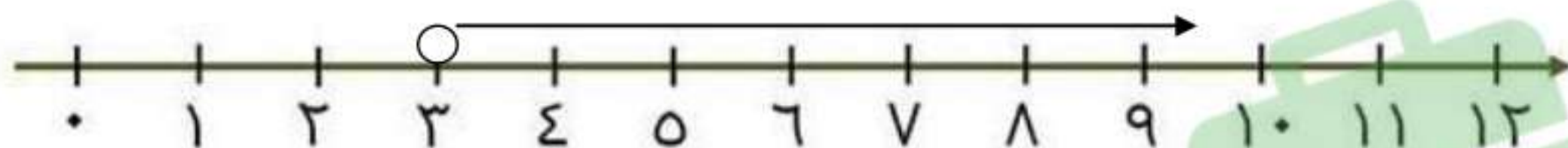
$$٢١ = ٣م$$

$$٧ = م$$

رابعاً :

درجة واحدة لكل فقرة

أ- مثل بيانها على خط الاعداد $s < 3$



ب- أكمل جدول الدالة التالي

س	س+3	د(س)
2	3+2	5
5	3+5	8
8	3+8	11

ج- من خلال الشكل المجاور أوجد الميل في أبسط صورة



$$\text{الميل} = \frac{3}{15} = \frac{1}{5}$$

انتهت الاسئلة والله الموفق

السؤال الأول: (أ) / ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١٠	يسمى الجسم التالي :				١
٢	أساس المتتابعة (٢, ٦, ١٠, ١٤,) =	(د) هرم سداسي	(ج) منشور سداسي	(ب) اسطوانة	(أ) مخروط
٣	تبسيط المقدار ٨س + ٢س =	(د) ٨	(ج) ٦	(ب) ٤	(أ) ٢
٤	الجملة: (يجب ان يقل وزن حقيبة السفر عن ١٨ كيلو جراما) تكتب بصورة متباينة	(د) ٨	(ج) ٦	(ب) ٤	(أ) ٢
٥	حجم المنشور المقابل يساوي :	(د) ٨	(ج) ٦	(ب) ٤	(أ) ٢
٦	ثمان صناديق من البرتقال بـ ٥٠ ريالاً. فإن ثمن ٨ صناديق برتقال يساوي:	(د) ٨	(ج) ٦	(ب) ٤	(أ) ٢
٧	يحتوي صندوق على ٣ كرات حمراء و ٥ كرات زرقاء و ٢ خضراء. اذا سحبت منه كرة عشوائياً دون ارجاع فإن ح (حمراء و خضراء) =	(د) ٨	(ج) ٦	(ب) ٤	(أ) ٢
٨	المتوسط الحسابي للبيانات ٧, ٢, ٣, ٥, ٨ يساوي:	(د) ٨	(ج) ٦	(ب) ٤	(أ) ٢
٩	من تمثيل الصندوق وطرفيه المجاور القيمة الصغرى هي :	(د) ٨	(ج) ٦	(ب) ٤	(أ) ٢
١٠	ميل المستقيم المار بالنقطتين (١, ٣) (٤, ٩) يساوي :	(د) ٨	(ج) ٦	(ب) ٤	(أ) ٢

السؤال الثاني: اـ ضع علامة (ض) أو علامة (ضد) أمام كل عبارة فيما يلي :



()

(١) المنوال هو القيمة الأكثر تكراراً أو شيوفاً بين القيم

()

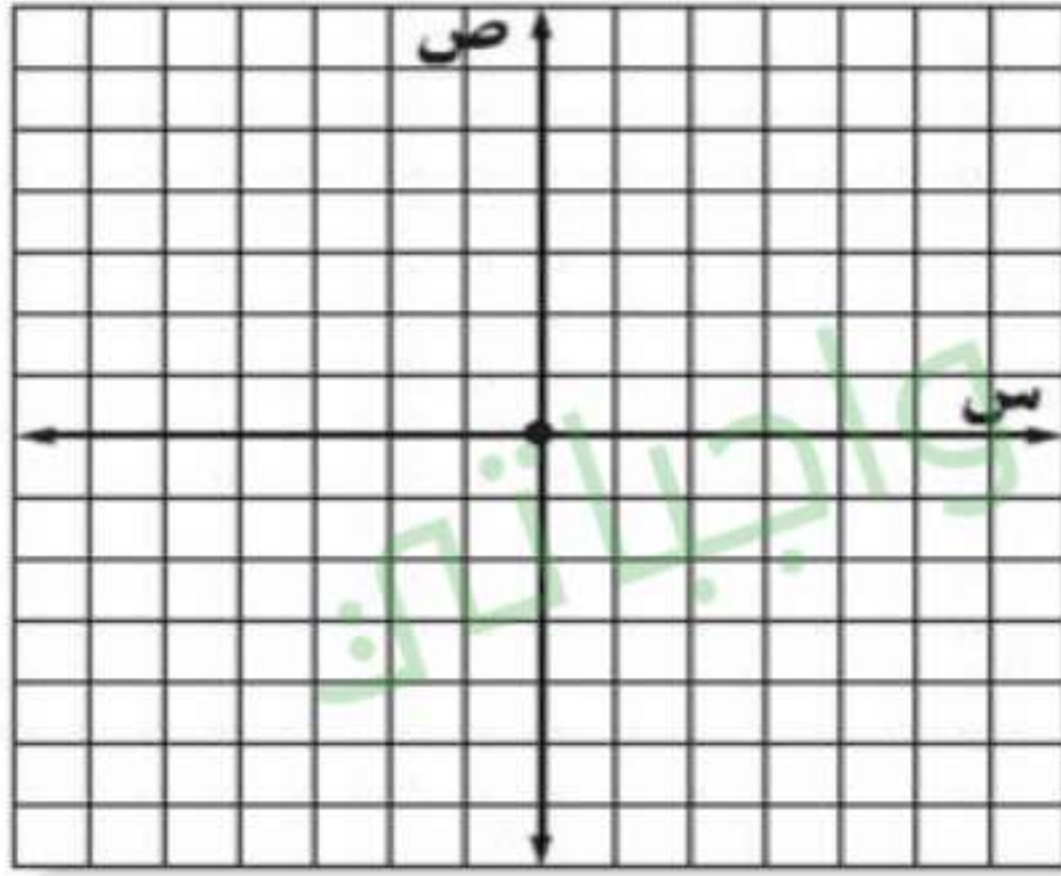
(٢) إذا كانت العينة ملائمة أو تطوعية فهي عينة متحيزة ويكون الاستنتاج دقيق.

()

(٣) المتتابعة (٤, ٨, ١٠, ١٤, ١٨,) متتابعة حسابية

()

(٤) حل المعادلة : $2n + 9 = 5$ هو $n = 5$



بـ مثل الدالة $ص = س + ٢$ بيانياً

س	$س + ٢$	ص	(س, ص)
٠			
١			
٢			

جـ أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

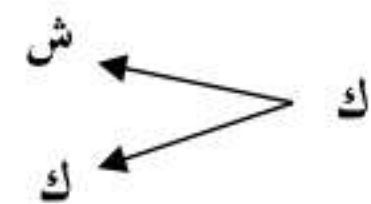
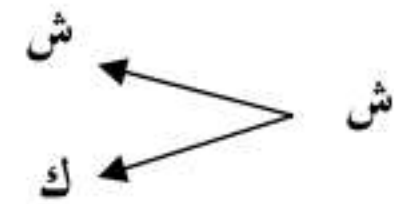
١ـ إذا كانت د (س) = $س + ٣$ فإن د (٣) =

٢ـ الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية (٢, ٦, ١٠, ١٤,)

٣ـ تبسيط العبارة $٣(س + ٥) =$

٤ـ استعمل الرسم الشجري التالي لكتابة جميع النواتج عند إلقاء قطعة نقد مرتين

الرمية الأولى الرمية الثانية فضاء العينة



السؤال الثالث: أـ أجب من خلال الشكل المقابل :

١٠

م	(أ)	(ب)										
١	إذا كانت الدالة الخطية المجاورة تمثل تغيراً طردياً فإن ثابت التغير =	<table><tr><td>٨</td><td>٧</td><td>٦</td><td>٥</td><td>الصورس</td></tr><tr><td>٣٢</td><td>٢٨</td><td>٢٤</td><td>٢٠</td><td>الأشخاص ص</td></tr></table>	٨	٧	٦	٥	الصورس	٣٢	٢٨	٢٤	٢٠	الأشخاص ص
٨	٧	٦	٥	الصورس								
٣٢	٢٨	٢٤	٢٠	الأشخاص ص								
٢	من المدرج التكراري المجاور : عدد الطلاب الذين تقل أعمارهم عن ١٠ سنوات يساوي											
٣	من الجسم المجاور اذكر: مستوى يوازي س ص ع ل = مستقيم يخالف س /ص/											

بـ أعمار مراجعي عيادة الأسنان يوم الأحد هي : ٥٠ ، ٣٩ ، ٢٥ ، ٤٠ ، ٣٢ ، ٢٨ ، ٣٥

أوجد مقاييس التشتت الآتية: ٥٠ ، ٤٠ ، ٣٩ ، ٣٥ ، ٣٢ ، ٢٨ ، ٢٥

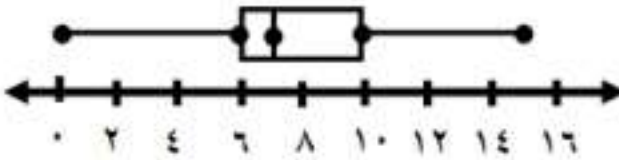
الوسيط=	الربيع الأدنى=	الربيع الأعلى=	المدى الربيعي=
.....			

جـ حل المعادلة $٧ = ١ + ٣س$	دـ حل المتباينة : $٤س > ٨$ ومثلها بيانياً $٢ < س$

انتهت الأسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

الدرجة كتابة	الدرجة	س	30 اختبار الفصل الدراسي الثاني الدور الأول لعام ١٤٤٧ هـ	متوسطة.....	
		1		المادة :	رياضيات
		2		الصف :	الثاني المتوسط
		3			
		م			
		صح	نموذج الإجابة		
		مراجع			

السؤال الأول: (أ) / ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :

السؤال الأول: (أ) / ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :				
10				يسمى الجسم التالي :
1	(أ) مخروط	(ب) اسطوانة	(ج) منشور سداسي	(د) هرم سداسي
2	أساس المتتابعة (٢, 6, 10, 14,) =			
(أ) 2	(ب) 4	(ج) 6	(د) 8	
3	تبسيط المقدار 8س + 2س =			
(أ) 10س	(ب) 8س	(ج) 2س	(د) س	
4	الجملة: (يجب ان يقل وزن حقيبة السفر عن 18 كيلو جراما) تكتب بصورة متباينة			
(أ) $18 \geq$ و	(ب) $18 <$ و	(ج) $18 \leq$ و	(د) $18 >$ و	
5	حجم المنشور المقابل يساوي :			
				
(أ) 60 سم ³	(ب) 15 سم ³	(ج) 12 سم ³	(د) 20 سم ³	
6	ثمان صناديق من البرتقال بـ 50 ريالاً. فإن ثمن 8 صناديق برتقال يساوي:			
(أ) 60	(ب) 70	(ج) 90	(د) 100	
7	يحتوي صندوق على 3 كرات حمراء و 5 كرات زرقاء و 2 خضراء. اذا سحبت منه كرة عشوائياً دون ارجاع فإن ح (حمراء و خضراء) =			
(أ) 30%	(ب) 70%	(ج) 50%	(د) 90%	
8	المتوسط الحسابي للبيانات 7, 2, 3, 5, 8 يساوي:			
(أ) 25	(ب) 20	(ج) 5	(د) 10	
9	من تمثيل الصندوق وطرفيه المجاور القيمة الصغرى هي :			
				
(أ) 15	(ب) 0	(ج) 6	(د) 7	
10	ميل المستقيم المار بالنقطتين (1, 3) (4, 9) يساوي :			
(أ) 2	(ب) 3	(ج) 6	(د) 7	

السؤال الثاني: ا- ضع علامة (ض) أو علامة (ضد) أمام كل عبارة فيما يلي :

(ضد)

(1) المنوال هو القيمة الأكثر تكراراً أو شيوعاً بين القيم

(ضد)

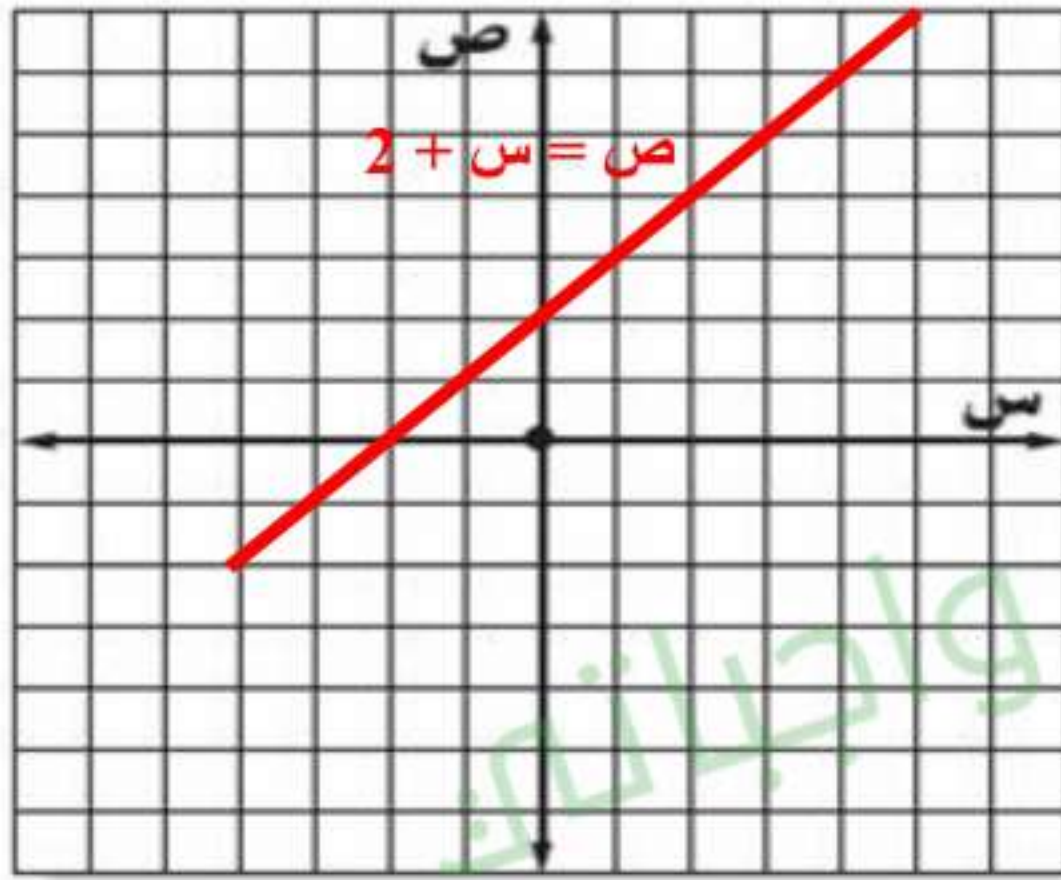
(2) إذا كانت العينة ملائمة أو تطوعية فهي عينة متحيزة ويكون الاستنتاج دقيق. الاستنتاج غير دقيق

(ضد)

(3) المتتابة (4, 8, 10, 14, 18,) متتابة حسابية $2 = 8 - 10$, $4 = 10 - 14$

(ضد)

(4) حل المعادلة : $2ن + 9 = 5$ هو $ن = 5$, $19 = 9 + (5)2$, $25 = (5)5$



ب- مثل الدالة $ص = س + 2$ بياناً

س	س + 2	ص	(س , ص)
0	2 + 0	2	(2 , 0)
1	2 + 1	3	(3 , 1)
2	2 + 2	4	(4 , 2)

ج- أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

1- إذا كانت د (س) = $س + 3$ فإن د (3) = $3 + 3 = 6$

2- الحدود الثلاثة التالية في المتتابة الحسابية (2 , 6 , 10 , 14 ,) هي : 18 , 22 , 26

3- تبسيط العبارة $3(س + 5) = 3س + 15$

4- استعمل الرسم الشجري التالي لكتابة جميع النواتج عند إلقاء قطعة نقد مرتين

فضاء العينة

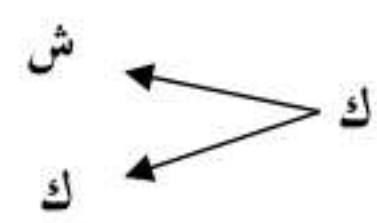
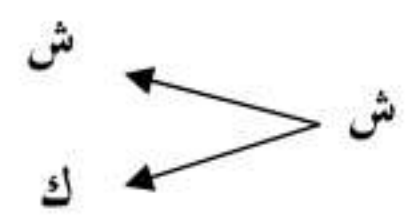
الرمية الأولى الرمية الثانية

ش , ش

ش , ك

ك , ش

ك , ك



م	(أ)	(ب)										
1	إذا كانت الدالة الخطية المجاورة تمثل تغيراً طردياً فإن ثابت التغير $= \frac{20}{5} = 4$	<table><tr><th>الصورس</th><th>٥</th><th>٦</th><th>٧</th><th>٨</th></tr><tr><th>الأشخاص ص</th><td>٢٠</td><td>٢٤</td><td>٢٨</td><td>٣٢</td></tr></table>	الصورس	٥	٦	٧	٨	الأشخاص ص	٢٠	٢٤	٢٨	٣٢
الصورس	٥	٦	٧	٨								
الأشخاص ص	٢٠	٢٤	٢٨	٣٢								
2	من المدرج التكراري المجاور : عدد الطلاب الذين تقل أعمارهم عن 10 سنوات يساوي $7 = 2 + 5$											
3	من الجسم المجاور اذكر: مستوى يوازي س ص ع ل = ق ف ن م مستقيم يخالف س / ص / هو إجابة ممكنة $\overline{ع ن}$ أو $\overline{ل م}$ أو $\overline{ق م}$ أو $\overline{ف ن}$											

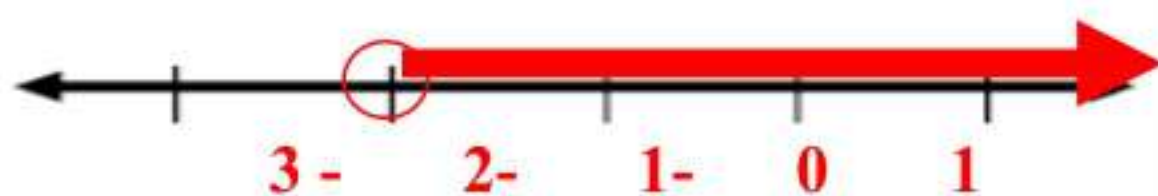
بـ أعمار مراجعي عيادة الأسنان يوم الأحد هي : 50 ، 39 ، 25 ، 40 ، 32 ، 28 ، 35

أوجد مقاييس التشتت الآتية: 25 ، 28 ، 32 ، 35 ، 39 ، 40 ، 50

الوسيط = 35	الربيع الأدنى = 28	الربيع الأعلى = 40	المدى الربيعي = 12 = 40 - 28
----------------	-----------------------	-----------------------	---------------------------------

دـ حل المتباينة : $4 - س > 8$ ومثلها بيانياً

$$س < -2$$



جـ حل المعادلة $3س + 1 = 7$

$$3س + 1 - 1 = 7 - 1$$

$$3س = 6$$

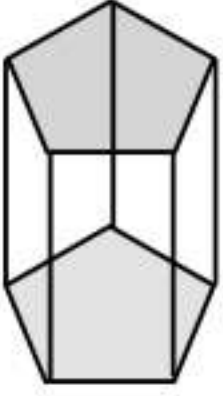
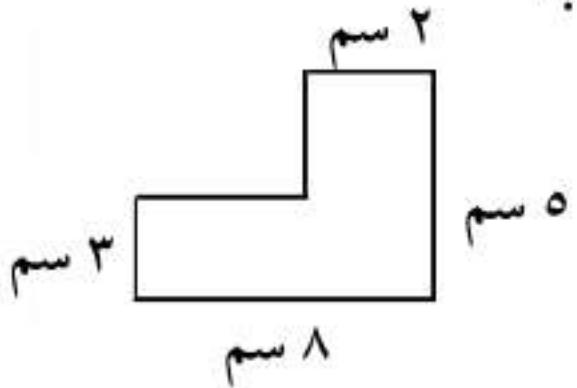
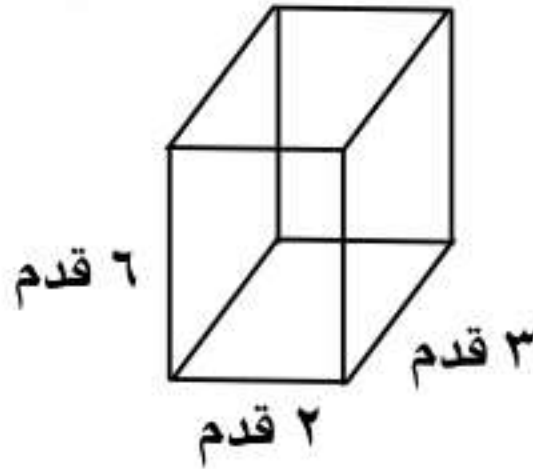
$$س = 2$$

انتهت الأسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

متوسطة /		التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان ونصف أسئلة اختبار نهاية الفترة الثانية (الدور الأول) لعام ١٤٤٧			
المصحح	التوقيع	الدرجة	الدرجة		
المراجع	التوقيع	رقما	كتابة		

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

٢٠ درجة

٢ عدد رؤوس الشكل المجاور (أ) ٦ (ب) ٩ (ج) ١٠ (د) ١٢ 	١ أوجد مساحة الشكل المركب (أ) ١٥ سم^٢ (ب) ٢٠ سم^٢ (ج) ٢٥ سم^٢ (د) ٢٨ سم^٢ 
٤ أفضل طريقة لتمثيل البيانات المنظمة في فئات متساوية (أ) المدرج التكراري (ب) أشكال فن (ج) القطاعات الدائرية (د) الأعمدة	٣ متوسط الأعداد : ١٨، ٢٠، ١٢، ١٨ هو : (أ) ١٨ (ب) ١٧ (ج) ١٦ (د) ١٥
٦ تبسيط العبارة ٧ن + ٥ - ٧ن = (أ) ٥ (ب) ١٤ن (ج) ٧ (د) ٢ن	٥ أوجد حجم المنشور (أ) ٤٥ قدم^٣ (ب) ٣٦ قدم^٣ (ج) ٤٢ قدم^٣ (د) ٤٤ قدم^٣ 
٨ المتباينة التي تعبر عن التمثيل المجاور (أ) ١ > ع (ب) ١ ≤ ع (ج) ١ < ع (د) ١ ≥ ع 	٧ اوجد المساحة الجانبية لهرم رباعي قاعدته مربعة طول ضلعها ٥ سم وطول ارتفاعه الجانبي ٦ م ؟ (أ) ١٢٠ م^٢ (ب) ١٥٠ م^٢ (ج) ٢٥٠ م^٢ (د) ٦٠ م^٢
١٠ حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هو س = (أ) س = ٦ (ب) س = ٤ (ج) س = ٥ (د) س = ٣	٩ العبارة التي تكافئ ٣ (ص - ١٠) = (أ) ٣ص - ٧ (ب) ٣ص - ٣٠ (ج) ٣ص - ١٣ (د) ٣ص + ٧
١٢ أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧ (أ) ٣س - ١ = ٧ (ب) ٣س + ١ = ٧ (ج) ٣س + ١ = ٧ (د) ٣س + ٧ = ١	١١ لديك أربع بطاقات مرقمة بالأرقام (١، ٢، ٤، ٦) إذا سحبت بطاقة عشوائيا . فما احتمال أن تكون هذه البطاقة تحمل عددا فرديا (أ) ٤٥ % (ب) ٧٥ % (ج) ٢٥ % (د) ٨٠ %

اقلب الورقة



١٣ في كيس ٥ كرات حمراء و ٣ زرقاء . سحب كرتين عشوائيا واحدة تلو الاخرى دون ارجاع فما احتمال أن تكون (حمراء ثم حمراء)

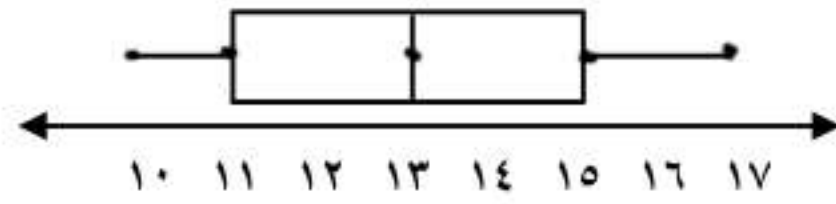
(أ) $\frac{٥}{٨}$ (ب) $\frac{٥}{٧}$ (ج) $\frac{٣}{٧}$ (د) $\frac{٥}{١٤}$

١٤ عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب ارقام وقطعتي نقود

(أ) ٢٨ (ب) ٢٤
(ج) ١٥ (د) ٣٦

١٥ في التمثيل بالصندوق وطرفيه التالي المدى الربيعي =

(أ) ٤
(ب) ٦
(ج) ٧
(د) ٥



١٧ في تمثيل بالقطاعات الدائرية . إذا كانت النسبة المئوية لاحد القطاعات هي ٢٥ % فان زاوية هذا القطاع =

(أ) ٧٠° (ب) ٧٥°
(ج) ٨٠° (د) ٩٠°

١٨ ميل سقف الغرفة في الشكل المجاور يساوي

(أ) $\frac{١}{٣}$ (ب) $\frac{٣}{١}$
(ج) ٣ (د) $\frac{٢}{٣}$



١٩ المتباينة $٦ < ١٤$ صحيحة عندما

(أ) $٨ = ن$
(ب) $٧ = ن$
(ج) $٢ = ن$
(د) $٩ = ن$

٢٠ أي النقاط التالية ليست حلا للدالة : $٣ + س = -٤$

(أ) (٥ ، ٢)
(ب) (٣ ، ٠)
(ج) (٧ ، ١ -)
(د) (١ - ، ١)

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

درجات ٥

١	أساس المتابعة الحسابية : ٣ ن + ٥ هو ٣
٢	الاحتمال المبني على حقائق وخصائص معروفة يسمى احتمال نظري
٣	العبارة (لا يقل عدد المشاركين في السباق عن ١٥) نعبر عنها بالمتباينة $١٥ > س$
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة
٥	في العبارة الجبرية $٥ - ٢ن - ٣$ ن الثوابت ٣-

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

درجات ٥

العمود (ب)

م	العمود (ب)
	رأس
	مخروط
	هرم ثلاثي
	اسطوانة
	حرف

العمود (أ)

م	العمود (أ)
١	المستقيم الناتج عن تقاطع مستويين يسمى
٢	مجسم له قاعدتان دائريتان الشكل
٣	مجسم له أربعة أوجه جميعها على شكل مثلث
٤	مجسم له قاعدة دائرية ورأس واحد
٥	نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر تسمى

اقلب الورقة

موقع واجباتي



٤ درجات

١ من خلال الجدول التالي :

٨	٧	٦	٥	الصور (س)
٣٢	٢٨	٢٤	٢٠	الثواني (ص)

١ هل تمثل الدالة الخطية تغيرا طرديا أم لا ؟

ب . إذا كانت تغيرا طرديا . اكتب ثابت التغير

٣ درجات

٢ مثل البيانات التالية بالساق والورقة ؟

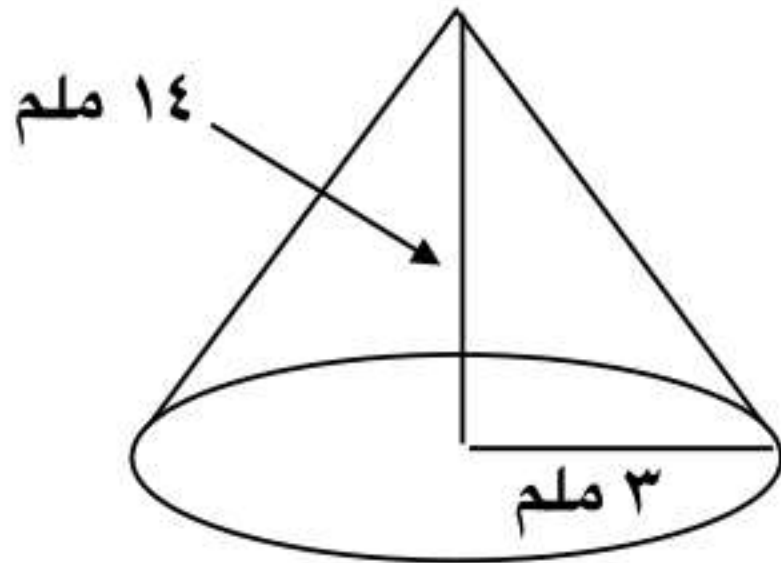
٩ ، ٢٧ ، ٣٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ١٨ ، ١٥ ، ١٢

الساق	الورقة

٣ درجات

٣ اوجد حجم المخروط المجاور حيث

$$ط = \frac{٢٢}{٧} ؟$$



التاريخ : ١٤٤٧ / / هـ

الصف : ثاني متوسط

المادة : رياضيات

ن ونصف

نهاية الفترة الثانية (الدور الأول) لعام ١٤٤٧

متوسطة /

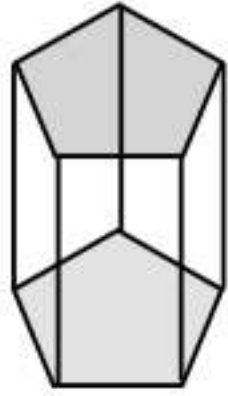
المصحح

المراجع

نموذج الإجابة

٢٠ درجة

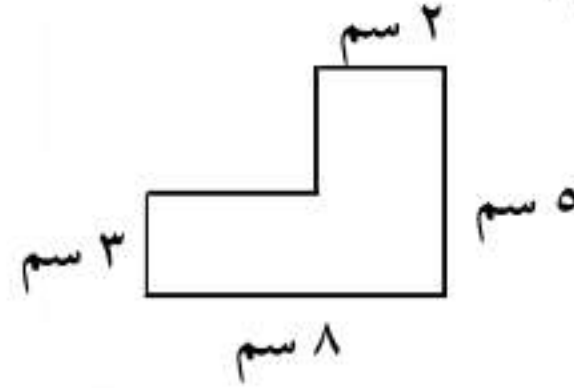
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :



٢ عدد رؤوس الشكل المجاور

- (أ) ٦
(ب) ٩
(ج) ١٠
(د) ١٢

١ أوجد مساحة الشكل المركب



- (أ) ١٥ سم^٢
(ب) ٢٠ سم^٢
(ج) ٢٥ سم^٢
(د) ٢٨ سم^٢

٤ أفضل طريقة لتمثيل البيانات المنظمة في فئات متساوية

- (أ) المدرج التكراري
(ب) أشكال فن
(ج) القطاعات الدائرية
(د) الأعمدة

٣ متوسط الأعداد : ١٨، ١٢، ٢٠، ١٨ هو :

- (أ) ١٨
(ب) ١٧
(ج) ١٦
(د) ١٥

٦ تبسيط العبارة $٧ن + ٥ - ٧ن =$

- (أ) ٥
(ب) ١٤
(ج) ٧
(د) ٢ن

٥ أوجد حجم المنشور



- (أ) ٤٥ قدم^٣
(ب) ٣٦ قدم^٣
(ج) ٤٢ قدم^٣
(د) ٤٤ قدم^٣

٨ المتباينة التي تعبر عن التمثيل المجاور



- (أ) $١ > ع$
(ب) $١ \leq ع$
(ج) $١ < ع$
(د) $١ \geq ع$

٧ اوجد المساحة الجانبية لهرم رباعي قاعدته مربعة

طول ضلعها ٥ سم وطول ارتفاعه الجانبي ٦ م ؟

- (أ) ١٢٠ م^٢
(ب) ١٥٠ م^٢
(ج) ٢٥٠ م^٢
(د) ٦٠ م^٢

١٠ حل المعادلة $٣س + ٢ = ٢٠$ هو س =

- (أ) $س = ٦$
(ب) $س = ٤$
(ج) $س = ٥$
(د) $س = ٣$

٩ العبارة التي تكافئ $٣(ص - ١٠) =$

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

١٢ أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧

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

١١ لديك أربع بطاقات مرقمة بالأرقام (١، ٢، ٤، ٦)

إذا سحبت بطاقة عشوائيا . فما احتمال أن تكون

هذه البطاقة تحمل عددا فرديا

- (أ) ٤٥ %
(ب) ٧٥ %
(ج) ٢٥ %
(د) ٨٠ %

اقلب الورقة

١٣ في كيس ٥ كرات حمراء و ٣ زرقاء . سحب كرتين عشوائيا واحدة تلو الاخرى دون ارجاع فما احتمال أن تكون (حمراء ثم حمراء)

(أ) $\frac{5}{8}$ (ب) $\frac{5}{7}$ (ج) $\frac{3}{7}$ (د) $\frac{5}{14}$

١٤ عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب ارقام وقطعتي نقود

(أ) ٢٨ (ب) ٢٤ (ج) ١٥ (د) ٣٦

١٥ في التمثيل بالصندوق وطرفيه التالي المدى الربيعي =

(أ) ٤ (ب) ٦ (ج) ٧ (د) ٥

١٦ حصلت أسماء على الدرجات : ٧٠ ، ٨٥ ، ٨٥ ، ٩٠ إذا استثنت معلمتها أدنى درجة . فأى القيم التالية سيزداد

(أ) المتوسط (ب) المدى (ج) الوسيط (د) المنوال

١٧ في تمثيل بالقطاعات الدائرية . إذا كانت النسبة المئوية لاحد القطاعات هي ٢٥ % فان زاوية هذا القطاع =

(أ) ٧٠° (ب) ٧٥° (ج) ٨٠° (د) ٩٠°

١٨ ميل سقف الغرفة في الشكل المجاور يساوي

(أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) ٣ (د) $\frac{2}{3}$

١٩ المتباينة $6 < 14$ صحيحة عندما

(أ) $n = 8$ (ب) $n = 7$ (ج) $n = 2$ (د) $n = 9$

٢٠ أي النقاط التالية ليست حلا للدالة : $-x + 3 = 0$

(أ) (٢ ، ٥) (ب) (٣ ، ٠) (ج) (١ - ، ٧) (د) (١ - ، ١)

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

درجات ٥

✓	١	أساس المتابعة الحسابية : ٣ ن + ٥ هو ٣
✓	٢	الاحتمال المبني على حقائق وخصائص معروفة يسمى احتمال نظري
×	٣	العبارة (لا يقل عدد المشاركين في السباق عن ١٥) نعبر عنها بالمتباينة $15 > x$
×	٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة
✓	٥	في العبارة الجبرية $5n - 2n - 3 + n$ الثوابت ٣-

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

درجات ٥

العمود (ب)

م	م
١	رأس
٢	مخروط
٣	هرم ثلاثي
٤	اسطوانة
٥	حرف

العمود (أ)

م	م
١	المستقيم الناتج عن تقاطع مستويين يسمى
٢	مجسم له قاعدتان دائريتان الشكل
٣	مجسم له أربعة أوجه جميعها على شكل مثلث
٤	مجسم له قاعدة دائرية ورأس واحد
٥	نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر تسمى

اقلب الورقة

٤ درجات

١ من خلال الجدول التالي :

٨	٧	٦	٥	الصور (س)
٣٢	٢٨	٢٤	٢٠	الثواني (ص)

$$2 = \frac{20}{5} = \frac{4}{1}$$

$$2 = \frac{24}{12}$$

$$2 = \frac{28}{14}$$

$$2 = \frac{32}{16}$$

١ هل تمثل الدالة الخطية تغيرا طرديا أم لا ؟

نعم

ب) إذا كانت تغيرا طرديا . اكتب ثابت التغير

٢

٣ درجات

٢ مثل البيانات التالية بالساق والورقة ؟

٩ ، ٢٧ ، ٣٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ١٨ ، ١٥ ، ١٢

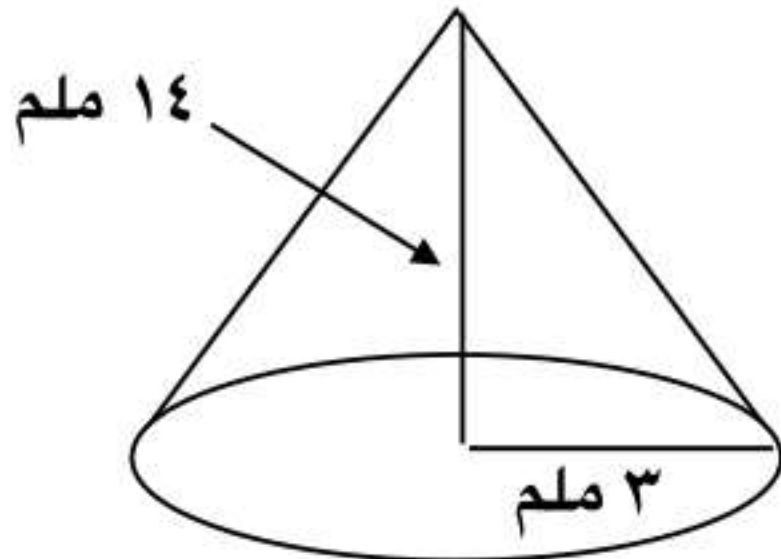
الساق	الورقة
٠	٩
١	٢ ٤ ٥ ١
٢	١ ٧
٣	٧

١٨ ١٥ ١٤ ١٢ ٩
٣٧ ٢٧ ٢١ ١٨ ١٥ ١٢

٣ درجات

٣ اوجد حجم المخروط المجاور حيث

$$ط = \frac{22}{7} ؟$$



$$2 = \frac{1}{3} \times ط \times ر^2$$

$$2 = \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times 3^2$$

$$2 = \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times 9$$

$$2 = \frac{22}{7} \times 3$$

$$2 \times 7 = 22 \times 3$$

$$14 = 66$$



الصف : الثاني متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان ونصف

متوسطة

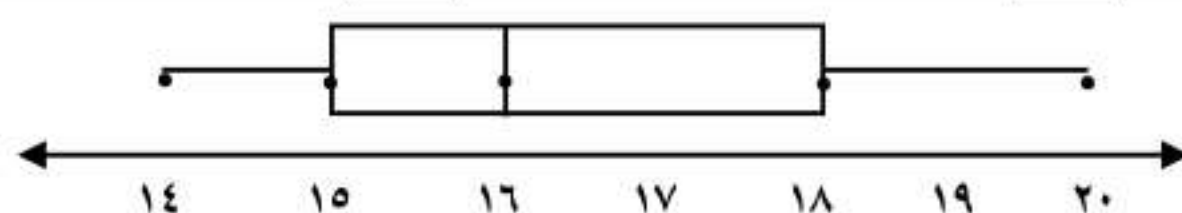
الدرجة رقما	الدرجة كتابة	المصحح	فواز المطيري	المراجع
٤٠		التوقيع		التوقيع

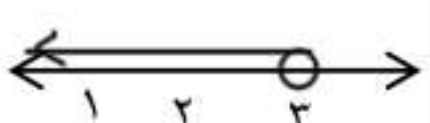
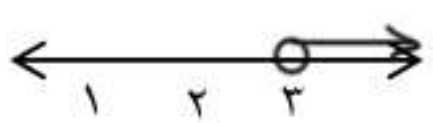
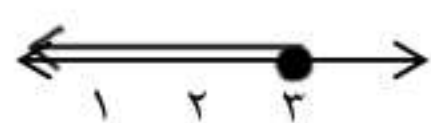
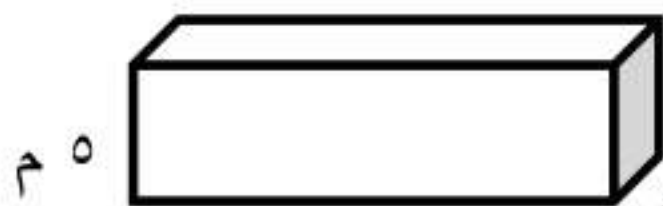
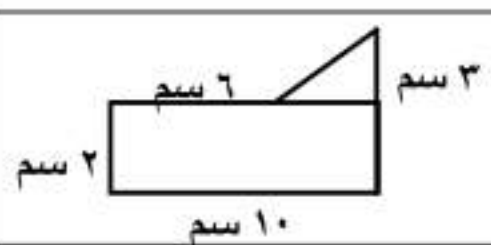
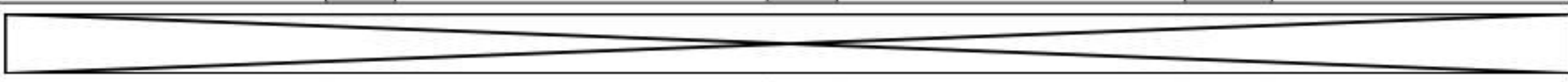
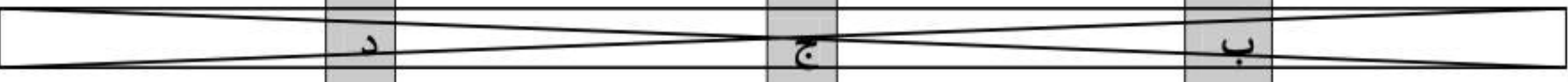
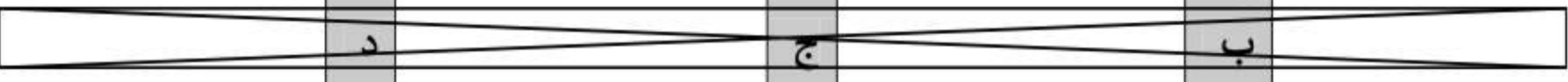
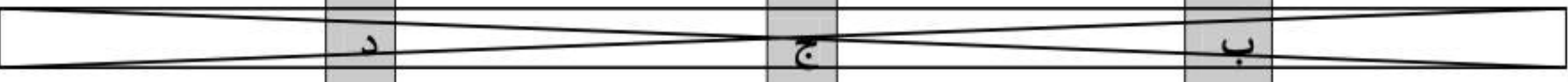
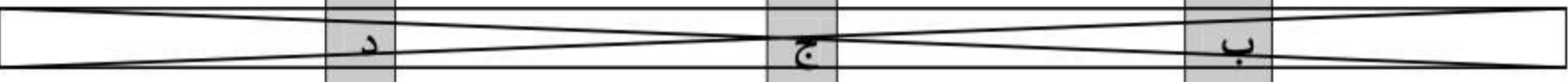
أسئلة اختبار نهاية الفترة الثانية (الدور الاول) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

اسم الطالب	رقم الجلوس:
------------	-------------

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

٢٠	١	المتوسط الحسابي للأعداد : ٣ ، ٥ ، ٨ ، ٤
أ	٣	ب ٤ ج ٥ د ٦
٢		افضل طريقة لتمثيل (توزيع دخل الأسرة على المتطلبات المنزلية) هي :
أ	الساق والورقة	ب المدرج التكراري ج الاعمدة د القطاعات الدائرية
٣		تسمى مجموعة قيم المدخلات للدالة :
أ	الحدود	ب القاعدة ج المدى د المجال
٤		تبسيط العبارة $٥٧ + ٣ =$
أ	هـ	ب ٤٤ ج ٨٨ د ١٠٠
٥		حل المعادلة $٦س + ٤ = ٢٨$ هو :
أ	١	ب ٢ ج ٣ د ٤
٦		استعمل خاصية التوزيع $٤(س + ٥) =$
أ	س+٥	ب ٤س+٩ ج س+٢٠ د ٤س+٢٠
٧		هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجهه مثلثات :
أ	كرة	ب اسطوانة ج مخروط د هرم
٨		كتابة المتباينة الآتية : قيمة التكلفة أكثر من خمسين
أ	$٥٠ < س$	ب $٤٠ < س$ ج $٥٠ > س$ د $٥٠ < س$
٩		في التمثيل بالصندوق وطرفيه المدى الربيعي يساوي
أ	٦	ب ٣ ج ٢ د ٤



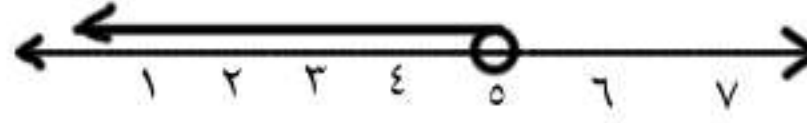
١٠	في حقيبة زياد ٣ أقلام زرقاء و ٤ أقلام حمراء . إذا اختار قلمان عشوائيا دون ارجاع واحدا تلو الآخر دون . فما احتمال (أزرق ثم أزرق)						
أ	$\frac{3}{7}$	ب	$\frac{4}{7}$	ج	$\frac{1}{7}$	د	$\frac{3}{49}$
١١	الجملة (الفرق بين ١٢ ومثلي عدد ما يساوي ١٨) تمثل المعادلة :						
أ	$١٨ = ١٢ - ٢$	ب	$١٨ = ١٢ + ٢$	ج	$١٢ = ١٨ - ٢$	د	$١٢ = ١٨ - ٢$
١٢	تمثيل المتباينة على خط الاعداد $٣ >$						
أ		ب		ج		د	
١٣	إذا كانت د(س) = $٤س + ١$ فإن د(٣) تساوي :						
أ	١٣	ب	١٤	ج	١٥	د	١٦
١٤	عدد النواتج الممكنة عند (اختيار احد ايام الاسبوع ورمي حجر نرد) هي						
أ	١٢	ب	٤٢	ج	٣٦	د	٨٤
١٥	الحد الثابت في العبارة التالية $٤س + ٥س + ٣$ هو						
أ	٣	ب	٤	ج	٤	د	٥، ٤
١٦	حجم المنشور المجاور هو :						
							
أ	٣١٠٠	ب	٣٥٠	ج	٣١٧	د	٣١٠
١٧	مساحة الشكل المركب المجاور يساري						
							
أ	$٢٠سم^٢$	ب	$٣٠سم^٢$	ج	$٢٦سم^٢$	د	$٥٠سم^٢$
١٨	المستقيم الناتج من تقاطع مستويين هو						
أ	الحرف	ب	الرؤوس	ج	القطر	د	الوجه
١٩	حل المعادلة $٤س + ٢ = ٢ + ٤س$						
أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤
٢٠							
أ		ب		ج		د	



السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١٢

م	العبارة	(x, √)
١	أفضل مقاييس النزعة المركزية للبيانات (٣، ٧، ١٢، ٩، ٤٧) هو الوسيط	
٢	مجموع زوايا اي قطاع دائري ٣٦٠°	
٣	تكون المتباينة صحيحة ن -٤ < ٨ عندما ن=١٣	
٤	وسيط البيانات (٦، ١٠، ١٢، ١٥) هو ١١	
٥	عند رمي قطعة نقود ومكعب ارقام فإن ح (كتابة و ٧) = ٥٠%	
٦	الاسطوانة هو شكل ثلاثي الابعاد يحتوي على قاعدتين مضلعتين	
٧	العينة التطوعية والملائمة هي عينات متحيزة	
٨	في العبارة التالية (٤س + ٥ص + ٦) المعاملات هما ٤ ، ٥	
٩	يتكون الشكل المركب من شكل وحيد فقط	
١٠	أساس المتتابعة الحسابية : ٩ ، ٥ ، ١ ، -٣ ، هو -٤	
١١	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢، ٢) ، (٥، ٣) يساوي ٣	
١٢	حل المتباينة الآتية خط الاعداد ٤س + ١ > ٢١	



السؤال الثالث

مثل البيانات التالية بالساق والورقة

١٢ ، ٧ ، ٣ ، ١٧ ، ٣٥ ، ٢٣ ، ٣٩

الساق

الورقة

٤

السؤال الرابع

هرم رباعي منتظم طول ضلع قاعدته ٥ م . وطول ارتفاعه الجانبي ٨ م . اوجد مساحته الجنبية ؟

٤



الصف : الثاني متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان ونصف

نموذج الإجابة

متوسطة

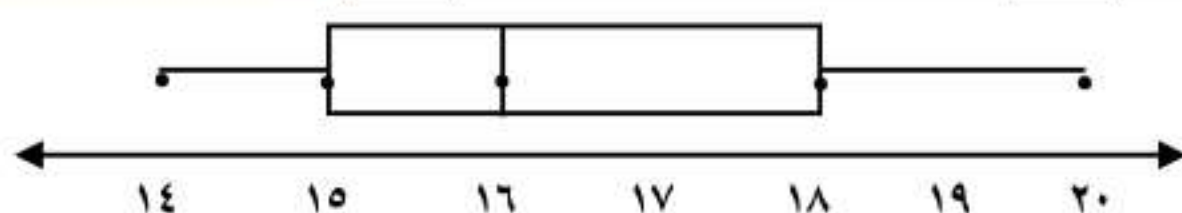
الدرجة رقما	٤٠	الدرجة كتابة	المصحح	فواز المطيري	المراجع
			التوقيع		التوقيع

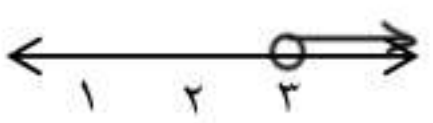
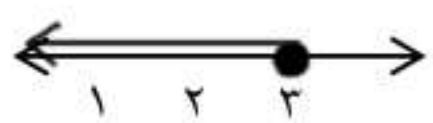
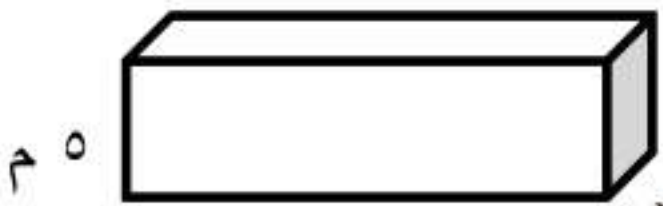
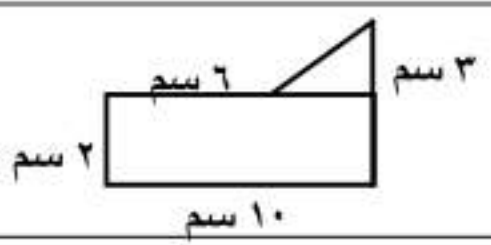
أسئلة اختبار نهاية الفترة الثانية (الدور الاول) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

اسم الطالب	رقم الجلوس:
------------	-------------------

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

٢٠	١	المتوسط الحسابي للأعداد : ٣ ، ٥ ، ٨ ، ٤	
	أ	٣	ب ٤ ج ٥ د ٦
	٢	افضل طريقة لتمثيل (توزيع دخل الأسرة على المتطلبات المنزلية) هي :	
	أ	الساق والورقة	ب المدرج التكراري ج الاعمدة د القطاعات الدائرية
	٣	تسمى مجموعة قيم المدخلات للدالة :	
	أ	الحدود	ب القاعدة ج المدى د المجال
	٤	تبسيط العبارة $5x + 3x =$	
	أ	٥	ب ٤ ج ٨ د ١٠
	٥	حل المعادلة $6x + 4 = 28$ هو :	
	أ	١	ب ٢ ج ٣ د ٤
	٦	استعمل خاصية التوزيع $4(x + 5) =$	
	أ	$5x + 20$	ب $4x + 9$ ج $20x + 2$ د $4x + 20$
	٧	هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجهه مثلثات :	
	أ	كرة	ب اسطوانة ج مخروط د هرم
	٨	كتابة المتباينة الآتية : قيمة التكلفة أكثر من خمسين	
	أ	$50 < x$	ب $40 < x$ ج $50 > x$ د $50 < x$
	٩	في التمثيل بالصندوق وطرفيه المدى الربيعي يساوي	
	أ	٦	ب ٣ ج ٢ د ٤



١٠	في حقيبة زياد ٣ أقلام زرقاء و ٤ أقلام حمراء . إذا اختار قلمان عشوائيا دون ارجاع واحدا تلو الآخر دون . فما احتمال (أزرق ثم أزرق)			
أ	$\frac{3}{7}$	ب	$\frac{4}{7}$	ج $\frac{1}{7}$ د $\frac{3}{49}$
١١	الجملة (الفرق بين ١٢ ومثلي عدد ما يساوي ١٨) تمثل المعادلة :			
أ	$18 = 12 - 12$	ب	$18 = 12 + 12$	ج $12 = 18 - 12$ د $12 = 18 - 12$
١٢	تمثيل المتباينة على خط الاعداد $3 >$			
أ		ب		ج  د 
١٣	إذا كانت د(س) = ٤س + ١ فإن د(٣) تساوي :			
أ	١٣	ب	١٤	ج ١٥ د ١٦
١٤	عدد النواتج الممكنة عند (اختيار احد ايام الاسبوع ورمي حجر نرد) هي			
أ	١٢	ب	٤٢	ج ٣٦ د ٨٤
١٥	الحد الثابت في العبارة التالية $٤س + ٥س + ٣$ هو			
أ	٣	ب	٤	ج ٤ د ٥، ٤
١٦	حجم المنشور المجاور هو :			
				
أ	$٣١٠٠ \text{ م}^٣$	ب	$٣٥٠ \text{ م}^٣$	ج $٣١٧ \text{ م}^٣$ د $٣١٠ \text{ م}^٣$
١٧	مساحة الشكل المركب المجاور يساوي			
				
أ	$٢٠ \text{ سم}^٢$	ب	$٣٠ \text{ سم}^٢$	ج $٢٦ \text{ سم}^٢$ د $٥٠ \text{ سم}^٢$
١٨	المستقيم الناتج من تقاطع مستويين هو			
أ	الحرف	ب	الرؤوس	ج القطر د الوجه
١٩	حل المعادلة $٤س + ٢ = ٢ + ٤س$			
أ	١	ب	٢	ج ٣ د ٤
٢٠	زرع عصام ١٨ زهرة في ٣٠ دقيقة . فكم زهرة يزرع بنفس المعدل في ٥٥ دقيقة			
أ	٢٥	ب	٣٣	ج ٣٥ د ٤٠

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١٢

م	العبارة	(x, ✓)
١	أفضل مقاييس النزعة المركزية للبيانات (٣، ٧، ١٢، ٩، ٤٧) هو الوسيط	✓
٢	مجموع زوايا اي قطاع دائري ٣٦٠°	✓
٣	تكون المتباينة صحيحة ن - ٤ < ٨ عندما ن = ١٣	✓
٤	وسيط البيانات (٦، ١٠، ١٢، ١٥) هو ١١	✓
٥	عند رمي قطعة نقود ومكعب ارقام فإن ح (كتابة و ٧) = ٥٠%	X
٦	الاسطوانة هو شكل ثلاثي الابعاد يحتوي على قاعدتين مضلعتين	X
٧	العينة التطوعية والملائمة هي عينات متحيزة	✓
٨	في العبارة التالية (٤س + ٥ص + ٦) المعاملات هما ٤، ٥	✓
٩	يتكون الشكل المركب من شكل وحيد فقط	X
١٠	أساس المتتابعة الحسابية : ٩، ٥، ١، -٣، هو -٤	✓
١١	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢، ٢)، (٥، ٣) يساوي ٢	X
١٢	حل المتباينة الآتية خط الاعداد $٢١ > ١ + ٤س$	✓

السؤال الثالث

مثل البيانات التالية بالساق والورقة

١٢، ٧، ٣، ١٧، ٣٥، ٢٣، ٣٩

٣ ٧ ١٧ ٣٥ ٢٣ ٣٩
١٧ ١٢ ٧ ٣ ٣٩ ٣٥ ٢٣

الساق	الورقة
٠	٣ ٧
١	٢ ٧
٢	٢
٣	٥ ٩
١ الخصاص ٥ / ٣ = ٣٥	

السؤال الرابع

هرم رباعي منتظم طول ضلع قاعدته ٥ م . وطول ارتفاعه الجانبي ٨ م . اوجد مساحته الجنبية ؟

$$٥ \times \frac{٨}{٢} = ٢٠$$

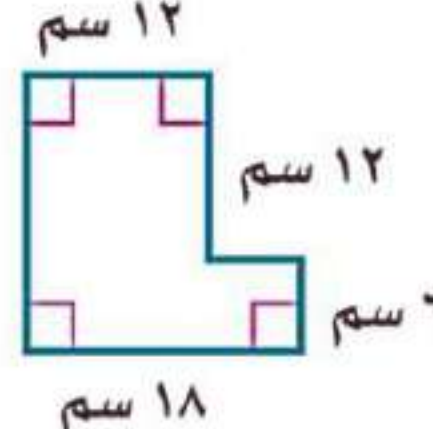
$$٢٠ \times ١٠ = ٢٠٠$$



التاريخ : ١٤٤٧ / /		الصف : ثاني متوسط		المادة : رياضيات		الزمن : ساعتان ونصف		أسئلة اختبار نهاية الفترة الثانية (الدور الأول) لعام ١٤٤٧		متوسطة /	
المصحح		التوقيع		الدرجة		الدرجة		رقما		٤٠	
المراجع		التوقيع		الدرجة		الدرجة		كتابة			

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

٢٠ درجة

٢ عدد أوجه المجسم (أ) ٥ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٣	١ أوجد مساحة الشكل المركب (أ) ٢٤٦ سم^٢ (ب) ٢٥٢ سم^٢ (ج) ٢٣٨ سم^٢ (د) ٢٤٤ سم^٢ 
٤ أفضل طريقة لتمثيل البيانات المنظمة في فئات متساوية (أ) المدرج التكراري (ب) أشكال فن (ج) القطاعات الدائرية (د) الأعمدة	٣ متوسط الأعداد : ١٨، ١٢، ٢٠، ١٨ هو : (أ) ١٨ (ب) ١٧ (ج) ١٦ (د) ١٥
٦ تبسيط العبارة ٧ن + ٥ - ٧ن = (أ) ٥ (ب) ١٤ن (ج) ٧ (د) ٢ن	٥ أوجد حجم المنشور (أ) ٤٥ قدم^٣ (ب) ٣٦ قدم^٣ (ج) ٤٢ قدم^٣ (د) ٤٤ قدم^٣ 
٨ يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة (أ) $١٨ > ع$ (ب) $١٨ \leq ع$ (ج) $١٨ < ع$ (د) $١٨ \geq ع$	٧ اوجد حجم اسطوانة طول نصف قطرها ٥ م وارتفاعها ١٠ م (أ) ٢٥٠ ط م^٣ (ب) ٣٥ ط م^٣ (ج) ٥٠ ط م^٣ (د) ١٠٠ ط م^٣
١٠ حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هو س = (أ) س = ٦ (ب) س = ٤ (ج) س = ٥ (د) س = ٣	٩ العبارة التي تكافئ ٣ (ص - ١٠) = (أ) ٣ ص - ٧ (ب) ٣ ص - ٣٠ (ج) ٣ ص - ١٣ (د) ٣ ص + ٧
١٢ أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧ (أ) ٣س - ١ = ٧ (ب) ٣س + ٣ = ٧ (ج) ٣س + ١ = ٧ (د) ٣س + ٧ = ١	١١ لديك أربع بطاقات مرقمة بالأرقام (١، ٢، ٤، ٦) إذا سحبت بطاقة عشوائياً . فما احتمال أن تكون هذه البطاقة تحمل عدداً فردياً (أ) ٤٥ % (ب) ٧٥ % (ج) ٢٥ % (د) ٨٠ %

اقلب الورقة



١٣	في كيس ٥ كرات حمراء و ٣ زرقاء . سحبت كرتين عشوائيا واحدة تلو الاخرى دون ارجاع فما احتمال أن تكون (حمراء ثم حمراء)	١٤	عدد النواتج الممكنة عند حل خمسة أسئلة من نوع الصواب والخطأ :
(أ) $\frac{٥}{٨}$ (ب) $\frac{٥}{٧}$ (ج) $\frac{٣}{٧}$ (د) $\frac{٥}{١٤}$		(أ) ٣٢ (ب) ١٠ (ج) ٧ (د) ١٢	
١٥	المدى الربيعي للبيانات : ١٢، ١٠، ٨، ٦، ٥، ٣	١٦	حصلت أسماء على الدرجات : ٧٠ ، ٨٥ ، ٨٥ ، ٩٠ إذا استثنت معلمتها أدنى درجة . فأى القيم التالية سيزداد
(أ) ١٥ (ب) ٦ (ج) ٧ (د) ٥		(أ) المتوسط (ب) المدى (ج) الوسيط (د) المنوال	
١٧	الحدود الثلاثة التالية بالمتتابعة الحسابية ٢، ٦، ١٠،	١٨	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ١) و (٦ ، ٥) هو
(أ) ١٤، ١٩، ٢٣ (ب) ١٤، ١٨، ٢٢ (ج) ١٥، ١٨، ٢١ (د) ١٤، ١٧، ٢٠		(أ) ٤ (ب) -١ (ج) ١ (د) ٢	
١٩	المتباينة $٦ < ١٤$ صحيحة عندما	٢٠	يبيع محل خضار ٦ برتقالات ب ١٢ ريال . فما ثمن ١٠ برتقالات ؟
(أ) $٨ = ن$ (ب) $٧ = ن$ (ج) $٢ = ن$ (د) $٩ = ن$		(أ) ١٨ (ب) ٢٤ (ج) ٢٠ (د) ٢٢	

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

درجات	٥
-------	---

١	حجم المخروط يساوي ثلث حجم الأسطوانة
٢	الاحتمال المبني على حقائق وخصائص معروفة يسمى احتمال نظري
٣	الخاصية في العبارة $٣ = (٦ + أ) = ١٨ + ١٣$ هي خاصية التوزيع
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة
٥	في العبارة الجبرية $٥ - ٢ن - ٣ = ن$ الثوابت -٣

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

درجات	٥
-------	---

العمود (ب)

م	م
١	مكعب
٢	مخروط
٣	منشور
٤	اسطوانة
٥	الهرم

العمود (أ)

م	م
١	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وواجهه مثلثات
٢	مجسم له قاعدتان دائرية الشكل
٣	مجسم جميع أوجهه مربعة الشكل ومتطابقة
٤	مجسم له قاعدة دائرية ورأس واحد
٥	مجسم مساحته الجانبية = محيط القاعدة $\times$ الارتفاع

اقلب الورقة

السؤال الرابع: اجب عن الاسئلة التالية

٤ درجات

١ للدالة : د (س) = ٢س + ١

ص	٢س + ١	س
		-١
		٠
		١
		٢

أ (اكمل جدول الدالة ؟

ب (اكتب مجال الدالة ؟

ج (اكتب مدى الدالة ؟

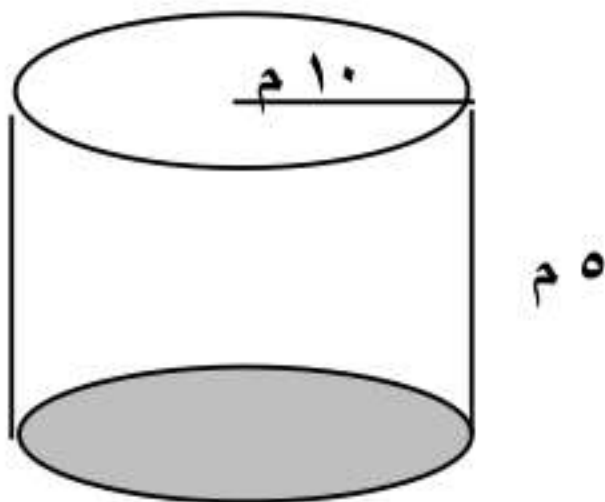
٣ درجات

٢ مثل البيانات التالية بالساق والورقة ؟
٩ ، ٢٧ ، ٣٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ١٨ ، ١٥ ، ١٢

الساق	الورقة

٣ درجات

٣ أوجد المساحة الجانبية للأسطوانة
المجاورة حيث (ط = ٣,١٤) ؟



نموذج الإجابة

المصحح	التوقيع	الدرجة	الدرجة	المراجع
		رقما	كتابة	
		٤٠		

٢٠ درجة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

٢ عدد أوجه المجسم (أ) ٥ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٣	١ أوجد مساحة الشكل المركب (أ) ٢٤٦ سم^٢ (ب) ٢٥٢ سم^٢ (ج) ٢٣٨ سم^٢ (د) ٢٤٤ سم^٢
٤ أفضل طريقة لتمثيل البيانات المنظمة في فئات متساوية (أ) المدرج التكراري (ب) أشكال فن (ج) القطاعات الدائرية (د) الأعمدة	٣ متوسط الأعداد : ١٨، ١٢، ٢٠، ١٨ هو : (أ) ١٨ (ب) ١٧ (ج) ١٦ (د) ١٥
٦ تبسيط العبارة $٧ن + ٥ - ٧ن =$ (أ) ٥ (ب) ١٤ن (ج) ٧ (د) ٢ن	٥ أوجد حجم المنشور (أ) ٤٥ قدم^٣ (ب) ٣٦ قدم^٣ (ج) ٤٢ قدم^٣ (د) ٤٤ قدم^٣
٨ يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة (أ) $١٨ > ع$ (ب) $١٨ \leq ع$ (ج) $١٨ < ع$ (د) $١٨ \geq ع$	٧ أوجد حجم اسطوانة طول نصف قطرها ٥ م وارتفاعها ١٠ م (أ) ٢٥٠ ط ٣ م (ب) ٣٥ ط ٣ م (ج) ٥٠ ط ٣ م (د) ١٠٠ ط ٣ م
١٠ حل المعادلة $٣س + ٢ = ٢٠$ هو س = (أ) $س = ٦$ (ب) $س = ٤$ (ج) $س = ٥$ (د) $س = ٣$	٩ العبارة التي تكافئ $٣(ص - ١٠) =$ (أ) $٣ص - ٧$ (ب) $٣ص - ٣٠$ (ج) $٣ص - ١٣$ (د) $ص + ٧$
١٢ أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧ (أ) $٣س - ١ = ٧$ (ب) $٣س + ٧ = ٧$ (ج) $٣س + ١ = ٧$ (د) $٣س + ٧ = ١$	١١ لديك أربع بطاقات مرقمة بالأرقام (١، ٢، ٤، ٦) إذا سحبت بطاقة عشوائيا . فما احتمال أن تكون هذه البطاقة تحمل عددا فرديا (أ) ٤٥ % (ب) ٧٥ % (ج) ٢٥ % (د) ٨٠ %

اقلب الورقة

١٣ في كيس ٥ كرات حمراء و ٣ زرقاء . سحبت كرتين عشوائيا واحدة تلو الاخرى دون ارجاع فما احتمال أن تكون (حمراء ثم حمراء)

(أ) $\frac{٥}{٨}$ (ب) $\frac{٥}{٧}$ (ج) $\frac{٣}{٧}$ (د) $\frac{٥}{١٤}$

١٤ عدد النواتج الممكنة عند حل خمسة أسئلة من نوع الصواب والخطأ :

(أ) ٣٢ (ب) ١٠ (ج) ٧ (د) ١٢

١٥ المدى الربيعي للبيانات : ٣ ، ٥ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ ، ١٢

(أ) ١٥ (ب) ٦ (ج) ٧ (د) ٥

١٦ حصلت أسماء على الدرجات : ٧٠ ، ٨٥ ، ٨٥ ، ٩٠ إذا استثنت معلمتها أدنى درجة . فأى القيم التالية سيزداد

(أ) المتوسط (ب) المدى (ج) الوسيط (د) المنوال

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) ٤ (ب) ١٠ (ج) ١ (د) ٢

١٩ المتباينة $٦ < ١٤$ صحيحة عندما

(أ) $٨ = ن$ (ب) $٧ = ن$ (ج) $٢ = ن$ (د) $٩ = ن$

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

(أ) ١٨ (ب) ٢٤ (ج) ٢٠ (د) ٢٢

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

درجات ٥

١	حجم المخروط يساوي ثلث حجم الأسطوانة
٢	الاحتمال المبني على حقائق وخصائص معروفة يسمى احتمال نظري
٣	الخاصية في العبارة $٣ = (٦ + ١)$ هي خاصية التوزيع
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة
٥	في العبارة الجبرية $٥ - ٢ن - ٣$ ن الثوابت ٣-

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

درجات ٥

العمود (ب)

م	م
١	٣
٢	٤
٣	٥
٤	٦
٥	١

العمود (أ)

م	م
١	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وواجهه مثلثات
٢	مجسم له قاعدتان دائرية الشكل
٣	مجسم جميع أوجهه مربعة الشكل ومتطابقة
٤	مجسم له قاعدة دائرية ورأس واحد
٥	مجسم مساحته الجانبية = محيط القاعدة X الارتفاع

اقلب الورقة

السؤال الرابع: اجب عن الاسئلة التالية

٤ درجات

١ للدالة : د (س) = ٢س + ١

ص	٢س + ١	س
١ -	٢(١ -) + ١	١ -
١	٢(١) + ١	٠
٣	٢(٣) + ١	١
٥	٢(٥) + ١	٢

أ (اكمل جدول الدالة ؟

ب (اكتب مجال الدالة ؟

{-١، ٠، ١، ٢، ٣}

ج (اكتب مدى الدالة ؟

{-٣، -٢، -١، ٠، ١، ٢، ٣، ٤، ٥}

٣ درجات

٢ مثل البيانات التالية بالساق والورقة ؟

١٢ ، ١٥ ، ١٨ ، ٢١ ، ١٤ ، ٣٧ ، ٢٧ ، ٩

الساق	الورقة
-	٩
١	٢ ٤ ٥ ٨
٢	١ ٧
٣	٧

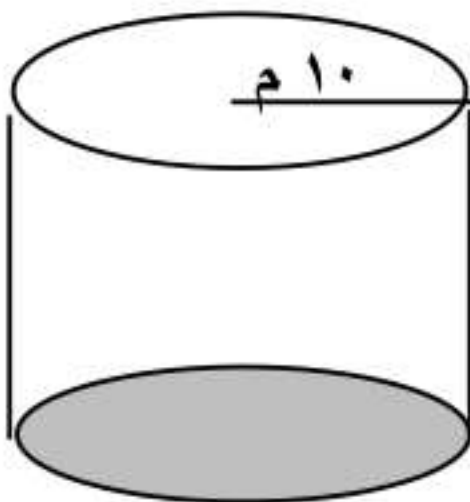
المصّاح ١/٢ = ٢١

٩ ٦ ١٢ ١٥ ١٨ ٢١ ٢٧ ٣٧

٣ درجات

٣ أوجد المساحة الجانبية للأسطوانة

المجاورة حيث (ط = ٣,١٤) ؟



٥ م

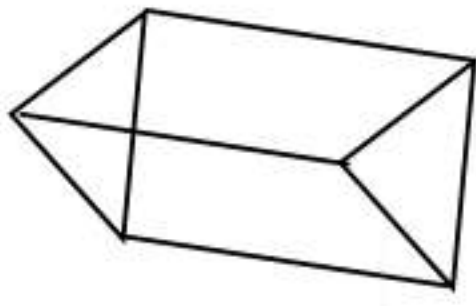
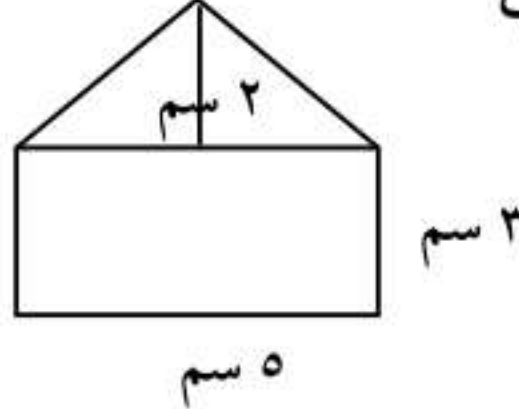
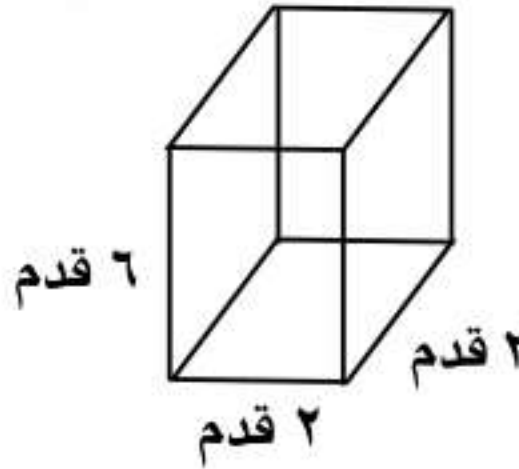
ج = ٢ ط ر ع

= ٢ × ٣,١٤ × ١٠ × ٥
٣١٤ م

متوسطة /		التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان ونصف أسئلة اختبار نهاية الفترة الثانية (الدور الأول) لعام ١٤٤٧	
المصحح	التوقيع	الدرجة	الدرجة
المراجع	التوقيع	٤٠	رقما كتابة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

٢٠ درجة

٢ عدد أوجه المجسم  (أ) ٥ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٣	١ أوجد مساحة الشكل المركب  (أ) ١٥ سم^٢ (ب) ٢٠ سم^٢ (ج) ٢٥ سم^٢ (د) ٣٠ سم^٢
٤ أفضل طريقة لتمثيل البيانات المنظمة في فئات متساوية (أ) المدرج التكراري (ب) أشكال فن (ج) القطاعات الدائرية (د) الأعمدة	٣ متوسط الأعداد : ١٨، ٢٠، ١٢، ١٨ هو : (أ) ١٨ (ب) ١٧ (ج) ١٦ (د) ١٥
٦ تبسيط العبارة $٧ن + ٥ - ٧ن =$ (أ) ٥ (ب) ١٤ن (ج) ٧ (د) ٢ن	٥ أوجد حجم المنشور  (أ) ٤٥ قدم^٣ (ب) ٣٦ قدم^٣ (ج) ٤٢ قدم^٣ (د) ٤٤ قدم^٣
٨ يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة (أ) $١٨ > ع$ (ب) $١٨ \leq ع$ (ج) $١٨ < ع$ (د) $١٨ \geq ع$	٧ اوجد حجم مخروط مساحة قاعدته ٦٠ م^٢ وطول ارتفاعه ٨ م ؟ (أ) ٤٨٠ م^٣ (ب) ١٦٠ م^٣ (ج) ٢٤٠ م^٣ (د) ٩٠ م^٣
١٠ حل المعادلة $٣س + ٢ = ٢٠$ هو س = (أ) س = ٦ (ب) س = ٤ (ج) س = ٥ (د) س = ٣	٩ العبارة التي تكافئ $٣(ص - ١٠) =$ (أ) ٣ص - ٧ (ب) ٣ص - ٣٠ (ج) ٣ص - ١٣ (د) ٣ص + ٧
١٢ أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧ (أ) $٣س - ١ = ٧$ (ب) $٣س + ٣ = ٧$ (ج) $٣س + ١ = ٧$ (د) $٣س + ٧ = ١$	١١ لديك أربع بطاقات مرقمة بالأرقام (١، ٢، ٤، ٦) إذا سحبت بطاقة عشوائيا . فما احتمال أن تكون هذه البطاقة تحمل عددا فرديا (أ) ٤٥ % (ب) ٧٥ % (ج) ٢٥ % (د) ٨٠ %

اقلب الورقة

١٣ في كيس ٥ كرات حمراء و ٣ زرقاء . سحبت كرتين عشوائيا واحدة تلو الاخرى دون ارجاع فما احتمال أن تكون (حمراء ثم حمراء)

(أ) $\frac{٥}{٨}$ (ب) $\frac{٥}{٧}$ (ج) $\frac{٣}{٧}$ (د) $\frac{٥}{١٤}$

١٤ عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب ارقام ثلاث مرات

(أ) ١٢ (ب) ٢٥
(ج) ١٨ (د) ٢١٦

١٥ في التمثيل بالصندوق وطرفيه التالي المدى الربيعي =

(أ) ٤
(ب) ٦
(ج) ٧
(د) ٥

١٦ حصلت أسماء على الدرجات : ٧٠ ، ٨٥ ، ٨٥ ، ٩٠ ، إذا استثنت معلمتها أدنى درجة . فأى القيم التالية سيزداد

(أ) المتوسط (ب) المدى
(ج) الوسيط (د) المنوال

١٧ في تمثيل بالقطاعات الدائرية . إذا كانت النسبة المئوية لاحد القطاعات هي ٢٥ ٪ فان زاوية هذا القطاع =

(أ) ٧٠° (ب) ٧٥°
(ج) ٨٠° (د) ٩٠°

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

(أ) ٤
(ب) ١-
(ج) ١
(د) ٢

١٩ المتباينة $٦ < ١٤$ صحيحة عندما

(أ) $٨ = ن$
(ب) $٧ = ن$
(ج) $٢ = ن$
(د) $٩ = ن$

٢٠ أي النقاط التالية ليست حلا للدالة : $ص - ٤ = س + ٣$

(أ) (٥ ، ٢)
(ب) (٣ ، ٠)
(ج) (٧ ، ١ -)
(د) (١ - ، ١)

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

درجات ٥

١	أساس المتتابعة الحسابية : ٣ ن + ٥ هو ٣
٢	الاحتمال المبني على حقائق وخصائص معروفة يسمى احتمال نظري
٣	الخاصية في العبارة $٣ = (٦ + أ) + ١٨$ هي خاصية التوزيع
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة
٥	في العبارة الجبرية $٥ - ٢ ن - ٣ = ن$ الثوابت ٣-

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

درجات ٥

العمود (ب)

م	العمود (ب)
	رأس
	مخروط
	هرم ثلاثي
	اسطوانة
	حرف

العمود (أ)

م	العمود (أ)
١	المستقيم الناتج عن تقاطع مستويين يسمى
٢	مجسم له قاعدتان دائريتان الشكل
٣	مجسم له أربعة أوجه جميعها على شكل مثلث
٤	مجسم له قاعدة دائرية ورأس واحد
٥	نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر تسمى

موقع واجباتي



اقلب الورقة

٤ درجات

١ من خلال الجدول التالي :

٨	٧	٦	٥	الصور (س)
٣٢	٢٨	٢٤	٢٠	الثواني (ص)

١ هل تمثل الدالة الخطية تغيرا طرديا أم لا ؟

ب). إذا كانت تغيرا طرديا . اكتب ثابت التغير

٣ درجات

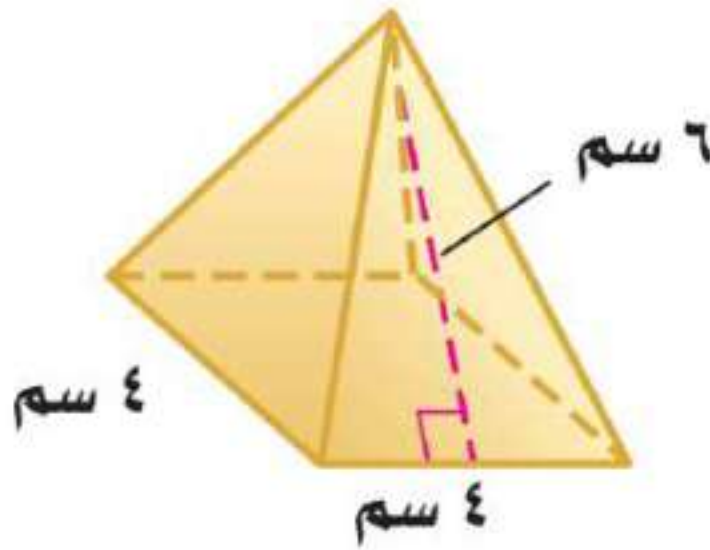
٢ مثل البيانات التالية بالساق والورقة ؟

٩ ، ٢٧ ، ٣٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ١٨ ، ١٥ ، ١٢

الساق | الورقة

٣ درجات

٣ اوجد المساحة الجانبية للهرم التالي ؟

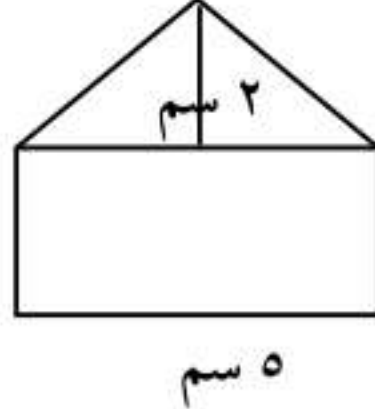
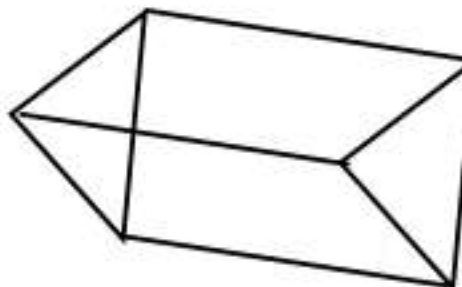


نموذج الإجابة

المصحح	التوقيع	الدرجة	الدرجة	الدرجة	الدرجة
المراجع	التوقيع	رقما	٤٠	الدرجة	كتابة

٢٠ درجة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

١ أوجد مساحة الشكل المركب  أ) ١٥ سم^٢ ب) ٢٠ سم^٢ ج) ٢٥ سم^٢ د) ٣٠ سم^٢	٢ عدد أوجه المجسم  أ) ٥ ب) ٤ ج) ٦ د) ٣
٣ متوسط الأعداد : ١٨، ٢٠، ١٢، ١٨ هو : أ) ١٨ ب) ١٧ ج) ١٦ د) ١٥	٤ أفضل طريقة لتمثيل البيانات المنظمة في فئات متساوية أ) المدرج التكراري ب) أشكال فن ج) القطاعات الدائرية د) الأعمدة
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 اوجد حجم مخروط مساحة قاعدته ٦٠ م^٢ وطول ارتفاعه ٨ م ؟ أ) ٤٨٠ م^٣ ب) ١٦٠ م^٣ ج) ٢٤٠ م^٣ د) ٩٠ م^٣	٨ يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة أ) $١٨ > ع$ ب) $١٨ \leq ع$ ج) $١٨ < ع$ د) $١٨ \geq ع$
٩ العبارة التي تكافئ ٣ (ص - ١٠) = أ) ٣ص - ٧ ب) ٣ص - ٣٠ ج) ٣ص - ١٣ د) ٧ + ص	١٠ حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هو س = أ) س = ٦ ب) س = ٤ ج) س = ٥ د) س = ٣
١١ لديك أربع بطاقات مرقمة بالأرقام (١، ٢، ٤، ٦) إذا سحبت بطاقة عشوائياً . فما احتمال أن تكون هذه البطاقة تحمل عددا فرديا أ) ٤٥ % ب) ٧٥ % ج) ٢٥ % د) ٨٠ %	١٢ أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧ أ) ٣س - ١ = ٧ ب) ٣س + ١ = ٧ ج) ٣س + ١ = ٧ د) ٣س + ٧ = ١

اقلب الورقة

١٣ في كيس ٥ كرات حمراء و ٣ زرقاء . سحبت كرتين عشوائيا واحدة تلو الاخرى دون ارجاع فما احتمال أن تكون (حمراء ثم حمراء)

(أ) $\frac{5}{8}$ (ب) $\frac{5}{7}$ (ج) $\frac{3}{7}$ (د) $\frac{5}{14}$

١٤ عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب ارقام ثلاث مرات

(أ) ١٢ (ب) ٢٥
(ج) ١٨ (د) ٢١٦

١٥ في التمثيل بالصندوق وطرفيه التالي المدى الربيعي =

(أ) ٤
(ب) ٦
(ج) ٧
(د) ٥

١٦ حصلت أسماء على الدرجات : ٧٠ ، ٨٥ ، ٨٥ ، ٩٠ ، إذا استثنت معلمتها أدنى درجة . فأى القيم التالية سيزداد

(أ) المتوسط (ب) المدى
(ج) الوسيط (د) المنوال

١٧ في تمثيل بالقطاعات الدائرية . إذا كانت النسبة المئوية لاحد القطاعات هي ٢٥ % فان زاوية هذا القطاع =

(أ) ٧٠° (ب) ٧٥°
(ج) ٨٠° (د) ٩٠°

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

(أ) ٤
(ب) ١-
(ج) ١
(د) ٢

١٩ المتباينة $٦ < ١٤$ صحيحة عندما

(أ) $٨ = ن$
(ب) $٧ = ن$
(ج) $٢ = ن$
(د) $٩ = ن$

٢٠ أي النقاط التالية ليست حلا للدالة : $٣ + ص = ٤$

(أ) (٥ ، ٢)
(ب) (٣ ، ٠)
(ج) (٧ ، ١ -)
(د) (١ - ، ١)

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

درجات ٥

١	أساس المتابعة الحسابية : ٣ ن + ٥ هو ٣
٢	الاحتمال المبني على حقائق وخصائص معروفة يسمى احتمال نظري
٣	الخاصية في العبارة $٣ = (٦ + ١)$ هي خاصية التوزيع
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة
٥	في العبارة الجبرية $٥ - ٢ ن + ٣ = ن$ الثوابت ٣-

درجات ٥

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

العمود (ب)

م	العمود (ب)
٥	رأس
٤	مخروط
٣	هرم ثلاثي
٢	اسطوانة
١	حرف

العمود (أ)

م	العمود (أ)
١	المستقيم الناتج عن تقاطع مستويين يسمى
٢	مجسم له قاعدتان دائريتان الشكل
٣	مجسم له أربعة أوجه جميعها على شكل مثلث
٤	مجسم له قاعدة دائرية ورأس واحد
٥	نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر تسمى

اقلب الورقة

٤ درجات

١ من خلال الجدول التالي :

٨	٧	٦	٥	الصور (س)
٣٢	٢٨	٢٤	٢٠	الثواني (ص)

$$٤ = \frac{٢٠}{٥} = \frac{٤٠}{١٠}$$

$$٤ = \frac{٢٤}{٦} = \frac{٤٨}{١٢}$$

$$٤ = \frac{٢٨}{٧} = \frac{٥٦}{١٤}$$

$$٤ = \frac{٣٢}{٨} = \frac{٦٤}{١٦}$$

١ هل تمثل الدالة الخطية تغيرا طرديا أم لا ؟

نعم تغير طردي

ب) إذا كانت تغيرا طرديا . اكتب ثابت التغير

٤ ثواني / صورة

٣ درجات

٢ مثل البيانات التالية بالساق والورقة ؟

٩ ، ٢٧ ، ٣٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ١٨ ، ١٥ ، ١٢

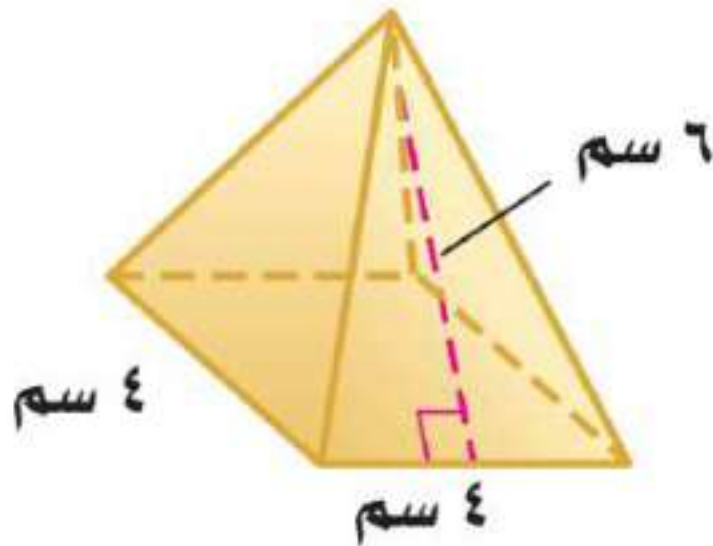
الساق	الورقة
٠	٩
١	٦ ٤ ٥ ٨
٢	١ ٧
٣	٧

المصباح ٩ = ٠ / ٩

١٨ ١٥ ١٤ ٦ ٩
٣ ٧ ٤ ٢ ٧ ٤ ٢ ١

٣ درجات

٣ اوجد المساحة الجانبية للهرم التالي ؟



$$٤ \times ٦ = ٢٤$$

$$٦ \times ٨ = ٤٨$$

$$٤٨ = ١٢٠$$

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التعليم

الصف / الثاني المتوسط

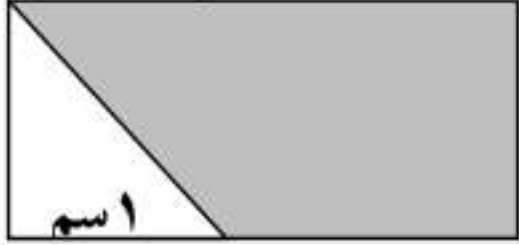
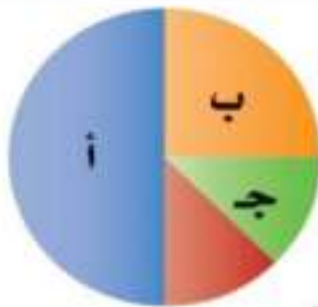
الزمن : ساعتان ونصف

مدرسة : العزبن عبدالسلام المتوسطة (بنمره)

أسئلة اختبار مادة الرياضيات الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٦ - ١٤٤٧ هـ

اسم الطالب :	()	الدرجة كتابة :
المصحح :	المراجع :	٣٠

السؤال الأول : ظلل الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة

١	مساحة المنطقة المظللة تساوي		Ⓐ ٢٢ سم^٢ Ⓑ ٢٤ سم^٢ Ⓒ ٢ سم^٢ Ⓓ ٢٠ سم^٢
	حجم منشور رباعي طوله ٣ سم وعرضه ٢ سم وارتفاعه ٥ سم يساوي		Ⓐ ٢٥ سم^٣ Ⓑ ١٠ سم^٣ Ⓒ ٣٠ سم^٣ Ⓓ ٤٠ سم^٣
٣	المعاملات للعبارة ٣ - ٤ - ٥ هي		Ⓐ ٣ ، ٥ Ⓑ ٣ ، ٤ ، ٥ Ⓒ ٣ ، ٤ Ⓓ ٤ ، ٥
٤	إذا كانت د(س) = ٥ + س فإن د(٣) =		Ⓐ ٥ Ⓑ ١٥ Ⓒ ٢ Ⓓ ٨
٥	أساس المتتابعة ٧ ، ١٦ ، ٢٥ ، هو		Ⓐ ٧ Ⓑ ٣٤ Ⓒ ٩ Ⓓ ٩ -
٦	النسبة المئوية التي يمثلها القطاع ب هي		Ⓐ ٢٥ % Ⓑ ٥٠ % Ⓒ ١٨٠ % Ⓓ ٧٥ %
٧	المتوسط الحسابي للبيانات ١ ، ٣ ، ٧ ، ٩ هو		Ⓐ ٥ Ⓑ ٧ Ⓒ ٩ Ⓓ ١
٨	ما المتباينة التي يمثلها الشكل المجاور		Ⓐ س > ١ - Ⓑ س ≥ ١ - Ⓒ س < ١ - Ⓓ س ≤ ١ -

العلامة	السؤال الثاني : ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (X) امام العبارة الخاطئة .
١	من أمثلة المجسمات متعددة السطوح الكرة
٢	٥س + ٨ - ٣س = ١ - ٢س + ٧
٣	حل المتباينة : ٥س - ١ ≤ ١٤ هو س ≤ ٣
٤	تمثل المعادلة ص = ٣س - ٢ بخط مستقيم
٥	المساحة الجانبية للاسطوانة = ط نق ع

السؤال الثالث : اختر من القائمة (ب) ما يناسبها من القائمة (٢) ثم اكتب رقم السؤال المناسب أمام القائمة (ب)

القائمة (ب)	الرقم	القائمة (٢)
٥	٨	١ حجم هرم رباعي مساحة قاعدته ٦ سم ^٢ وارتفاعه ٥ سم يساوي سم ^٣
٤٢		٢ حل المعادلة ٧ س - ١ = ٦ س + ٨ هو
١٢		٣ إذا كانت ص = ١ عندما س = ٢ فإن قيمة ص عندما س = ١٠ هي
١٠		٤ في التمثيل المجاور القيمة العظمى هي
٦٨		٥ عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب الأرقام وقطعة نقود مرة واحدة هي
٩		

السؤال الرابع :



٢ كم شخصاً بدأوا وظائفهم عندما كانت أعمارهم من ٢١ إلى أقل من ٣٠ سنة ؟

١ حل المعادلة ٦ س - ٥ = ١٣

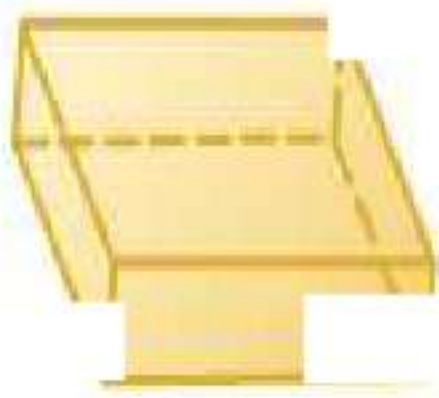
.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....

٣ عند القاء قطعة نقود ورمي مكعب أرقام أوجد فإن ح (كتابة وعدد زوجي) =

..... =

٥ حدد اسم المجسم و اذكر عدد أوجهه و أحرفه و رؤوسه



اسم المجسم :
عدد أوجهه :
عدد أحرفه :
عدد رؤوسه :

٤ أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين

(١٠ ، ٨) ، (١ ، ٣)

.....
.....
.....
.....

٦ درجات طلاب في مادة الرياضيات هي : ٩ ، ٧ ، ٥ ، ٥ ، ٤ ، ٢ ، ٠

٢ الربع الأدنى

١ الوسيط

٤ الربع الأعلى

٣ المدى

٦ المدى الربيعي

٥ المنوال

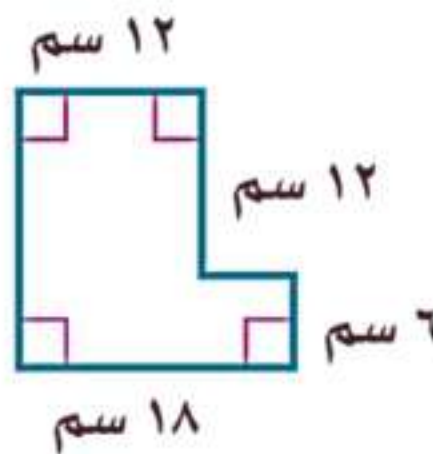
انتهت الأسئلة

متوسطة		التاريخ : ٢٩ / ١١ / ١٤٤٧ هـ	
المصحح		الصف : ثاني متوسط	
المراجع		المادة : رياضيات	
		الزمن : ساعتان	
		اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول)	
		الدرجة	الدرجة
		رقما	كتابة
		٤٠	

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

٢٠ درجة

١ أوجد مساحة الشكل المركب



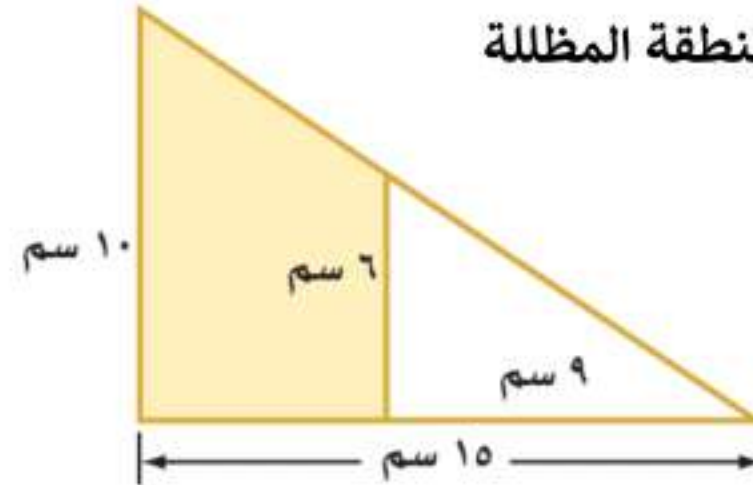
- (أ) ٢٤٦ سم^٢
 (ب) ٢٥٢ سم^٢
 (ج) ٢٣٨ سم^٢
 (د) ٢٤٤ سم^٢

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 مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيان

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

٥ أوجد حجم المنشور

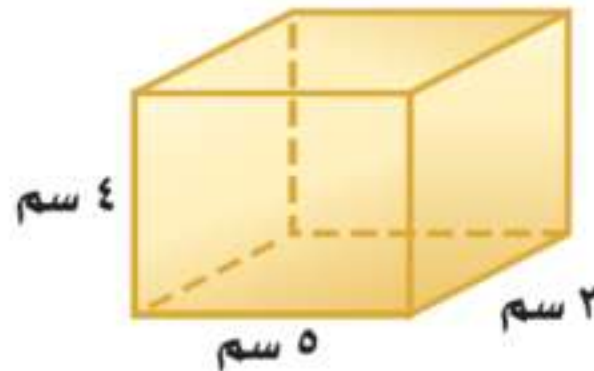


- (أ) ٤٥ قدم^٣
 (ب) ٣٦ قدم^٣
 (ج) ٤٢ قدم^٣
 (د) ٤٤ قدم^٣

٦ تبسيط العبارة ٧ن + ٥ - ٧ن =

- (أ) ٥
 (ب) ١٤ن
 (ج) ٧
 (د) ٢ن

٧ المساحة الجانبية للمنشور



- (أ) ٢٤٦ سم^٢
 (ب) ٢٦٢ سم^٢
 (ج) ٥٢ سم^٢
 (د) ٦٤ سم^٢

٨ يجب أن يكون عمر ك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة

- (أ) $١٨ > ع$
 (ب) $١٨ \leq ع$
 (ج) $١٨ < ع$
 (د) $١٨ \geq ع$

٩ العبارة التي تكافئ $٣(ص - ١٠) =$

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

١٠ حل المعادلة $٣س + ٢ = ٢٠$ هو س =

- (أ) $س = ٦$
 (ب) $س = ٤$
 (ج) $س = ٥$
 (د) $س = ٣$

١١ حل المعادلة $٢١ + ١٥ = ٨$

- (أ) $٨ = أ$
 (ب) $٣ = أ$
 (ج) $٦ = أ$
 (د) $٧ = أ$

١٢ أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧

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

اقلب الورقة

١٣ قيمة د (٦) اذا كان د(س) = ٢س - ٨

- (أ) ١
(ب) ٤
(ج) صفر
(د) -٤

١٤ يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر

- (أ) $٦٠ \geq ل$
(ب) $٦٠ < ل$
(ج) $٦٠ \leq ل$
(د) $٦٠ > ل$

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

- (أ) ن -٢
(ب) ن -٢٢
(ج) ن + ٢
(د) ن -٢٢

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 (x) 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 (٦ + أ) = ١٨ + أ 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 وواجهه مثلثات		مجال الدالة
٢	تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم		لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا
٣	المستقيمان المتخالفان		لا يتقاطعان ولا يقعان في المستوى نفسه
٤	مستقيمين متوازيين		الدالة الخطية
٥	مجموعة قيم المدخلات		الهرم

انتهت الأسئلة

التاريخ : ٢٩ / ١١ / ١٤٤٧ هـ

الصف : ثاني متوسط

المادة : رياضيات

الثاني (الدور الأول)

متوسطة

المصحح

المراجع

نموذج الإجابة

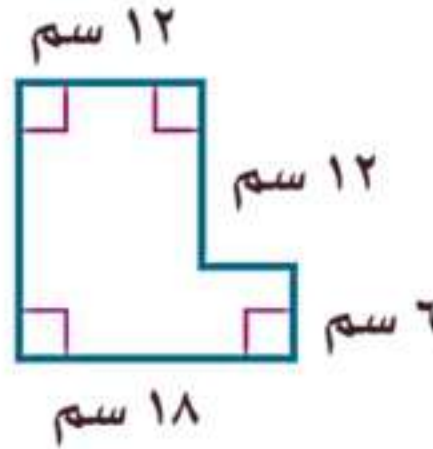
٢٠ درجة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :



٢ عدد أوجه المجسم

- (أ) ٥
(ب) ٤
(ج) ٦
(د) ٣

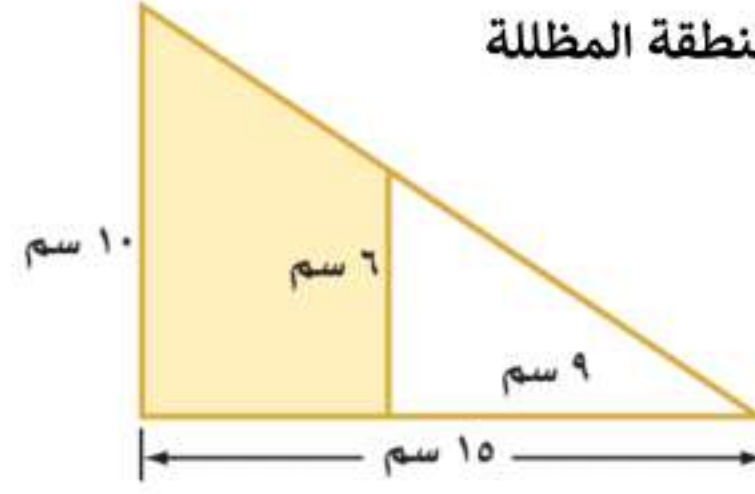


١ أوجد مساحة الشكل المركب

- (أ) ٢٤٦ سم^٢
(ب) ٢٥٢ سم^٢
(ج) ٢٣٨ سم^٢
(د) ٢٤٤ سم^٢

٤ مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيتان

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



٣ أوجد مساحة المنطقة المظللة

- (أ) ٦٠ سم^٢
(ب) ٥٤ سم^٢
(ج) ٤٢ سم^٢
(د) ٤٨ سم^٢

٦ تبسيط العبارة $٧٧ + ٥ - ٧٧ =$

- (أ) ٥
(ب) ١٤
(ج) ٧
(د) ٢٢

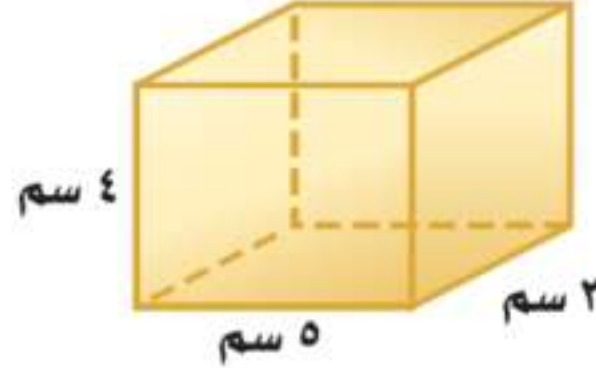


٥ أوجد حجم المنشور

- (أ) ٤٥ قدم^٣
(ب) ٣٦ قدم^٣
(ج) ٤٢ قدم^٣
(د) ٤٤ قدم^٣

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

- (أ) $١٨ > ع$
(ب) $١٨ \leq ع$
(ج) $١٨ < ع$
(د) $١٨ \geq ع$



٧ المساحة الجانبية للمنشور

- (أ) ٢٤٦ سم^٢
(ب) ٢٦٢ سم^٢
(ج) ٥٢ سم^٢
(د) ٦٤ سم^٢

١٠ حل المعادلة $٣س + ٢ = ٢٠$ هو س =

- (أ) $س = ٦$
(ب) $س = ٤$
(ج) $س = ٥$
(د) $س = ٣$

٩ العبارة التي تكافئ $٣(ص - ١٠) =$

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

١٢ أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧

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

١١ حل المعادلة $٢١ + ١٥ = ٨$

- (أ) $٨ = أ$
(ب) $٣ = أ$
(ج) $٦ = أ$
(د) $٧ = أ$

اقلب الورقة

موقع واجباتي



١٣ قيمة د (٦) اذا كان د(س) = ٢س - ٨

- (أ) ١
(ب) ٤
(ج) صفر
(د) -٤

١٤ يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر

- (أ) $٦٠ \geq ل$
(ب) $٦٠ < ل$
(ج) $٦٠ \leq ل$
(د) $٦٠ > ل$

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

- (أ) ن -٢
(ب) ن -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

١٠ درجات

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

١	حجم المخروط يساوي ثلث حجم الأسطوانة	✓
٢	أساس المتتابعة الحسابية ١٤، ١٢، ١٠، هو ٢	x
٣	الخاصية في العبارة ٣ (أ + ٦) = ١٨ + ٣ هي خاصية التوزيع	✓
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	x
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 وواجهه مثلثات	٥	مجال الدالة
٢	تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم	٤	لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا
٣	المستقيمان المتخالفان	٣	لا يتقاطعان ولا يقعان في المستوى نفسه
٤	مستقيمين متوازيين	٢	الدالة الخطية
٥	مجموعة قيم المدخلات	١	الهرم

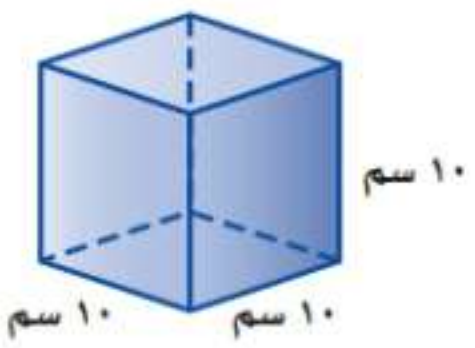
انتهت الأسئلة

موقع واجباتي



الصف : الثاني متوسط					
المادة : رياضيات					
الزمن : ساعتان					
التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ				مدرسة	
اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ					
الدرجة رقما	٤٠	الدرجة كتابة	المصحح	المراجع	
			التوقيع	التوقيع	
الاسم :			رقم الجلوس :		

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي : ٢١ درجة

١ / هو شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية و سطح منحني يصل القاعدة بالرأس :					
أ) المخروط	ب) الاسطوانة	ج) المنشور	د) الهرم		
٢ / عدد أوجه المجسم المجاور :					
					
أ) ٨	ب) ٦	ج) ١٠	د) ٧		
٣ / مساحة الدائرة =					
أ) $\frac{1}{2}$ ق ع	ب) ط نق ع	ج) ط نق ^٢	د) ق ع		
٤ / يسمى الشكل المجاور :					
					
أ) منشور ثلاثي	ب) مثلث	ج) منشور رباعي	د) هرم ثلاثي		
٥ / أوجد حجم المجسم التالي :					
					
أ) ١٠ سم ^٣	ب) ١٠٠٠ سم ^٣	ج) ٣٠ سم ^٣	د) ١٠٠ سم ^٣		
٦ / تبسيط العبارة ٦ ن + ن					
أ) ٥ ن	ب) ٨ ن	ج) ٤ ن	د) ٧ ن		

٧ / استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة التالية : $5(س + ٢) =$			
أ) $٥س + ١٠$	ب) $٥س + ٧$	ج) $٧س + ٢$	د) $٢س + ٥$
٨ / حل المعادلة التالية : $٧ = ١ + ٣ج$			
أ) ٤	ب) ٢	ج) ٦	د) ١٠
٩ / التمثيل البياني المقابل هو حل للمتبينة : 			
أ) $س ≤ ٨$	ب) $س < ٨$	ج) $س ≥ ٨$	د) $س > ٨$
١٠ / حول الجملة التالية الى معادلة : ناتج قسمة عدد على ٤ مطروحا منه واحد يساوي ٥			
أ) $١ = ٥ - \frac{س}{٤}$	ب) $١ = ٥ + \frac{س}{٤}$	ج) $٥ = ١ - ٤س$	د) $٥ = ١ - \frac{س}{٤}$
١١ / المعاملات في العبارة التالية : $٢ + ٣س + ٩س$ هي :			
أ) $٩ ، ٣$	ب) $٢ ، ٣$	ج) $٢ ، ٩$	د) $٥ ، ٣$
١٢ / أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية : $٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ،$			
أ) ٢	ب) ٣	ج) ١	د) ٤
١٣ / تسمى مجموعة قيم المدخلات :			
أ) المجال	ب) الحدود	ج) مدى	د) القاعدة
١٤ / حل المتبينة $\frac{ن}{٤} > ١٦$			
أ) $ن ≤ ٦٤$	ب) $ن < ٦٤$	ج) $ن > ٦٤$	د) $ن > ٦٤$
١٥ / تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم :			
أ) معادلة خطية	ب) دالة خطية	ج) مستوى احداثي	د) جدول الدالة
١٦ / اكتب متبينة للجملة التالية : يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لتر على الأكثر			
أ) $ل ≥ ٦٠$	ب) $ل < ٦٠$	ج) $ل ≤ ٦٠$	د) $ل > ٦٠$
١٧ / قيمة د (٨) اذا كانت د (س) = $س + ١$			
أ) ٤	ب) ٧	ج) ٩	د) ٦

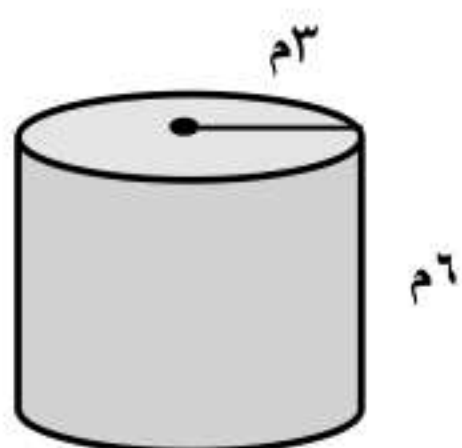
١٨ / هي مجموعة مرتبة من الأعداد يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتًا :			
أ) المتتابعة الحسابية	ب) الدوال	ج) المعادلة	د) الحد النوني
١٩ / حجم المنشور			
أ) ح = ط نق	ب) ح = م ع	ج) ح = ق ع	د) ح = م ع
٢٠ / يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال ، فماتمن ١٠ برتقالات ؟			
أ) ٢٥	ب) ١٨	ج) ١٥	د) ٢٠
٢١ / أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين التاليتين : ك (٢ ، ١) ، ل (٣ ، ٤)			
أ) $\frac{2}{3}$	ب) $\frac{1}{3}$	ج) $\frac{4}{3}$	د) $\frac{1}{2}$

١٠ درجات	
----------	--

السؤال الثاني / ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

١-	حجم الهرم يساوي م ع
٢-	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر
٣-	تحتوي المعادلة ذات الخطوتين على عملية واحدة فقط
٤-	الميل هو نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي
٥-	الحد الذي لا يشتمل على متغير يسمى ثابتًا
٦-	تسمى العبارتان ٢ (س + ٣) ، ٢ س + ٦ عبارتين متكافئتين
٧-	المنشور مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيان متصلتان معًا بجانب منحني
٨-	عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ، تسمى العلاقة بينهما تغيرًا طرديًا
٩-	المتباينة ٤ + س > ٧ صحيحة إذا كانت س = ٤
١٠-	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة

(أ) - أوجد حجم الأسطوانة التالية : (ط $\approx ٣,١٤$)



(ب) - حل المعادلة التالية :

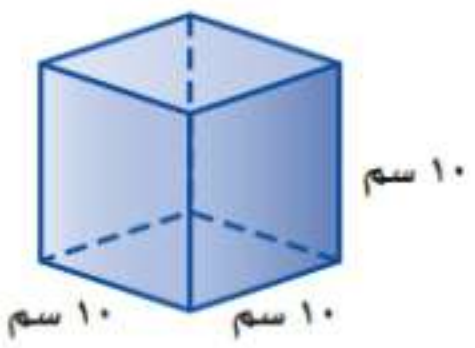
$$٩س = ٦س + ١٨$$

(ج) - حدد ما اذا كانت الدالة الخطية الممثلة بالجدول التالي تمثل تغيرًا طرديًا أم لا ، و اذا كانت كذلك ، فاذكر ثابت التغير :

الصور س	٣	٤	٦	٧
الثواني ص	١٢	١٦	٢٤	٢٨

الصف : الثاني متوسط		
المادة : رياضيات		
الزمن : ساعتان		
١٤ هـ	نموذج الإجابة	مدرسة
		الدرجة
		رقما
الاسم :		رقم الجلوس :

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي : ٢١ درجة

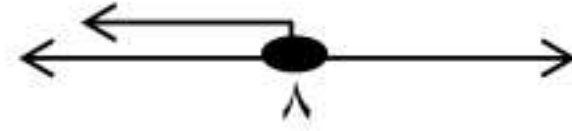
١ / هو شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية و سطح منحني يصل القاعدة بالرأس :			
(أ) المخروط	(ب) الاسطوانة	(ج) المنشور	(د) الهرم
٢ / عدد أوجه المجسم المجاور :			
			
(أ) ٨	(ب) ٦	(ج) ١٠	(د) ٧
٣ / مساحة الدائرة =			
(أ) $\frac{1}{2}$ ق ع	(ب) ط نق ع	(ج) ط نق ^٢	(د) ق ع
٤ / يسمى الشكل المجاور :			
			
(أ) منشور ثلاثي	(ب) مثلث	(ج) منشور رباعي	(د) هرم ثلاثي
٥ / أوجد حجم المجسم التالي :			
			
(أ) ١٠ سم ^٣	(ب) ١٠٠٠ سم ^٣	(ج) ٣٠ سم ^٣	(د) ١٠٠ سم ^٣
٦ / تبسيط العبارة ٦ ن + ن			
(أ) ٥ ن	(ب) ٨ ن	(ج) ٤ ن	(د) ٧ ن

٧/ استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة التالية : $5(س + ٢) =$

(أ) $٥س + ١٠$ (ب) $٥س + ٧$ (ج) $٧س + ٢$ (د) $٢س + ٥$

٨/ حل المعادلة التالية : $٧ = ١ + ٣ج$

(أ) ٤ (ب) ٢ (ج) ٦ (د) ١٠



٩/ التمثيل البياني المقابل هو حل للمتباينة :

(أ) $س \leq ٨$ (ب) $س < ٨$ (ج) $س \geq ٨$ (د) $س > ٨$

١٠/ حول الجملة التالية الى معادلة : ناتج قسمة عدد على ٤ مطروحا منه واحد يساوي ٥

(أ) $١ = ٥ - \frac{س}{٤}$ (ب) $١ = ٥ + \frac{س}{٤}$ (ج) $٥ = ١ - ٤س$ (د) $٥ = ١ - \frac{س}{٤}$

١١/ المعاملات في العبارة التالية : $٢ + ٣س + ٩س$ هي :

(أ) $٩ ، ٣$ (ب) $٣ ، ٢$ (ج) $٩ ، ٢$ (د) $٣ ، ٥$

١٢/ أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية : $٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ،$

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ١ (د) ٤

١٣/ تسمى مجموعة قيم المدخلات :

(أ) المجال (ب) الحدود (ج) مدى (د) القاعدة

١٤/ حل المتباينة $\frac{ن}{٤} > ١٦$

(أ) $ن \leq ٦٤$ (ب) $ن < ٦٤$ (ج) $ن > ٦٤$ (د) $ن > ٦٤$

١٥/ تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم :

(أ) معادلة خطية (ب) دالة خطية (ج) مستوى احداثي (د) جدول الدالة

١٦/ اكتب متباينة للجملة التالية : يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لتر على الأكثر

(أ) $ل \geq ٦٠$ (ب) $ل < ٦٠$ (ج) $ل \leq ٦٠$ (د) $ل > ٦٠$

١٧/ قيمة د (٨) اذا كانت د (س) = $س + ١$

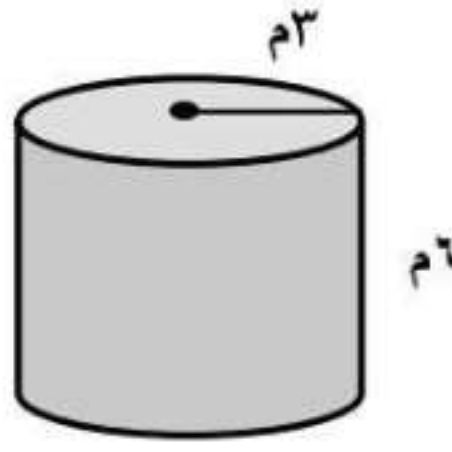
(أ) ٤ (ب) ٧ (ج) ٩ (د) ٦

١٨ / هي مجموعة مرتبة من الأعداد يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتاً :			
أ) المتتابعة الحسابية	ب) الدوال	ج) المعادلة	د) الحد النوني
١٩ / حجم المنشور			
أ) ح = ط نق	ب) ح = م ع	ج) ح = ق ع	د) ح = م ع
٢٠ / يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟			
أ) ٢٥	ب) ١٨	ج) ١٥	د) ٢٠
٢١ / أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين التاليتين : ك (٢ ، ١) ، ل (٣ ، ٤)			
أ) $\frac{2}{3}$	ب) $\frac{1}{3}$	ج) $\frac{4}{3}$	د) $\frac{1}{2}$

درجات	١٠
-------	----

السؤال الثاني / ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

١-	حجم الهرم يساوي م ع	✗
٢-	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	✓
٣-	تحتوي المعادلة ذات الخطوتين على عملية واحدة فقط	✗
٤-	الميل هو نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي	✓
٥-	الحد الذي لا يشتمل على متغير يسمى ثابتاً	✓
٦-	تسمى العبارتان ٢ (س + ٣) ، ٢ س + ٦ عبارتين متكافئتين	✓
٧-	المنشور مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيان متصلتان معاً بجانب منحني	✗
٨-	عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ، تسمى العلاقة بينهما تغيراً طردياً	✓
٩-	المتباينة ٤ + س > ٧ صحيحة إذا كانت س = ٤	✗
١٠-	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة	✓

(أ) - أوجد حجم الأسطوانة التالية : (ط $\approx 3,14$)

$$\begin{aligned} \text{ع} &= \text{ط} \times \text{ق} \times \text{ع} \\ &= 3,14 \times 3^2 \times 6 \\ &= 3,14 \times 9 \times 6 \\ &= 169,56 \\ &\approx 169,6 \end{aligned}$$

(ب) - حل المعادلة التالية :

$$\begin{aligned} 9\text{س} &= 18 + 3\text{س} \\ 9\text{س} - 3\text{س} &= 18 \\ 6\text{س} &= 18 \\ \text{س} &= 3 \end{aligned}$$

(ج) - حدد ما اذا كانت الدالة الخطية الممثلة بالجدول التالي تمثل تغيرًا طرديًا أم لا ، و اذا كانت كذلك ، فاذكر ثابت التغير :

الصور س	٣	٤	٦	٧
الثواني ص	١٢	١٦	٢٤	٢٨

$$\text{ع} = \frac{12}{3} = 4$$

$$\text{ع} = \frac{16}{4}$$

$$\text{ع} = \frac{24}{6}$$

$$\text{ع} = \frac{28}{7}$$

نعم تغير طردي
ثابت التغير = ٤

الصف : الثاني متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات : أربعة

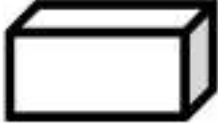
متوسطة الخوارزمي

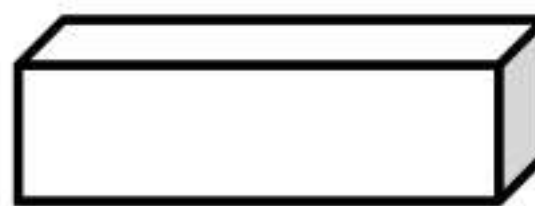
الدرجة رقما	الدرجة كتابة	المصحح	فواز المطيري	المراجع	عبدالله العنزي
٤٠		التوقيع		التوقيع	

الاختبار النهائي للفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٧ هـ - (الدور الأول)

اسم الطالب	رقم الجلوس:
------------	-------------

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

عشرون درجة	٢٠	١	عدد أوجه المجسم المجاور		أ	٣	ب	٤	ج	٥	د	٦
		٢	هو الشكل الذي لا يحتوي على أوجه جانبية .									
		أ	المكعب	ب	المنشور المستطيلي	ج	الهرم	د	الاسطوانة			
		٣	تسمى مجموعة قيم المدخلات للدالة :									
		أ	الحدود	ب	القاعدة	ج	المدى	د	المجال			
		٤	تبسيط العبارة $5x + 3x =$									
		أ	هـ	ب	٤هـ	ج	٨هـ	د	١٠هـ			
		٥	حل المعادلة $6x + 4 = 28$ هو :									
		أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤			
		٦	استعمل خاصية التوزيع $4(x + 5) =$									
		أ	$5x + 9$	ب	$4x + 9$	ج	$20x + 20$	د	$4x + 20$			
		٧	هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجهه مثلثات :									
		أ	كرة	ب	اسطوانة	ج	مخروط	د	هرم			
		٨	كتابة المتباينة الآتية : قيمة التكلفة أكثر من خمسين									
		أ	$50 < x$	ب	$40 < x$	ج	$50 > x$	د	$50 < x$			
		٩	أساس المتتابعة ٤ ، ٨ ، ١٢ ، ١٦ هو :									
		أ	٣-	ب	٣	ج	٤-	د	٤			

١٠	تسمى المعادلة التي تمثيلها يكون بخط مستقيم						
أ	خطية	ب	تكعيبية	ج	تربيعية	د	زوج مرتب
١١	الجملة (الفرق بين ١٢ ومثلي عدد ما يساوي ١٨) تمثل المعادلة :						
أ	$١٨ = ١٢ - ٢ن$	ب	$١٨ = ١٢ + ٢ن$	ج	$١٢ = ١٨ - ن$	د	$١٢ = ١٨ - ٢ن$
١٢	تمثيل المتباينة على خط الاعداد $٣ >$						
أ		ب		ج		د	
١٣	إذا كانت د(س) = $٤س + ١$ فإن د(٣) تساوي :						
أ	١٣	ب	١٤	ج	١٥	د	١٦
١٤	هو شكل ثلاثي الابعاد له رأس وحيد وقاعدته دائرية .						
أ	مخروط	ب	هرم	ج	منشور	د	كرة
١٥	الحد الثابت في العبارة التالية $٤س + ٥س + ٣$ هو						
أ	٣	ب	٤	ج	٤	د	٥، ٤
١٦	حجم المنشور المجاور هو : 						
أ	٣١٠٠	ب	٣٥٠	ج	٣١٧	د	٣١٠
١٧	مساحة المثلث المجاور 						
أ	٢٠ سم	ب	٣٠ سم	ج	٤٠ سم	د	٥٠ سم
١٨	المستقيم الناتج من تقاطع مستويين هو						
أ	الحرف	ب	الرؤؤس	ج	القطر	د	الوجه
١٩	حل المعادلة $٤س + ٢ = ٢س + ٤$						
أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤
٢٠	عدد رؤؤس الاسطوانة						
أ	صفر	ب	١	ج	٢	د	٣

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

عشر
درجات

١٢

م	العبارة	(x, √)
١	المتتابعة :هي مجموعة مرتبة من الأعداد يسمى كل عدد فيها حداً	
٢	الميل هي نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي.	
٣	تكون المتباينة صحيحة ن -٤ < ٨ عندما ن=١٣	
٤	تسمى مجموعة المخرجات بالمدى	
٥	سمي الهرم بالهرم الثلاثي لان قاعدته على شكل مثلث	
٦	الاسطوانة هو شكل ثلاثي الابعاد يحتوي على قاعدتين مضلعتين	
٧	الحدان المتشابهان في العبارة التالية (٢م٤ + ٥م + ٩م٣) هما م٤ ، م٥	
٨	في العبارة التالية (٤س + ٥ص + ٦) المعاملات هما ٤ ، ٦	
٩	يتكون الشكل المركب من شكل وحيد فقط	
١٠	المساحة الكلية لسطح منشور تساوي مح + ع + م	
١١	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٢) ، (٥ ، ٣) يساوي	
١٢	حل المتباينة الاتية <u>خط الاعداد</u> ٤س + ١ > ٢١	

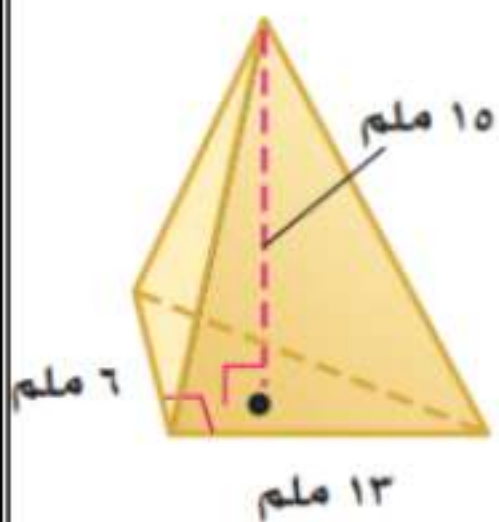
ثمان
درجات

٨



السؤال السادس : اوجد المساحة الجانبية و

الكلية لسطح هرم ثلاثي



- السؤال الخامس : أكمل جدول الدالة فيما يلي ،

$$د (س) = س + ٢$$

- ثم اذكر المجال والمدى .

س	س + ٢	ص
١		
٢		
٣		
٤		

المجال { } المدى { }

الصف : الثاني متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات : أربعة

نموذج الإجابة

متوسطة

الدرجة
رقما

عبدالله العنزي

المراجع

التوقيع

التوقيع

كتابه

٤٠

الاختبار النهائي للفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٧ هـ - (الدور الأول)

اسم الطالب

رقم الجلوس:

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

عشرون
درجة

٢٠

١ عدد أوجه المجسم المجاور



د

٦

ج

٥

ب

٤

أ

٣

٢ هو الشكل الذي لا يحتوي على أوجه جانبية .

الاسطوانة

د

ج

الهرم

ب

المنشور المستطيلي

أ

المكعب

٣ تسمى مجموعة قيم المدخلات للدالة :

المجال

د

ج

المدى

ب

القاعدة

أ

الحدود

٤ تبسيط العبارة $5x + 3x =$

د

١٠هـ

ج

٨هـ

ب

٤هـ

أ

هـ

٥ حل المعادلة $6x + 4 = 28$ هو :

د

٤

ج

٣

ب

٢

أ

١

٦ استعمل خاصية التوزيع $4(x + 5) =$

٢٠+٤س

د

ج

٢٠+س

ب

٩+٤س

أ

٥+س

٧ هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجهه مثلثات :

هرم

د

ج

مخروط

ب

اسطوانة

أ

كرة

٨ كتابة المتباينة الآتية : قيمة التكلفة أكثر من خمسين

٢

٥٠<س

د

ج

٥٠>س

ب

٤٠<س

أ

٥٠<س

٩ أساس المتتابعة ٤، ٨، ١٢، ١٦ هو :

د

٤

ج

٤-

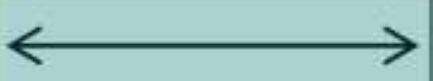
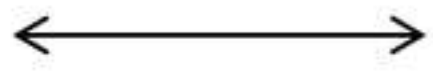
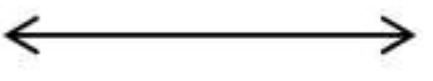
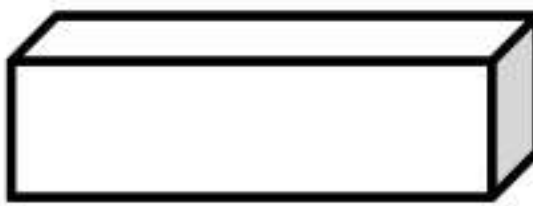
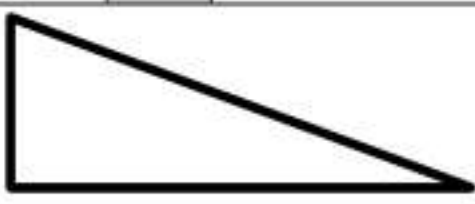
ب

٣

أ

٣-



١٠	تسمى المعادلة التي تمثيلها يكون بخط مستقيم				
أ	خطية	ب	تكعيبية	ج	تربيعية
د	زوج مرتب				
١١	الجملة (الفرق بين ١٢ ومثلي عدد ما يساوي ١٨) تمثل المعادلة :				
أ	$١٨ = ١٢ - ٢ن$	ب	$١٨ = ١٢ + ٢ن$	ج	$١٢ = ١٨ - ن$
د	$١٢ = ١٨ - ٢ن$				
١٢	تمثيل المتباينة على خط الاعداد س $٣ >$				
أ		ب		ج	
د					
١٣	إذا كانت د(س) = $٤س + ١$ فإن د(٣) تساوي :				
أ	١٣	ب	١٤	ج	١٥
د	١٦				
١٤	هو شكل ثلاثي الابعاد له رأس وحيد وقاعدته دائرية .				
أ	مخروط	ب	هرم	ج	منشور
د	كرة				
١٥	الحد الثابت في العبارة التالية $٤س + ٥س + ٣$ هو				
أ	٣	ب	٤	ج	٤
د	٥، ٤				
١٦	حجم المنشور المجاور هو :				
					
أ	٣١٠٠	ب	٣٥٠	ج	٣١٧
د	٣١٠				
١٧	مساحة المثلث المجاور				
					
أ	٢٠ سم	ب	٣٠ سم	ج	٤٠ سم
د	٥٠ سم				
١٨	المستقيم الناتج من تقاطع مستويين هو				
أ	الحرف	ب	الرؤوس	ج	القطر
د	الوجه				
١٩	حل المعادلة $٤س + ٢ = ٢س + ٤$				
	٣				
أ	١	ب	٢	ج	٣
د	٤				
٢٠	عدد رؤوس الاسطوانة				
أ	صفر	ب	١	ج	٢
د	٣				

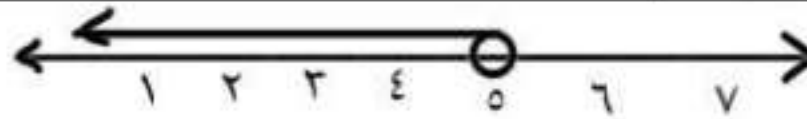


السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

عشر
درجات

١٢

م	العبارة	(x, ✓)
١	المتتابعة: هي مجموعة مرتبة من الأعداد يسمى كل عدد فيها حداً	✓
٢	الميل هي نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي.	✓
٣	تكون المتباينة صحيحة ن -٤ < ٨ عندما ن=١٣	✓
٤	تسمى مجموعة المخرجات بالمدى	✓
٥	سمي الهرم بالهرم الثلاثي لان قاعدته على شكل مثلث	✓
٦	الاسطوانة هو شكل ثلاثي الابعاد يحتوي على قاعدتين مضلعتين	✗
٧	الحدان المتشابهان في العبارة التالية (٢م٩ + م٥ + ٢م٤) هما ٢م٤، م٥	✗
٨	في العبارة التالية (٤س + ٥ص + ٦) المعاملات هما ٤، ٦	✗
٩	يتكون الشكل المركب من شكل وحيد فقط	✗
١٠	المساحة الكلية لسطح منشور تساوي مع + ع + م	✗
١١	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢، ٢)، (٣، ٥) يساوي $\frac{3}{2}$	✓
١٢	حل المتباينة الآتية خط الاعداد $٢١ > ١ + ٤س$	✓



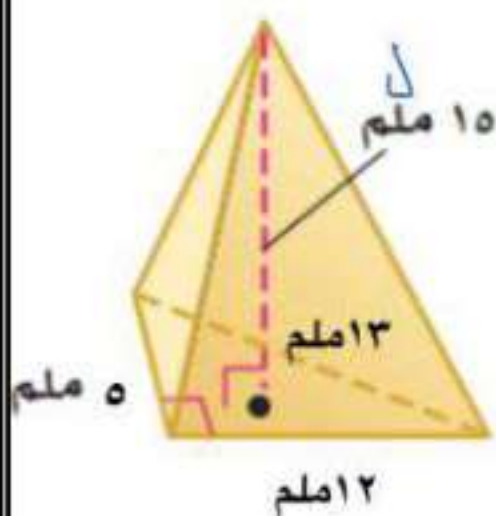
ثمان
درجات

٨



السؤال السادس: اوجد المساحة الجانبية و

الكلية لسطح هرم ثلاثي



$$\begin{aligned} \text{المساحة الجانبية} &= \frac{1}{2} \times \text{الطول} \times \text{الارتفاع} \\ &= \frac{1}{2} \times 12 \times 10 = 60 \\ \text{المساحة الكلية} &= \text{المساحة الجانبية} + \text{المساحة القاعدية} \\ &= 60 + \frac{1}{2} \times 12 \times 13 = 60 + 78 = 138 \end{aligned}$$

- السؤال الخامس: أكمل جدول الدالة فيما يلي ،

$$د (س) = س + ٢$$

- ثم اذكر المجال والمدى .

س	س + ٢	ص
١	٢ + ١	٣
٢	٢ + ٢	٤
٣	٢ + ٣	٥
٤	٢ + ٤	٦

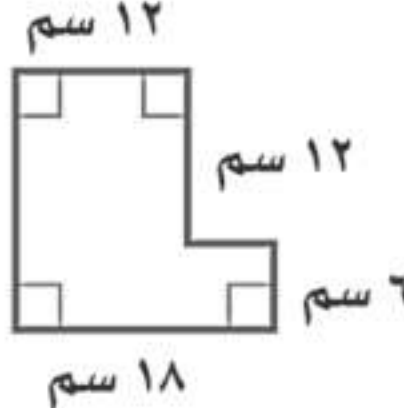
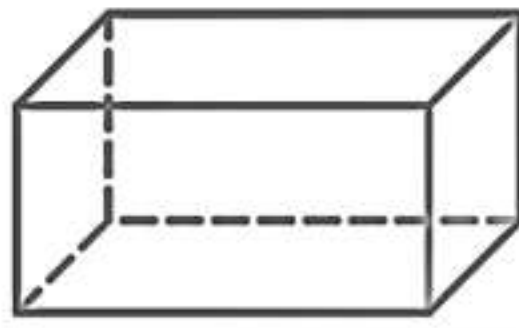
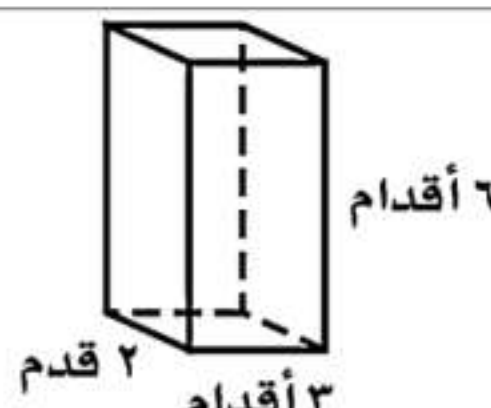
المجال {١، ٢، ٣، ٤} المدى {٣، ٤، ٥، ٦}



متوسطة		اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان ونصف	
المصحح	أ /	الاسم	التوقيع
المراجع	أ /	الدرجة رقما	الدرجة كتابة
اسم الطالب :		رقم الجلوس :	
		٤٠	

٣٢

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

(١)	مساحة الشكل المركب			
				
	أ	٢٧٢ سم ^٢	ب	٢٦٢ سم ^٢
			ج	٢٥٢ سم ^٢
(٢)	عدد أوجه المجسم			
				
	أ	٥	ب	٧
			ج	٦
(٣)	حجم منشور قاعدته مستطيلة طولها ٣ أقدام وعرضها ٢ قدم وارتفاعه ٦ أقدام			
				
	أ	٤٥ قدم ^٣	ب	٦٠ قدم ^٣
			ج	٣٦ قدم ^٣
(٤)	المساحة الجانبية لسطح المنشور الذي طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم وارتفاعه ٤ سم			
	أ	٩٤ سم ^٢	ب	٨٤ سم ^٢
			ج	٦٤ سم ^٢
(٥)	تبسيط العبارة ٨ن + ن =			
	أ	١٣ ن	ب	٩ ن
			ج	١١ ن
(٦)	حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هوس =			
	أ	٥	ب	٦
			ج	٤
(٧)	باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٣ (ص - ١٠) =			
	أ	٣ ص - ٧	ب	٣ ص - ٣٠
			ج	٣ ص - ١٣

٨	متباينة الجملة (يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة)					
	أ	$١٨ = ع$	ب	$١٨ < ع$	ج	$١٨ > ع$
٩	أساس المتتابعة الحسابية التالية: ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٦					
	أ	٤ -	ب	٢ -	ج	١ -
١٠	معادلة الجملة (أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي سبعة)					
	أ	$٧ = ١ + ن$	ب	$٧ = ١ + ٣ ن$	ج	$٧ = ٣ + ٣ ن$
١١	الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية ٢ ، ٦ ، ١٠ ، ١٤ ، ١٨ ،					
	أ	٣٠ ، ٢٦ ، ٢٢	ب	٢٨ ، ٢٥ ، ٢٢	ج	٣٠ ، ٢٥ ، ٢٠
١٢	حل المتباينة س - ٤ > ٨					
	أ	س > ١٢	ب	س > ١٠	ج	س > ١٥
١٣	قيمة د(٦) اذا كان د(س) = ٢س - ٨					
	أ	٤	ب	٣	ج	٢
١٤	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ،					
	أ	٢ن	ب	٢ن - ٢	ج	٢ - ن
١٥	متباينة الجملة (يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر)					
	أ	$٦٠ \geq خ$	ب	$٦٠ < خ$	ج	$٦٠ \leq خ$
١٦	حل المعادلة ٢١ + أ = ٨					
	أ	٧	ب	٨	ج	٩

٨

السؤال الثاني : ب/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة :

١	يقال عن مستقيمين متوازيين عندما لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا
٢	المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتا
٣	المتباينة $٦ + ن < ١٤$ صحيحة عندما $ن = ١٠$
٤	الأسطوانة مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيان
٥	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة
٦	الهرم مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وواجهه مثلثات
٧	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى الدالة
٨	المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم تسمى دالة غير خطية

انتهت الأسئلة ,,, أرجو لكم التوفيق والنجاح

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول)
التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ
الصف : ثاني متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان ونصف

متوسطة

الدرجة كتابة

نموذج الإجابة

المصحح

المراجع

اسم الطالب

٣٢

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

(١)	مساحة الشكل المركب		(٣)	حجم منشور قاعدته مستطيلة طولها ٣ أقدام وعرضها ٢ قدم وارتفاعه ٦ أقدام	
أ	٢٧٢ سم ^٢	ب	٢٦٢ سم ^٢	ج	٢٥٢ سم ^٢
(٢)	عدد أوجه المجسم		(٤)	المساحة الجانبية لسطح المنشور الذي طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم وارتفاعه ٤ سم	٦٤ سم ^٢
أ	٥	ب	٧	ج	٦
(٥)	تبسيط العبارة ٨ن + ن =	٩ن	١١ن	ج	١١ن
(٦)	حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هوس =	٦	٤	ج	٤
(٧)	باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٣ (ص - ١٠) =	٣ ص - ٣٠	٣ ص - ١٣	ج	٣ ص - ١٣
أ	٣ ص - ٧	ب	٣ ص - ٣٠	ج	٣ ص - ١٣

٨	متباينة الجملة (يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة)					
	أ	$١٨ = ع$	ب	$١٨ < ع$	ج	$١٨ > ع$
٩	أساس المتتابعة الحسابية التالية: ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٦					
	أ	٤ -	ب	٢ -	ج	١ -
١٠	معادلة الجملة (أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي سبعة)					
	أ	$٧ = ١ + ن$	ب	$٧ = ١ + ٣ ن$	ج	$٧ = ٣ + ٣ ن$
١١	الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية ٢ ، ٦ ، ١٠ ، ١٤ ، ١٨ ،					
	أ	٣٠ ، ٢٦ ، ٢٢	ب	٢٨ ، ٢٥ ، ٢٢	ج	٣٠ ، ٢٥ ، ٢٠
١٢	حل المتباينة س - ٤ > ٨					
	أ	س > ١٢	ب	س > ١٠	ج	س > ١٥
١٣	قيمة د(٦) اذا كان د(س) = ٢س - ٨					
	أ	٤	ب	٣	ج	٢
١٤	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ،					
	أ	٢ن	ب	٢ن - ٢	ج	٢ن - ٢
١٥	متباينة الجملة (يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر)					
	أ	$٦٠ \geq خ$	ب	$٦٠ < خ$	ج	$٦٠ \leq خ$
١٦	حل المعادلة ٢١ + ١٥ = ٨					
	أ	٧	ب	٨	ج	٩

٨

السؤال الثاني : ب/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة :

١	يقال عن مستقيمين متوازيين عندما لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا	✓
٢	المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتا	✓
٣	المتباينة ن + ٦ < ١٤ صحيحة عندما ن = ١٠	✓
٤	الأسطوانة مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيان	✓
٥	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	x
٦	الهرم مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وواجهه مثلثات	✓
٧	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى الدالة	✓
٨	المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم تسمى دالة غير خطية	x

انتهت الأسئلة ,,, أرجو لكم التوفيق والنجاح

موقع واجباتي



اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني - الدور الاول

العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

المادة: رياضيات - الثاني متوسط

متوسطة

الدرجة كتاباً من ٤٠	الدرجة رقماً	الزمن : ساعتان	الصف / التوقيع :	أسم الطالب / أسم المصحح:
	٤٠		التوقيع :	أسم المدقق:

السؤال الأول: أختار الإجابة الصحيحة فيما يلي:



١ - ما عدد أوجه الجسم أدناه؟

- (أ) ٦ (ب) ٥ (ج) ٤ (د) ٣

٢ - يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر:

- (أ) الجسم (ب) الشكل المركب (ج) الأسطوانة (د) المساحة

٣ - تسمى مجموعة قيم المدخلات

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

٤ - تبسيط العبارة التالية $3هـ + 6هـ$ هو :

- (أ) ٨هـ (ب) ٧هـ (ج) ٩هـ (د) ٥هـ

٥ - حل المعادلة التالية $2ج + 18 = 30$ هو :

- (أ) ٨ (ب) ٦ (ج) ٤ (د) ٢

٦ - أستعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية $8(س - 2) =$

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

٧ - هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وواجهه مثلثات:

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

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

- (أ) $ج > ٥٠$ (ب) $ج \leq ٥٠$ (ج) $ج < ٥٠$ (د) $ج \geq ٥٠$

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 بيانياً بخط مستقيم:

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

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) وعلامة (×) أمام العبارات التالية:

١ - الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء .	()
٢ - المتتابعة هي مجموعة مرتبة من الاعداد يسمى كل عدد فيها حداً	()
٣ - العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة.	()
٤ - يسمى المستقيمان اللذان لا يتقاطعان ولا يقعان في المستوى نفسه مستقيمين متخالفين .	()
٥ - المنشور مجسم قاعدته دائريتان متطابقتان ومتوازيان متصلتان معا بجانب منحني.	()
٦ - الميل هي نسبة التغير الرأسى الى التغير الأفقى.	()
٧ - المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتاً .	()
٨ - الأسطوانة مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وواجهه مثلثات.	()

٨ درجات

اقلب الورقة

السؤال الثالث:

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

١ ك - ١٤ > ٨

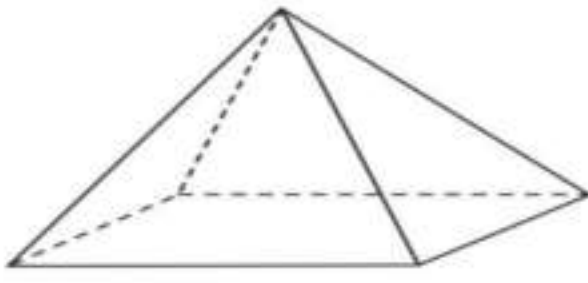
.....
.....

٢ ٦- ن ≥ ٣٠-

.....
.....

٨ درجات

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



عدد الأوجه

اسم المجسم

.....

.....

عدد الرؤوس

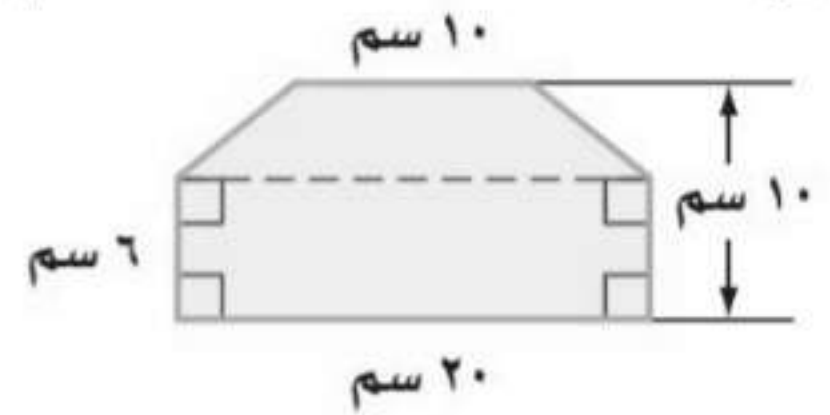
عدد الأحرف

.....

.....

السؤال الرابع:

(أ) أوجد مساحة الشكل المركب التالي : ٤ درجات



.....
.....
.....
.....

٨ درجات

(ب) أوجد قيمة كل دالة فيما يأتي: ٤ درجات

١ د (-٦) إذا كان د (س) = ٧ + ٤س

.....
.....

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

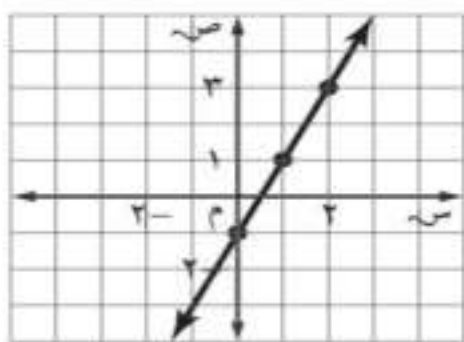
.....
.....
.....

٦ درجات

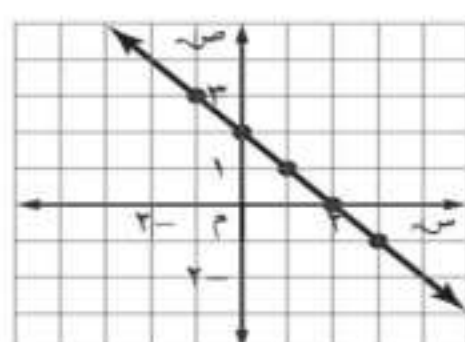
٢ درجتان

(٣) اختر الاجابة الصحيحة:

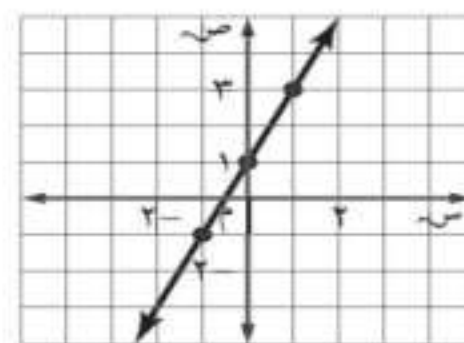
أي مستقيم مما يأتي يمثل المعادلة ص = ٢س - ١



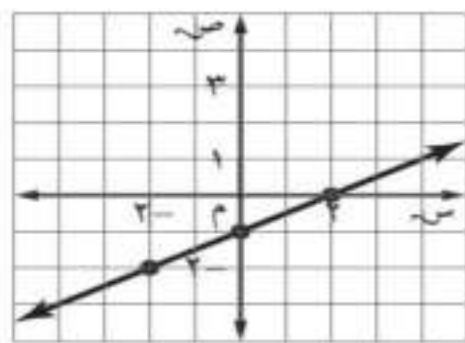
(ج)



(د)



(ا)



(ب)

نموذج الإجابة

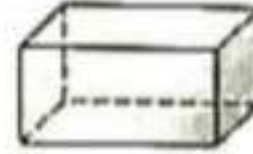
ث - الدور الأول

المادة: رياضيات - الثاني متوسط

متوسطة

الدرجة رقما	الدرجة كتابة من ٤٠	الزمن : ساعتان	الصف / التوقيع :	اسم الطالب / اسم المصحح :	اسم المدرس :
٤٠					

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:



١ - ما عدد أوجه المجسم أدناه؟

- (أ) ٦ (ب) ٥ (ج) ٤ (د) ٣

٢ - يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر:

- (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 $5x^2 + 6x - 3x^2$ هو:

- (أ) $2x^2 + 6x$ (ب) $2x^2 + 6x - 3$ (ج) $2x^2 + 3x$ (د) $2x^2 + 6x - 3x^2$

٥ - حل المعادلة التالية $2x + 18 = 20$ هو:

- (أ) ٨ (ب) ٦ (ج) ٤ (د) ٢

٦ - استعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية $8(x - 2) =$

- (أ) $8x - 16$ (ب) $8x - 10$ (ج) $8x - 16$ (د) $8x + 16$

٧ - هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وواجهه مثلثات:

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

٨ - اكتب متباينة الجملة التالية ، لا تقل التكلفة عن ٥٠ ريالاً:

- (أ) $50 > x$ (ب) $50 \leq x$ (ج) $50 < x$ (د) $50 \geq x$

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

- (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٢ (د) ١

١٠ - تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم:

- (أ) دالة خطية (ب) زوج مرتب (ج) مستوى إحداثي (د) القاعدة

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) وعلامة (×) أمام العبارات التالية:

(✓)	١ - الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء .
(✓)	٢ - المتتابعة هي مجموعة مرتبة من الأعداد يسمى كل عدد فيها حداً
(✓)	٣ - العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخلة تسمى دالة.
(✓)	٤ - يسمى المستقيمان اللذان لا يتقاطعان ولا يقعان في المستوى نفسه مستقيمين متخالفين .
(×)	٥ - المنشور مجسم قاعدته دائريتان متطابقتان ومتوازيان متصلتان معا بجانب منحني.
(✓)	٦ - الميل هي نسبة التغير الراسي الى التغير الأفقي.
(✓)	٧ - المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتاً .
(×)	٨ - الأسطوانة مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وواجهه مثلثات.

٨ درجات

أقلب الورقة

السؤال الثالث:

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

ك - ١٤ > ٨

..... $12 + 1 > 13$

..... $22 > 21$

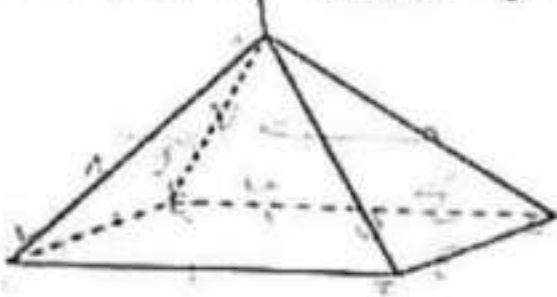
٦ - ن $20 \geq$

..... $30 - 7 \leq 23$

..... $7 \leq 0$

٨ درجات

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



عدد الأوجه

..... ٥

عدد الرؤوس

..... ٥

اسم المجسم

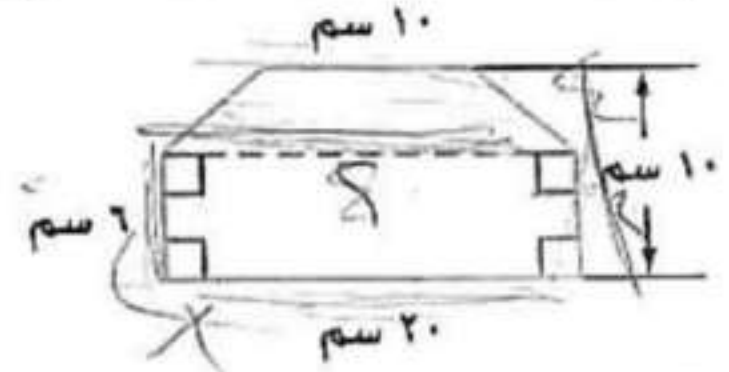
هرم رباعي

عدد الأحرف

..... ٨

السؤال الرابع:

(أ) أوجد مساحة الشكل المركب التالي: ٤ درجات



..... $10 \times 20 = 200$

..... $20 \times 6 = 120$

..... $200 + 120 = 320$

..... 320 سم^2

٨ درجات

(ب) أوجد قيمة كل دالة فيما يأتي: ٤ درجات

د (٦-) إذا كان د (س) = ٤س + ٧

..... د (٦-) = ٤(٦-) + ٧

..... د (٦-) = ٢٤ - ٧

..... د (٦-) = ١٧

د (٥) إذا كان د (س) = ٣س - ٢

..... د (٥) = ٣(٥) - ٢

..... د (٥) = ١٥ - ٢

..... د (٥) = ١٣

السؤال الخامس:

٢ درجتان

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

أ (٢-، ٥-) ، ب (٣، ٢)

..... $\frac{5 - 2}{2 - 3} = \frac{3}{-1} = -3$

..... $\frac{2 - 3}{3 - 2} = \frac{-1}{1} = -1$

..... $\frac{5 - 2}{2 - 3} = \frac{3}{-1} = -3$

٢ درجتان

(٢) بين ما إذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة:

١٤ - ف > ٨ ، ف = ٥

..... $14 - 5 > 8$

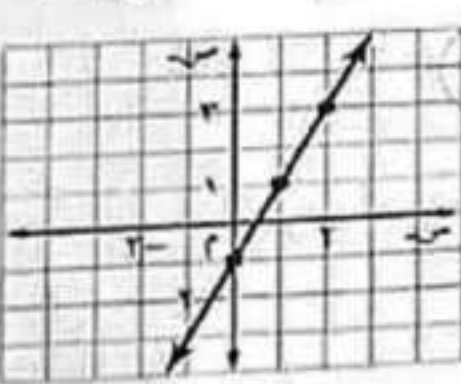
..... $9 > 8$

..... $9 > 8$

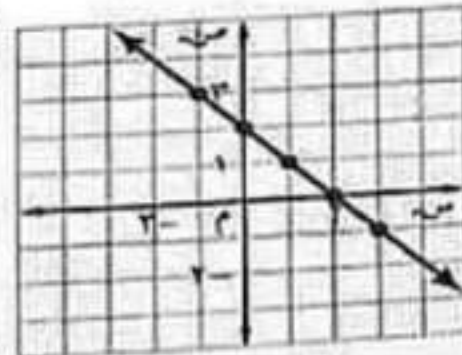
٢ درجتان

(٣) اختر الإجابة الصحيحة:

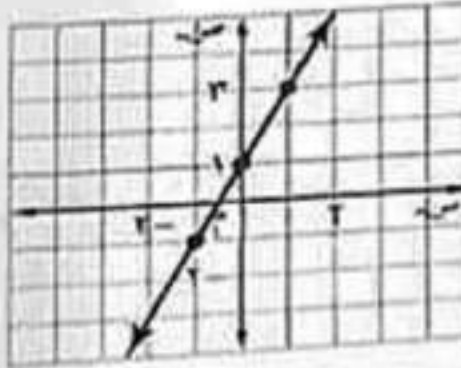
أي مستقيم مما يأتي يمثل المعادلة ص = ٢س - ١



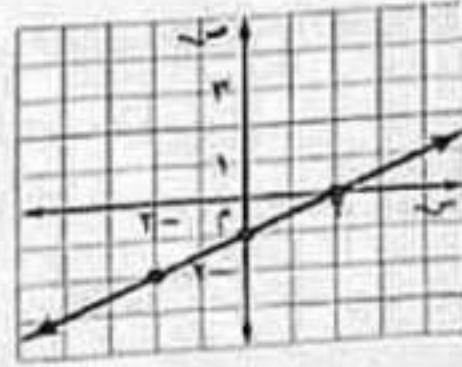
(ج)



(أ)



(د)



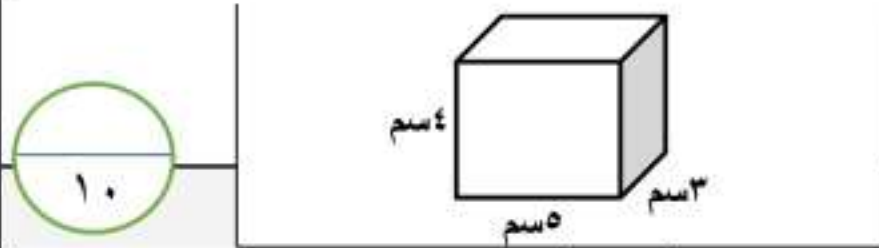
(ب)

تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح الدائم



متوسط		اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان ونص	
الاسم	التوقيع	الدرجة رقما	الدرجة كتابة
المصحح	أ		
المراجع	أ		٤٠
اسم الطالب :		رقم الجلوس :	

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي



(١) حجم المنشور الرباعي المجاور هو : ؟

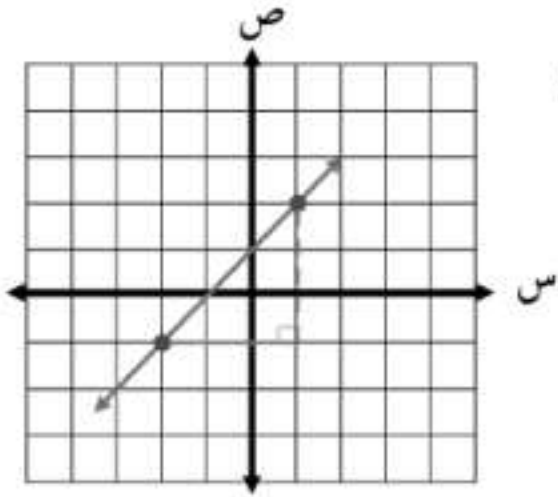
أ	٦٠	ب	٦٤	ج	١٢	د	٩٤
(٢) يتكون من شكلين بسيطين وأكثر : ؟							
أ	المجسم	ب	الشكل المركب	ج	لأسطوانة	د	المساحة
(٣) حجم هرم ثلاثي قاعدته على شكل مثلث طول قاعدته ١٠ سم، و ارتفاعه ٦ سم، و ارتفاع الهرم ٢٠ سم ؟							
أ	١٤٠٠ سم ^٣	ب	٢٠٠ سم ^٣	ج	١٢٠٠ سم ^٣	د	٤٠٠ سم ^٣
(٤) تبسيط العبارة التالية ٦ هـ + ٣ هـ هو ؟							
أ	٨ هـ	ب	٧ هـ	ج	٩ هـ	د	٥ هـ
(٥) 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
(٦) حل المعادلة ٩ س = ٦ س + ١٨ هو ؟							
أ	س = ٦	ب	س = ٦ -	ج	س = ١	د	س = ١ -
(٧) الحد النوني للمتتابعة ٤ ، ٧ ، ١٠ ، ١٣ هو ؟							
أ	٣ ن - ١	ب	١ + ن	ج	٣ + ن	د	٣ - ن
(٨) تُسمى المعادلة التي تمثل حلولها بخط مستقيم ؟							
أ	معادلة جبرية	ب	دالة خطية	ج	معادلة خطية	د	دالة جبرية
(٩) التمثيل التالي هو حل للمتبينة ؟							
أ	س > ٣	ب	س ≤ ٣	ج	س < ٣	د	س ≥ ٣
(١٠) اوجد المساحة الجانبية لسطح حرم طول ارتفاعه الجانبي ١٨ م ، وطول ضلع قاعدته المربعة ١١ م ؟							
أ	١٩٨ م ^٢	ب	٤٠٠ م ^٢	ج	٤٩٦ م ^٢	د	٣٩٦ م ^٢

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أو (X) امام كل عبارة فيما يلي :

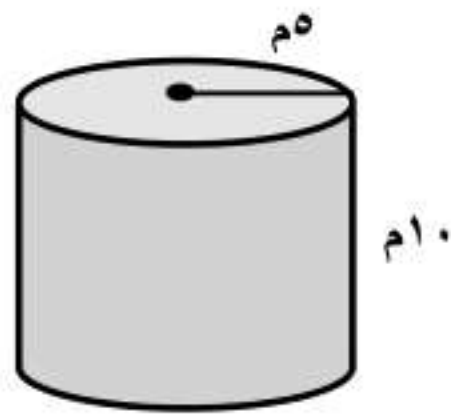
٧	(١) حجم المخروط هو ح = $\frac{1}{3}$ ط نق ٢ ع ٠
	(٢) ٣ (س + ٤) ، س + ١٢ عبارتين متكافئتين
	(٣) العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة.
	(٤) الميل هو نسبة التغير الراسي الى التغير الراسي.
	(٥) المنشور مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحني.
	(٦) عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ، تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديا .
	(٧) تستطيع المعادلة ذات الخطوتين ان تحتوي على ثلاث عمليات.

(١) حل المعادلة التالية : ٥س - ١٣ = ٢ ٢ درجتان

(٣) اوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين فيما يأتي ٢ درجتان



(٢) حل المتباينة التالية : ع-٦ > ١١ ٢ درجتان

(٤) أوجد حجم الاسطوانة المجاورة (ط $\approx ٣,١٤$) : ٣ درجات

٩

٦

السؤال الرابع : أكمل الفراغ بما يناسب :

(١) هرم قاعدته مضلع منتظم يسمى هرم

(٢) أساس المتتابعة الحسابية ٣ , ٦ , ٩ , ١٢ , ١٥ هو

(٣) عين الحدود و الحدود المتشابهة , والمعاملات , والثوابت في العبارة التالية

العبارة	الحدود	الحدود المتشابهة	المعاملات	الثوابت
٣س + ٢ - ١٠ - ٣س				

السؤال الخامس :

(١) اكمل الجدول التالي للدالة د(س) = ٧ - س : ٢ درجتان

س	٧-س	د(س)
٣-	٧-٣-	١٠-
٢-	٧-٢-	٩-
١-		
٠		

(٢) حول الجملة الاتية الى معادلة : ٢ درجتان

يزيد على ثلاثة أمثال عدد بمقدار سبعة يساوي - ١٤

.....

.....

.....

.....

(٤) يبيع محل خضار ٨ برتقالات بـ ١٦ ريال ،

فما ثمن ١٠ برتقالات ؟ : ٢ درجتان

.....

.....

.....

.....

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

١٤ - ف > ٨ ، ف = ٥

.....

.....

انتهت الأسئلة

😊 مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح الدائم 😊

معلم المادة /

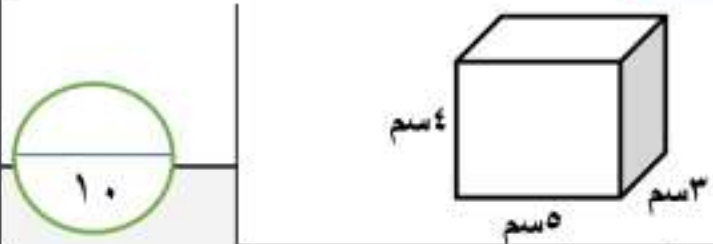
اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول)
التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ
الصف : ثاني متوسط
المادة : رياضيات

متوسط

الاسم	التاريخ
المصحح	أ
المراجع	أ
اسم الطالب :	

نموذج الإجابة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي



(١) حجم المنشور الرباعي المجاور هو : ؟

أ	٦٠	ب	٦٤	ج	١٢	د	٩٤
(٢) يتكون من شكلين بسيطين وأكثر : ؟							
أ	المجسم	ب	الشكل المركب	ج	لأسطوانة	د	المساحة
(٣) حجم هرم ثلاثي قاعدته على شكل مثلث طول قاعدته ١٠ سم، و ارتفاعه ٦ سم، و ارتفاع الهرم ٢٠ سم ؟							
أ	١٤٠٠ سم ^٣	ب	٢٠٠ سم ^٣	ج	١٢٠٠ سم ^٣	د	٤٠٠ سم ^٣
(٤) تبسيط العبارة التالية ٦ هـ + ٣ هـ هو ؟							
أ	٨ هـ	ب	٧ هـ	ج	٩ هـ	د	٥ هـ
(٥) 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
(٦) حل المعادلة ٩ س = ٦ س + ١٨ هو ؟ :							
أ	س = ٦	ب	س = ٦	ج	س = ١	د	س = ١
(٧) الحد النوني للمتتابعة ٤ ، ٧ ، ١٠ ، ١٣ هو ؟ :							
أ	٣ ن - ١	ب	٣ ن + ١	ج	٣ ن + ١	د	٣ ن - ١
(٨) تُسمى المعادلة التي تمثل حلولها بخط مستقيم							
أ	معادلة جبرية	ب	دالة خطية	ج	معادلة خطية	د	دالة جبرية
(٩) التمثيل التالي هو حل للمتبينة ؟							
أ	س > ٣	ب	س ≤ ٣	ج	س < ٣	د	س ≥ ٣
(١٠) اوجد المساحة الجانبية لسطح حرم طول ارتفاعه الجانبي ١٨ م ، وطول ضلع قاعدته المربعة ١١ م ؟							
أ	١٩٨ م ^٢	ب	٤٠٠ م ^٢	ج	٤٩٦ م ^٢	د	٣٩٦ م ^٢

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أو (X) امام كل عبارة فيما يلي :

✓	(١) حجم المخروط هو ح = $\frac{1}{3}$ ط نق ٢ ع .
✗	(٢) ٣ (س + ٤) ، س + ١٢ عبارتين متكافئتين
✓	(٣) العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة.
✗	(٤) الميل هو نسبة التغير الراسي الى التغير الراسي.
✗	(٥) المنشور مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منح.
✓	(٦) عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ، تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديا .
✗	(٧) تستطيع المعادلة ذات الخطوتين ان تحتوي على ثلاث عمليات.

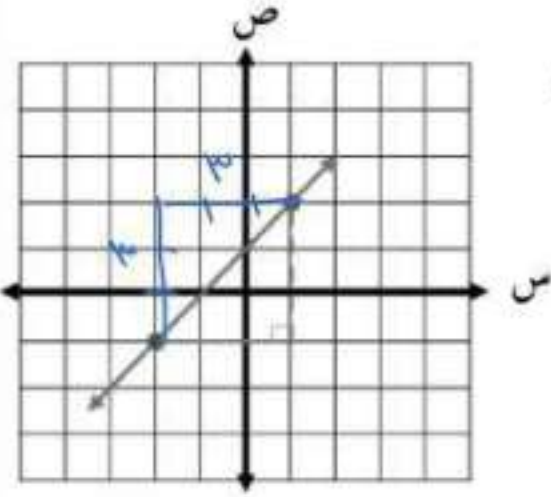
(١) حل المعادلة التالية : $5س - ١٣ = ٢$ ٢ درجتان

$$\begin{array}{r} ١٣ \\ ٥س - ١٣ = ٢ \\ ١٥ = ١٥ \\ ٣ = ٥ \end{array}$$

(٢) حل المتباينة التالية : $١١ > ٦ - ع$ ٢ درجتان

$$\begin{array}{r} ٦ + ٦ + \\ ١٧ > ٤ \end{array}$$

(٣) اوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين فيما يأتي ٢ درجتان



$$\frac{\text{التغير في ص}}{\text{التغير في س}} = \frac{١-٣}{٢-١} = -٢$$

(٤) اوجد حجم الاسطوانة المجاورة (ط $\approx ٣,١٤$) : ٣ درجات

$$ع = ط \times ر^2 \times ع$$

$$١٠ \times ٥^2 \times ١٤ =$$

$$٣٧١٥ = ١٠ \times ٢٥ \times ١٤ =$$

السؤال الرابع : أكمل الفراغ بما يناسب :

(١) هرم قاعدته مضلع منتظم يسمى هرم مستطيل

(٢) أساس المتتابعة الحسابية ٣, ٦, ٩, ١٢, ١٥ هو ٣

(٣) عين الحدود و الحدود المتشابهة , والمعاملات , والثوابت في العبارة التالية

العبارة	الحدود	الحدود المتشابهة	المعاملات	الثوابت
$٣س + ١٠ - ٢ - ٣س$	$٣س, ١٠, ٢, ٣س$	$(٣س - ٣س)$ $(١٠ - ٢)$	$٣, ١٠, ٢$	$١٠ - ٢$

السؤال الخامس :

(١) اكمل الجدول التالي للدالة د(س) = $٧ - س$: ٢ درجتان

س	٧-س	د(س)
٣-	٧-٣-	١٠-
٢-	٧-٢-	٩-
١-	٧-١-	٨-
٠	٧-٠	٧-

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

$$١٤ - في > ٨ , في = ٥$$

$$١٤ - ٥ > ٨$$

$$٨ > ٩$$

(٢) حول الجملة الاتية الى معادلة : ٢ درجتان

يريد علي ثلاثة أمثال عدد بمقدار سبعة يساوي - ١٤

$$١٤ - = ٧ + ٣$$

(٤) يبيع محل خضار ٨ برتقالات بـ ١٦ ريال ،

فما ثمن ١٠ برتقالات ؟ : ٢ درجتان

$$\frac{١٠}{٨} = \frac{١٦}{١٠}$$

$$١٠ \times ١٦ = ٨ \times ١٠$$

$$١٦٠ = ٨٠$$

$$١٠ = ٨$$

$$١٠ = ٨$$

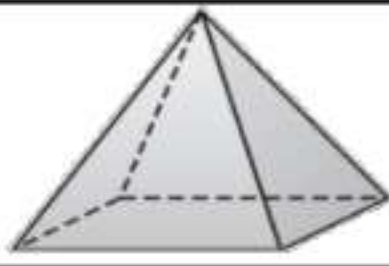


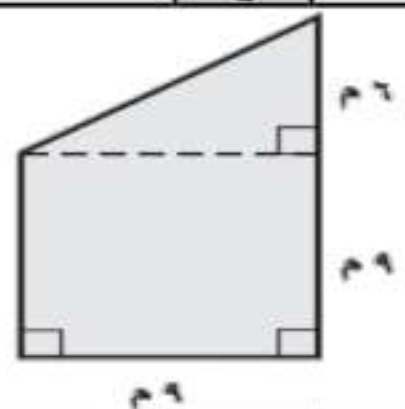
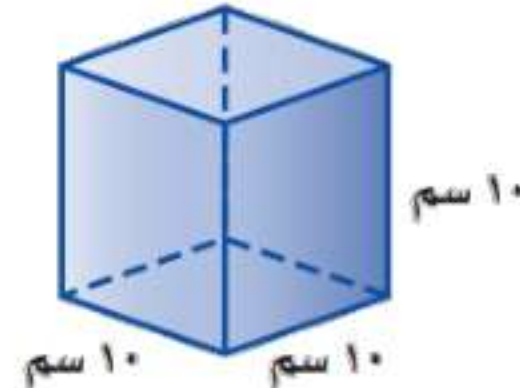
رياضيات	المادة	بسم الله الرحمن الرحيم	مدرسة
الاول	الدور		
ثاني متوسط	الصف		
ساعتان	الزمن		
١٤٤٧ هـ	العام الدراسي		

اسم الطالب	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
٢	ما أقل عدد من المشابك نحتاج إليه 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
٣	تبسيط العبارة ٤ز - ز يساوي:				
أ	٥ز	ب	-٤ز	ج	١٢ز
٤	إذا كان د(س) = ٢س + ٤ ، فإن د(٣) تساوي:				
أ	٨	ب	٩	ج	١٠
٥	المعادلة التي تعبر عن الجملة "أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧" هي:				
أ	$٣ن + ٧ = ١$	ب	$٣ن = ٧$	ج	$٧ن + ٣ = ١$
٦	استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة ٢(ب - ٣) :				
أ	٦ب	ب	٢ب - ب	ج	٦ + ب
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
٨	أساس المتتابعة الحسابية ٢، ٦، ١٠، ١٤، ١٨، هو				
أ	٤	ب	٧	ج	٨
٩	المعاملات في العبارة التالية ٥ن - ٢ن - ٣ + ن هي:				
أ	٥، ٣ -	ب	٥، ٢ -	ج	٣ -
١٠	الحد التالي في المتتابعة الحسابية ٢، ٤، ٦، ٨، هو:				
أ	٢	ب	١١	ج	٩

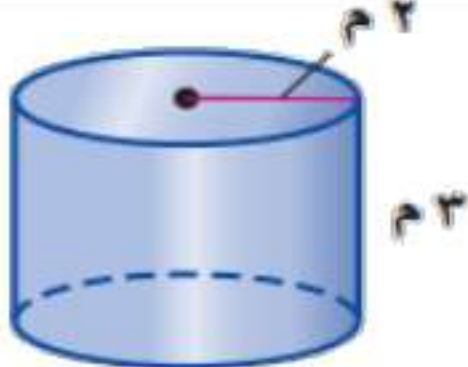
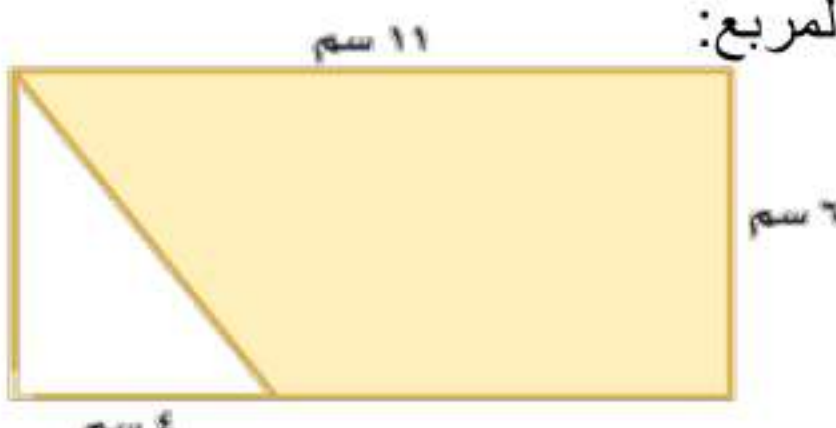
١١	ميل سقف الغرفة المجاورة هو:																
																	
أ	٥	ب	$\frac{1}{5}$	ج	$\frac{3}{5}$	د	١٥										
١٢	المتباينة التي تمثلها الشكل التالي هي:																
																	
أ	$1 \leq$	ب	$1 >$	ج	$1 \geq$	د	$1 <$										
١٣	مساحة الشكل المركب المجاور:																
																	
أ	٢٩م ^٢	ب	١٠٨م ^٢	ج	١٠م ^٢	د	٩٩م ^٢										
١٤	حل المتباينة: $7 \geq 3 + س$																
أ	$10 > س$	ب	$س > ٤$	ج	$س \geq ٤$	د	$س < ١٠$										
١٥	قاعدة الدالة المجاورة هي:																
<table><tr><th>س</th><th>د (س)</th></tr><tr><td>٥-</td><td>٩-</td></tr><tr><td>١-</td><td>٥-</td></tr><tr><td>٣</td><td>١-</td></tr><tr><td>٧</td><td>٣</td></tr></table>							س	د (س)	٥-	٩-	١-	٥-	٣	١-	٧	٣	
س	د (س)																
٥-	٩-																
١-	٥-																
٣	١-																
٧	٣																
أ	د(س) = س - ٤	ب	د(س) = -٤س	ج	د(س) = س + ٤	د	د(س) = ٤س										
١٦	يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ 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	$٣ - ١$	ب	$٣ + ١$	ج	$٢ - ١$	د	$٢ + ١$										
١٨	أوجد حجم المنشور في الشكل المجاور																
																	
أ	٧٢ سم ^٣	ب	١٠ سم ^٣	ج	١٠٠٠ سم ^٣	د	١٠٠ سم ^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										



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

١	الشكل المركب يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر.
٢	المخروط مجسم قاعدته دائريتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معاً بجانب منحنى.
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 n^3 تمثل متتابعة حسابية.

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

العمود (ب)	العمود (أ)
٤٥	١- الحد الثابت في العبارة $8x + 4$ هو
٣٧,٧	٢- ميل المستقيم المار بالنقطتين (٥, ٣) ، (٢, ٦) يساوي:
١-	٣- المساحة الجانبية لسطح الأسطوانة (مقرب الجواب لأقرب جزء من عشرة):
٦٦	
٤	٤- حل المعادلة $17x + 10 = 12$
٢-	٥- مساحة المنطقة المظللة بالسنتيمتر المربع:
٢	

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



اسم الشكل: عدد أحرفه:

عدد رؤوسه: عدد أوجهه:

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

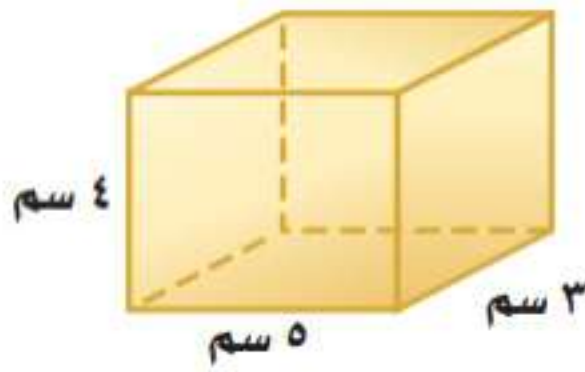
س	٤س + ٣	د (س)
٤ -		
٢ -		
٣		
٥		

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

$$٥س > ١٥$$



(ج) أوجد المساحة الجانبية والكلية لسطح المنشور الرباعي التالي؟



انتهت الأسئلة،،،

بالتوفيق للجميع.....

رياضيات	المادة	بسم الله الرحمن الرحيم
الاول	الدور	
ثاني متوسط	صف	
ساعتان	زمن	
١٤٤٤ هـ	الدراسي	

نموذج الإجابة

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

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 إليه 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 $4z - z$ يساوي:						
أ	٥ز	ب	$-4z$	ج	١٢ز	د	٣ز
٤	إذا كان د(س) = $2x + 4$ ، 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	$7 = 1 + 3n$	ب	$3n = 7$	ج	$7n = 3 + 1$	د	$3n = 1 + 7$
٦	استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة $2(3 - 7)$:						
أ	٦ب	ب	٢ب - ب	ج	٦ + ب	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، ٤، ٦، ٨، ١٠، ١٢، ١٤، ١٦، ١٨، هو						
أ	٤	ب	٧	ج	٨	د	٢٣
٩	المعاملات في العبارة التالية $5n - 3n + 2$ هي:						
أ	٣، ٥	ب	٢، ٥	ج	٣	د	١، ٢، ٥
١٠	الحد التالي في المتتابعة الحسابية ٢، ٤، ٦، ٨، ١٠، هو:						
أ	٢	ب	١١	ج	٩	د	١٠

١١	ميل سقف الغرفة المجاورة هو . رأسي أفقي		ب	ج	د	١٥
١٢	المتباينة التي تمثلها الشكل التالي هي:		ب	ج	د	١٥
١٣	مساحة الشكل المركب المجاور: مساحة المربع = ٩ × ٩ = ٨١ مساحة المثلث = ١/٢ × ٦ × ٩ = ٢٧ إجمالي المساحة = ٨١ + ٢٧ = ١٠٨		ب	ج	د	١٥
١٤	حل المتباينة: (س) ٣ + ٣ - ٧ ≥ ٤	٤ ≥ ٣	ب	ج	د	١٥
١٥	قاعدة الدالة المجاورة هي:		ب	ج	د	١٥
١٦	يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريالاً ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟	١٢ / ٦ = ٢	ب	ج	د	١٥
١٧	عبارة تستعمل لإيجاد الحد النوني للمتتابعة (١، ٣، ٥، ٧، ٩، ١١، ١٣، ١٥، ١٧، ١٩، ٢١، ٢٣، ٢٥، ٢٧، ٢٩، ٣١، ٣٣، ٣٥، ٣٧، ٣٩، ٤١، ٤٣، ٤٥، ٤٧، ٤٩، ٥١، ٥٣، ٥٥، ٥٧، ٥٩، ٦١، ٦٣، ٦٥، ٦٧، ٦٩، ٧١، ٧٣، ٧٥، ٧٧، ٧٩، ٨١، ٨٣، ٨٥، ٨٧، ٨٩، ٩١، ٩٣، ٩٥، ٩٧، ٩٩، ١٠١، ١٠٣، ١٠٥، ١٠٧، ١٠٩، ١١١، ١١٣، ١١٥، ١١٧، ١١٩، ١٢١، ١٢٣، ١٢٥، ١٢٧، ١٢٩، ١٣١، ١٣٣، ١٣٥، ١٣٧، ١٣٩، ١٤١، ١٤٣، ١٤٥، ١٤٧، ١٤٩، ١٥١، ١٥٣، ١٥٥، ١٥٧، ١٥٩، ١٦١، ١٦٣، ١٦٥، ١٦٧، ١٦٩، ١٧١، ١٧٣، ١٧٥، ١٧٧، ١٧٩، ١٨١، ١٨٣، ١٨٥، ١٨٧، ١٨٩، ١٩١، ١٩٣، ١٩٥، ١٩٧، ١٩٩، ٢٠١، ٢٠٣، ٢٠٥، ٢٠٧، ٢٠٩، ٢١١، ٢١٣، ٢١٥، ٢١٧، ٢١٩، ٢٢١، ٢٢٣، ٢٢٥، ٢٢٧، ٢٢٩، ٢٣١، ٢٣٣، ٢٣٥، ٢٣٧، ٢٣٩، ٢٤١، ٢٤٣، ٢٤٥، ٢٤٧، ٢٤٩، ٢٥١، ٢٥٣، ٢٥٥، ٢٥٧، ٢٥٩، ٢٦١، ٢٦٣، ٢٦٥، ٢٦٧، ٢٦٩، ٢٧١، ٢٧٣، ٢٧٥، ٢٧٧، ٢٧٩، ٢٨١، ٢٨٣، ٢٨٥، ٢٨٧، ٢٨٩، ٢٩١، ٢٩٣، ٢٩٥، ٢٩٧، ٢٩٩، ٣٠١، ٣٠٣، ٣٠٥، ٣٠٧، ٣٠٩، ٣١١، ٣١٣، ٣١٥، ٣١٧، ٣١٩، ٣٢١، ٣٢٣، ٣٢٥، ٣٢٧، ٣٢٩، ٣٣١، ٣٣٣، ٣٣٥، ٣٣٧، ٣٣٩، ٣٤١، ٣٤٣، ٣٤٥، ٣٤٧، ٣٤٩، ٣٥١، ٣٥٣، ٣٥٥، ٣٥٧، ٣٥٩، ٣٦١، ٣٦٣، ٣٦٥، ٣٦٧، ٣٦٩، ٣٧١، ٣٧٣، ٣٧٥، ٣٧٧، ٣٧٩، ٣٨١، ٣٨٣، ٣٨٥، ٣٨٧، ٣٨٩، ٣٩١، ٣٩٣، ٣٩٥، ٣٩٧، ٣٩٩، ٤٠١، ٤٠٣، ٤٠٥، ٤٠٧، ٤٠٩، ٤١١، ٤١٣، ٤١٥، ٤١٧، ٤١٩، ٤٢١، ٤٢٣، ٤٢٥، ٤٢٧، ٤٢٩، ٤٣١، ٤٣٣، ٤٣٥، ٤٣٧، ٤٣٩، ٤٤١، ٤٤٣، ٤٤٥، ٤٤٧، ٤٤٩، ٤٥١، ٤٥٣، ٤٥٥، ٤٥٧، ٤٥٩، ٤٦١، ٤٦٣، ٤٦٥، ٤٦٧، ٤٦٩، ٤٧١، ٤٧٣، ٤٧٥، ٤٧٧، ٤٧٩، ٤٨١، ٤٨٣، ٤٨٥، ٤٨٧، ٤٨٩، ٤٩١، ٤٩٣، ٤٩٥، ٤٩٧، ٤٩٩، ٥٠١، ٥٠٣، ٥٠٥، ٥٠٧، ٥٠٩، ٥١١، ٥١٣، ٥١٥، ٥١٧، ٥١٩، ٥٢١، ٥٢٣، ٥٢٥، ٥٢٧، ٥٢٩، ٥٣١، ٥٣٣، ٥٣٥، ٥٣٧، ٥٣٩، ٥٤١، ٥٤٣، ٥٤٥، ٥٤٧، ٥٤٩، ٥٥١، ٥٥٣، ٥٥٥، ٥٥٧، ٥٥٩، ٥٦١، ٥٦٣، ٥٦٥، ٥٦٧، ٥٦٩، ٥٧١، ٥٧٣، ٥٧٥، ٥٧٧، ٥٧٩، ٥٨١، ٥٨٣، ٥٨٥، ٥٨٧، ٥٨٩، ٥٩١، ٥٩٣، ٥٩٥، ٥٩٧، ٥٩٩، ٦٠١، ٦٠٣، ٦٠٥، ٦٠٧، ٦٠٩، ٦١١، ٦١٣، ٦١٥، ٦١٧، ٦١٩، ٦٢١، ٦٢٣، ٦٢٥، ٦٢٧، ٦٢٩، ٦٣١، ٦٣٣، ٦٣٥، ٦٣٧، ٦٣٩، ٦٤١، ٦٤٣، ٦٤٥، ٦٤٧، ٦٤٩، ٦٥١، ٦٥٣، ٦٥٥، ٦٥٧، ٦٥٩، ٦٦١، ٦٦٣، ٦٦٥، ٦٦٧، ٦٦٩، ٦٧١، ٦٧٣، ٦٧٥، ٦٧٧، ٦٧٩، ٦٨١، ٦٨٣، ٦٨٥، ٦٨٧، ٦٨٩، ٦٩١، ٦٩٣، ٦٩٥، ٦٩٧، ٦٩٩، ٧٠١، ٧٠٣، ٧٠٥، ٧٠٧، ٧٠٩، ٧١١، ٧١٣، ٧١٥، ٧١٧، ٧١٩، ٧٢١، ٧٢٣، ٧٢٥، ٧٢٧، ٧٢٩، ٧٣١، ٧٣٣، ٧٣٥، ٧٣٧، ٧٣٩، ٧٤١، ٧٤٣، ٧٤٥، ٧٤٧، ٧٤٩، ٧٥١، ٧٥٣، ٧٥٥، ٧٥٧، ٧٥٩، ٧٦١، ٧٦٣، ٧٦٥، ٧٦٧، ٧٦٩، ٧٧١، ٧٧٣، ٧٧٥، ٧٧٧، ٧٧٩، ٧٨١، ٧٨٣، ٧٨٥، ٧٨٧، ٧٨٩، ٧٩١، ٧٩٣، ٧٩٥، ٧٩٧، ٧٩٩، ٨٠١، ٨٠٣، ٨٠٥، ٨٠٧، ٨٠٩، ٨١١، ٨١٣، ٨١٥، ٨١٧، ٨١٩، ٨٢١، ٨٢٣، ٨٢٥، ٨٢٧، ٨٢٩، ٨٣١، ٨٣٣، ٨٣٥، ٨٣٧، ٨٣٩، ٨٤١، ٨٤٣، ٨٤٥، ٨٤٧، ٨٤٩، ٨٥١، ٨٥٣، ٨٥٥، ٨٥٧، ٨٥٩، ٨٦١، ٨٦٣، ٨٦٥، ٨٦٧، ٨٦٩، ٨٧١، ٨٧٣، ٨٧٥، ٨٧٧، ٨٧٩، ٨٨١، ٨٨٣، ٨٨٥، ٨٨٧، ٨٨٩، ٨٩١، ٨٩٣، ٨٩٥، ٨٩٧، ٨٩٩، ٩٠١، ٩٠٣، ٩٠٥، ٩٠٧، ٩٠٩، ٩١١، ٩١٣، ٩١٥، ٩١٧، ٩١٩، ٩٢١، ٩٢٣، ٩٢٥، ٩٢٧، ٩٢٩، ٩٣١، ٩٣٣، ٩٣٥، ٩٣٧، ٩٣٩، ٩٤١، ٩٤٣، ٩٤٥، ٩٤٧، ٩٤٩، ٩٥١، ٩٥٣، ٩٥٥، ٩٥٧، ٩٥٩، ٩٦١، ٩٦٣، ٩٦٥، ٩٦٧، ٩٦٩، ٩٧١، ٩٧٣، ٩٧٥، ٩٧٧، ٩٧٩، ٩٨١، ٩٨٣، ٩٨٥، ٩٨٧، ٩٨٩، ٩٩١، ٩٩٣، ٩٩٥، ٩٩٧، ٩٩٩، ١٠٠١، ١٠٠٣، ١٠٠٥، ١٠٠٧، ١٠٠٩، ١٠١١، ١٠١٣، ١٠١٥، ١٠١٧، ١٠١٩، ١٠٢١، ١٠٢٣، ١٠٢٥، ١٠٢٧، ١٠٢٩، ١٠٣١، ١٠٣٣، ١٠٣٥، ١٠٣٧، ١٠٣٩، ١٠٤١، ١٠٤٣، ١٠٤٥، ١٠٤٧، ١٠٤٩، ١٠٥١، ١٠٥٣، ١٠٥٥، ١٠٥٧، ١٠٥٩، ١٠٦١، ١٠٦٣، ١٠٦٥، ١٠٦٧، ١٠٦٩، ١٠٧١، ١٠٧٣، ١٠٧٥، ١٠٧٧، ١٠٧٩، ١٠٨١، ١٠٨٣، ١٠٨٥، ١٠٨٧، ١٠٨٩، ١٠٩١، ١٠٩٣، ١٠٩٥، ١٠٩٧، ١٠٩٩، ١١٠١، ١١٠٣، ١١٠٥، ١١٠٧، ١١٠٩، ١١١١، ١١١٣، ١١١٥، ١١١٧، ١١١٩، ١١٢١، ١١٢٣، ١١٢٥، ١١٢٧، ١١٢٩، ١١٣١، ١١٣٣، ١١٣٥، ١١٣٧، ١١٣٩، ١١٤١، ١١٤٣، ١١٤٥، ١١٤٧، ١١٤٩، ١١٥١، ١١٥٣، ١١٥٥، ١١٥٧، ١١٥٩، ١١٦١، ١١٦٣، ١١٦٥، ١١٦٧، ١١٦٩، ١١٧١، ١١٧٣، ١١٧٥، ١١٧٧، ١١٧٩، ١١٨١، ١١٨٣، ١١٨٥، ١١٨٧، ١١٨٩، ١١٩١، ١١٩٣، ١١٩٥، ١١٩٧، ١١٩٩، ١٢٠١، ١٢٠٣، ١٢٠٥، ١٢٠٧، ١٢٠٩، ١٢١١، ١٢١٣، ١٢١٥، ١٢١٧، ١٢١٩، ١٢٢١، ١٢٢٣، ١٢٢٥، ١٢٢٧، ١٢٢٩، ١٢٣١، ١٢٣٣، ١٢٣٥، ١٢٣٧، ١٢٣٩، ١٢٤١، ١٢٤٣، ١٢٤٥، ١٢٤٧، ١٢٤٩، ١٢٥١، ١٢٥٣، ١٢٥٥، ١٢٥٧، ١٢٥٩، ١٢٦١، ١٢٦٣، ١٢٦٥، ١٢٦٧، ١٢٦٩، ١٢٧١، ١٢٧٣، ١٢٧٥، ١٢٧٧، ١٢٧٩، ١٢٨١، ١٢٨٣، ١٢٨٥، ١٢٨٧، ١٢٨٩، ١٢٩١، ١٢٩٣، ١٢٩٥، ١٢٩٧، ١٢٩٩، ١٣٠١، ١٣٠٣، ١٣٠٥، ١٣٠٧، ١٣٠٩، ١٣١١، ١٣١٣، ١٣١٥، ١٣١٧، ١٣١٩، ١٣٢١، ١٣٢٣، ١٣٢٥، ١٣٢٧، ١٣٢٩، ١٣٣١، ١٣٣٣، ١٣٣٥، ١٣٣٧، ١٣٣٩، ١٣٤١، ١٣٤٣، ١٣٤٥، ١٣٤٧، ١٣٤٩، ١٣٥١، ١٣٥٣، ١٣٥٥، ١٣٥٧، ١٣٥٩، ١٣٦١، ١٣٦٣، ١٣٦٥، ١٣٦٧، ١٣٦٩، ١٣٧١، ١٣٧٣، ١٣٧٥، ١٣٧٧، ١٣٧٩، ١٣٨١، ١٣٨٣، ١٣٨٥، ١٣٨٧، ١٣٨٩، ١٣٩١، ١٣٩٣، ١٣٩٥، ١٣٩٧، ١٣٩٩، ١٤٠١، ١٤٠٣، ١٤٠٥، ١٤٠٧، ١٤٠٩، ١٤١١، ١٤١٣، ١٤١٥، ١٤١٧، ١٤١٩، ١٤٢١، ١٤٢٣، ١٤٢٥، ١٤٢٧، ١٤٢٩، ١٤٣١، ١٤٣٣، ١٤٣٥، ١٤٣٧، ١٤٣٩، ١٤٤١، ١٤٤٣، ١٤٤٥، ١٤٤٧، ١٤٤٩، ١٤٥١، ١٤٥٣، ١٤٥٥، ١٤٥٧، ١٤٥٩، ١٤٦١، ١٤٦٣، ١٤٦٥، ١٤٦٧، ١٤٦٩، ١٤٧١، ١٤٧٣، ١٤٧٥، ١٤٧٧، ١٤٧٩، ١٤٨١، ١٤٨٣، ١٤٨٥، ١٤٨٧، ١٤٨٩، ١٤٩١، ١٤٩٣، ١٤٩٥، ١٤٩٧، ١٤٩٩، ١٥٠١، ١٥٠٣، ١٥٠٥، ١٥٠٧، ١٥٠٩، ١٥١١، ١٥١٣، ١٥١٥، ١٥١٧، ١٥١٩، ١٥٢١، ١٥٢٣، ١٥٢٥، ١٥٢٧، ١٥٢٩، ١٥٣١، ١٥٣٣، ١٥٣٥، ١٥٣٧، ١٥٣٩، ١٥٤١، ١٥٤٣، ١٥٤٥، ١٥٤٧، ١٥٤٩، ١٥٥١، ١٥٥٣، ١٥٥٥، ١٥٥٧، ١٥٥٩، ١٥٦١، ١٥٦٣، ١٥٦٥، ١٥٦٧، ١٥٦٩، ١٥٧١، ١٥٧٣، ١٥٧٥، ١٥٧٧، ١٥٧٩، ١٥٨١، ١٥٨٣، ١٥٨٥، ١٥٨٧، ١٥٨٩، ١٥٩١، ١٥٩٣، ١٥٩٥، ١٥٩٧، ١٥٩٩، ١٦٠١، ١٦٠٣، ١٦٠٥، ١٦٠٧، ١٦٠٩، ١٦١١، ١٦١٣، ١٦١٥، ١٦١٧، ١٦١٩، ١٦٢١، ١٦٢٣، ١٦٢٥، ١٦٢٧، ١٦٢٩، ١٦٣١، ١٦٣٣، ١٦٣٥، ١٦٣٧، ١٦٣٩، ١٦٤١، ١٦٤٣، ١٦٤٥، ١٦٤٧، ١٦٤٩، ١٦٥١، ١٦٥٣، ١٦٥٥، ١٦٥٧، ١٦٥٩، ١٦٦١، ١٦٦٣، ١٦٦٥، ١٦٦٧، ١٦٦٩، ١٦٧١، ١٦٧٣، ١٦٧٥، ١٦٧٧، ١٦٧٩، ١٦٨١، ١٦٨٣، ١٦٨٥، ١٦٨٧، ١٦٨٩، ١٦٩١، ١٦٩٣، ١٦٩٥، ١٦٩٧، ١٦٩٩، ١٧٠١، ١٧٠٣، ١٧٠٥، ١٧٠٧، ١٧٠٩، ١٧١١، ١٧١٣، ١٧١٥، ١٧١٧، ١٧١٩، ١٧٢١، ١٧٢٣، ١٧٢٥، ١٧٢٧، ١٧٢٩، ١٧٣١، ١٧٣٣، ١٧٣٥، ١٧٣٧، ١٧٣٩، ١٧٤١، ١٧٤٣، ١٧٤٥، ١٧٤٧، ١٧٤٩، ١٧٥١، ١٧٥٣، ١٧٥٥، ١٧٥٧، ١٧٥٩، ١٧٦١، ١٧٦٣، ١٧٦٥، ١٧٦٧، ١٧٦٩، ١٧٧١، ١٧٧٣، ١٧٧٥، ١٧٧٧، ١٧٧٩، ١٧٨١، ١٧٨٣، ١٧٨٥، ١٧٨٧، ١٧٨٩، ١٧٩١، ١٧٩٣، ١٧٩٥، ١٧٩٧، ١٧٩٩، ١٨٠١، ١٨٠٣، ١٨٠٥، ١٨٠٧، ١٨٠٩، ١٨١١، ١٨١٣، ١٨١٥، ١٨١٧، ١٨١٩، ١٨٢١، ١٨٢٣، ١٨٢٥، ١٨٢٧، ١٨٢٩، ١٨٣١، ١٨٣٣، ١٨٣٥، ١٨٣٧، ١٨٣٩، ١٨٤١، ١٨٤٣، ١٨٤٥، ١٨٤٧، ١٨٤٩، ١٨٥١، ١٨٥٣، ١٨٥٥، ١٨٥٧، ١٨٥٩، ١٨٦١، ١٨٦٣، ١٨٦٥، ١٨٦٧، ١٨٦٩، ١٨٧١، ١٨٧٣، ١٨٧٥، ١٨٧٧، ١٨٧٩، ١٨٨١، ١٨٨٣، ١٨٨٥، ١٨٨٧، ١٨٨٩، ١٨٩١، ١٨٩٣، ١٨٩٥، ١٨٩٧، ١٨٩٩، ١٩٠١، ١٩٠٣، ١٩٠٥، ١٩٠٧، ١٩٠٩، ١٩١١، ١٩١٣، ١٩١٥، ١٩١٧، ١٩١٩، ١٩٢١، ١٩٢٣، ١٩٢٥، ١٩٢٧، ١٩٢٩، ١٩٣١، ١٩٣٣، ١٩٣٥، ١٩٣٧، ١٩٣٩، ١٩٤١، ١٩٤٣، ١٩٤٥، ١٩٤٧، ١٩٤٩، ١٩٥١، ١٩٥٣، ١٩٥٥، ١٩٥٧، ١٩٥٩، ١٩٦١، ١٩٦٣، ١٩٦٥، ١٩٦٧، ١٩٦٩، ١٩٧١، ١٩٧٣، ١٩٧٥، ١٩٧٧، ١٩٧٩، ١٩٨١، ١٩٨٣، ١٩٨٥، ١٩٨٧، ١٩٨٩، ١٩٩١، ١٩٩٣، ١٩٩٥، ١٩٩٧، ١٩٩٩، ٢٠٠١، ٢٠٠٣، ٢٠٠٥، ٢٠٠٧، ٢٠٠٩، ٢٠١١، ٢٠١٣، ٢٠١٥، ٢٠١٧، ٢٠١٩، ٢٠٢١، ٢٠٢٣، ٢٠٢٥، ٢٠٢٧، ٢٠٢٩، ٢٠٣١، ٢٠٣٣، ٢٠٣٥، ٢٠٣٧، ٢٠٣٩، ٢٠٤١، ٢٠٤٣، ٢٠٤٥، ٢٠٤٧، ٢٠٤٩، ٢٠٥١، ٢٠٥٣، ٢٠٥٥، ٢٠٥٧، ٢٠٥٩، ٢٠٦١، ٢٠٦٣، ٢٠٦٥، ٢٠٦٧، ٢٠٦٩، ٢٠٧١، ٢٠٧٣، ٢٠٧٥، ٢٠٧٧، ٢٠٧٩، ٢٠٨١، ٢٠٨٣، ٢٠٨٥، ٢٠٨٧، ٢٠٨٩، ٢٠٩١، ٢٠٩٣، ٢٠٩٥، ٢٠٩٧، ٢٠٩٩، ٢١٠١، ٢١٠٣، ٢١٠٥، ٢١٠٧، ٢١٠٩، ٢١١١، ٢١١٣، ٢١١٥، ٢١١٧، ٢١١٩، ٢١٢١، ٢١٢٣، ٢١٢٥، ٢١٢٧، ٢١٢٩، ٢١٣١، ٢١٣٣، ٢١٣٥، ٢١٣٧، ٢١٣٩، ٢١٤١، ٢١٤٣، ٢١٤٥، ٢١٤٧، ٢١٤٩، ٢١٥١، ٢١٥٣، ٢١٥٥، ٢١٥٧، ٢١٥٩، ٢١٦١، ٢١٦٣، ٢١٦٥، ٢١٦٧، ٢١٦٩، ٢١٧١، ٢١٧٣، ٢١٧٥، ٢١٧٧، ٢١٧٩، ٢١٨١، ٢١٨٣، ٢١٨٥، ٢١٨٧، ٢١٨٩، ٢١٩١، ٢١٩٣، ٢١٩٥، ٢١٩٧، ٢١٩٩، ٢٢٠١، ٢٢٠٣، ٢٢٠٥، ٢٢٠٧، ٢٢٠٩، ٢٢١١، ٢٢١٣، ٢٢١٥، ٢٢١٧، ٢٢١٩، ٢٢٢١، ٢٢٢٣، ٢٢٢٥، ٢٢٢٧، ٢٢٢٩، ٢٢٣١، ٢٢٣٣، ٢٢٣٥، ٢٢٣٧، ٢٢٣٩، ٢٢٤١، ٢٢٤٣، ٢٢٤٥، ٢٢٤٧، ٢٢٤٩، ٢٢٥١، ٢٢٥٣، ٢٢٥٥، ٢٢٥٧، ٢٢٥٩، ٢٢٦١، ٢٢٦٣، ٢٢٦٥، ٢٢٦٧، ٢٢٦٩، ٢٢٧١، ٢٢٧٣، ٢٢٧٥، ٢٢٧٧، ٢٢٧٩، ٢٢٨١، ٢٢٨٣، ٢٢٨٥، ٢٢٨٧، ٢٢٨٩، ٢٢٩١، ٢٢٩٣، ٢٢٩٥، ٢٢٩٧، ٢٢٩٩، ٢٣٠١، ٢٣٠٣، ٢٣٠٥، ٢٣٠٧، ٢٣٠٩، ٢٣١١، ٢٣١٣، ٢٣١٥، ٢٣١٧، ٢٣١٩، ٢٣٢١، ٢٣٢٣، ٢٣٢٥، ٢٣٢٧، ٢٣٢٩، ٢٣٣١، ٢٣٣٣، ٢٣٣٥، ٢٣٣٧، ٢٣٣٩، ٢٣٤١، ٢٣٤٣، ٢٣٤٥، ٢٣٤٧، ٢٣٤٩، ٢٣٥١، ٢٣٥٣، ٢٣٥٥، ٢٣٥٧، ٢٣٥٩، ٢٣٦١، ٢٣٦٣، ٢٣٦٥، ٢٣٦٧، ٢٣٦٩، ٢٣٧١، ٢٣٧٣، ٢٣٧٥، ٢٣٧٧، ٢٣٧٩، ٢٣٨١، ٢٣٨٣، ٢٣٨٥، ٢٣٨٧، ٢٣٨٩، ٢٣٩١، ٢٣٩٣، ٢٣٩٥، ٢٣٩٧، ٢٣٩٩، ٢٤٠١، ٢٤٠٣، ٢٤٠٥، ٢٤٠٧، ٢٤٠٩، ٢٤١١، ٢٤١٣، ٢٤١٥، ٢٤١٧، ٢٤١٩، ٢٤٢١، ٢٤٢٣، ٢٤٢٥، ٢٤٢٧، ٢٤٢٩، ٢٤٣١، ٢٤٣٣، ٢٤٣٥، ٢٤٣٧، ٢٤٣٩، ٢٤٤١، ٢٤٤٣، ٢٤٤٥، ٢٤٤٧، ٢٤٤٩، ٢٤٥١، ٢٤٥٣، ٢٤٥٥، ٢٤٥٧، ٢٤٥٩، ٢٤٦١، ٢٤٦٣، ٢٤٦٥، ٢٤٦٧، ٢٤٦٩، ٢٤٧١، ٢٤٧٣، ٢٤٧٥، ٢٤٧٧، ٢٤٧٩، ٢٤٨١، ٢٤٨٣، ٢٤٨٥، ٢٤٨٧، ٢٤٨٩، ٢٤٩١، ٢٤٩٣، ٢٤٩٥، ٢٤٩٧، ٢٤٩٩، ٢٥٠١، ٢٥٠٣، ٢٥٠٥، ٢٥٠٧، ٢٥٠٩، ٢٥١١، ٢٥١٣، ٢٥١٥، ٢٥١٧، ٢٥١٩، ٢٥٢١، ٢٥٢٣، ٢٥٢٥، ٢٥٢٧، ٢٥٢٩، ٢٥٣١، ٢٥٣٣، ٢٥٣٥، ٢٥٣٧، ٢٥٣٩، ٢٥٤١، ٢٥٤٣، ٢٥٤٥، ٢٥٤٧، ٢٥٤٩، ٢٥٥١، ٢٥٥٣،					



السؤال الثاني:

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

✓	الشكل المركب يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر.	١
✗	المخروط مجسم قاعدته دائريتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معاً بجانب منحنى.	٢
✓	المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم تسمى دالة خطية	٣
✓	الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة.	٤
✗	المتتابعة التي حدها النوني n^3 تمثل متتابعة حسابية.	٥

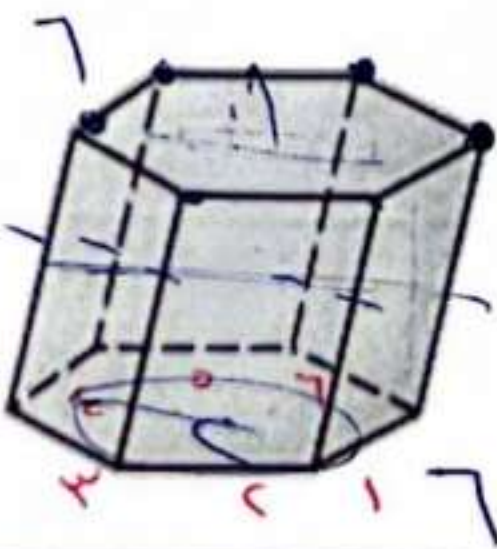
١ ٣ ٣ ٣
٣ ٣ ٣ ٣
٣ ٣ ٣ ٣
٣ ٣ ٣ ٣

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

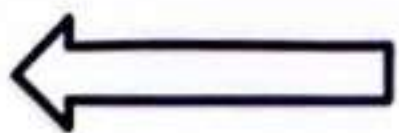
العمود (ب)	العمود (أ)
٥	١- الحد الثابت في العبارة $8x + 4$ هو
٣٧,٧	٢- ميل المستقيم المار بالنقطتين (٥, ٣) ، (٦, ٢) يساوي: $\frac{1}{1} = \frac{0-1}{3-2}$
١-	٣- المساحة الجانبية لسطح الأسطوانة (مقرب الجواب لأقرب جزء من عشرة):
٦٦	٤- حل المعادلة $17 = 10 + 12$
٤	٥- مساحة المنطقة المظللة بالسنتيمتر المربع:
٢-	
٢	



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



اسم الشكل: منشور سداسي
عدد أحرفه: ١٨
عدد رؤوسه: ١٢
عدد أوجهه: ٨



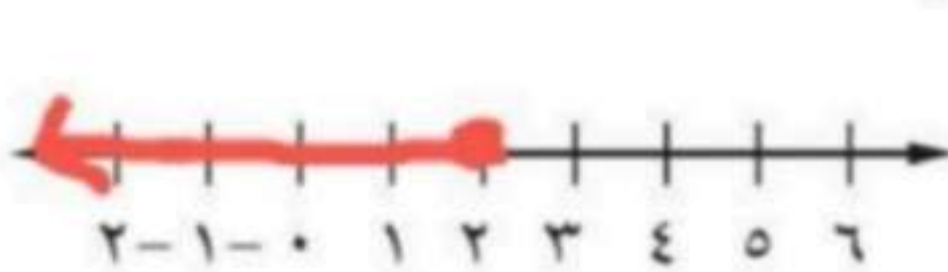
تابع

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

س	٤س+٣	د (س)
٤-	١٢-٢+١٨٤-	١٢
٢-	٤+٨٢-	٥
٣	٢+٩٨١	١٥
٥	٢+١٨٥	٢٢

المجال: $\{-6, -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22\}$ المدى: $\{12 - 2\} = 10$

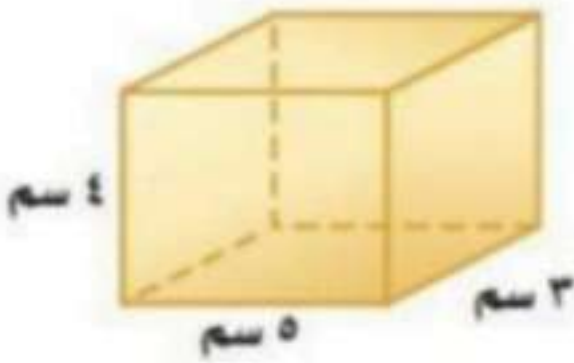
(ب) أوجد حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانياً ، وتحقق من صحة الحل.



$$\frac{5}{5} > \frac{15}{5}$$

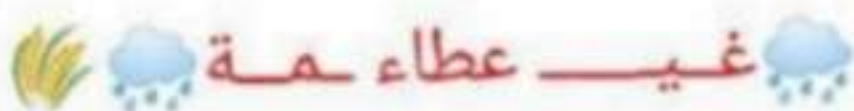
$$س > ٣$$

(ج) أوجد المساحة الجانبية والكلية لسطح المكعب التالي؟

المساحة الجانبية ج = مح ع = $2(3+5) \times 4 = 64$ سم مربعالمساحة الكلية ك = ج + م = $64 + 30 = 94$ سم مربع

انتهت الأسئلة،،،

بالتوفيق للجميع.....



موقع واجباتي



التاريخ : ١١ / ١٤٤٧ هـ
الصف : ثاني متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول)

متوسطة

المصحح	التوقيع	الدرجة	الدرجة	الدرجة
المراجع	التوقيع	رقما	٤٠	كتابة

الاسم :	رقم الجلوس :
---------	--------------

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :	٣٠ درجة
--	---------

١	أوجد مساحة الشكل المركب	٢	اسم المجسم المجاور
أ	٧٠ سم ^٢	أ	منشور ثلاثي
ب	٦٠ سم ^٢	ب	هرم ثلاثي
ج	٧٤ سم ^٢	ج	منشور رباعي
د	٦٤ سم ^٢	د	هرم رباعي
٣	أوجد مساحة المنطقة المظللة	٤	مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيتان
أ	٦٠ سم ^٢	أ	المخروط
ب	٥٤ سم ^٢	ب	الهرم
ج	٤٢ سم ^٢	ج	الأسطوانة
د	٤٨ سم ^٢	د	المنشور
٥	أوجد حجم المنشور	٦	تبسيط العبارة ٧ ن + ٥ - ٧ ن =
أ	٤٥ قدم ^٣	أ	٥
ب	٣٦ قدم ^٣	ب	١٤
ج	٤٢ قدم ^٣	ج	٧
د	٤٤ قدم ^٣	د	٢ ن
٧	المساحة الجانبية للمنشور	٨	يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة
أ	٤٦ سم ^٢	أ	١٨ > ع
ب	٦٠ سم ^٢	ب	١٨ ≤ ع
ج	٥٤ سم ^٢	ج	١٨ < ع
د	٦٤ سم ^٢	د	١٨ ≥ ع
٩	العبارة التي تكافئ ٣ (ص - ١٠) =	١٠	حل المعادلة ٣ س + ٢ = ٢٠
أ	٣ ص - ٧	أ	س = ٦
ب	٣ ص - ٣٠	ب	س = ٤
ج	٣ ص - ١٣	ج	س = ٥
د	ص + ٧	د	س = ٣

اقلب الورقة

١١	حل المعادلة $21 + 15 = 8$	١٢	أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧
أ	$8 = 1$	أ	$7 = 1 - 3$
ب	$3 = 1$	ب	$7 = 3 + 3$
ج	$6 = 1$	ج	$7 = 1 + 3$
د	$7 = 1$	د	$1 = 7 + 3$
١٣	قيمة د (٦) اذا كان د(س) = $2س - ٨$	١٤	يتسع خزان الوقود ل ٦٠ لترا على الأكثر
أ	١	أ	$60 \geq ل$
ب	٤	ب	$60 < ل$
ج	٠	ج	$60 \leq ل$
د	-٤	د	$60 > ل$
١٥	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية -٢، -٤، -٦، -٨، ...	١٦	حل المتباينة س - ٤ > ٨
أ	ن - ٢	أ	$س > ٤$
ب	٢ن - ١	ب	$س > ٢$
ج	ن + ٣	ج	$س > ١٢$
د	-٢ن	د	$س > ١٠$
١٧	الحدود الثلاثة التالية بالمتتابعة الحسابية ٢، ٦، ١٠، ...	١٨	ميل المستقيم المار بالنقطتين (١، ٤) و (٥، ٦) هو
أ	١٥، ٢٠، ٢٥	أ	٢
ب	١٤، ١٨، ٢٣	ب	-١
ج	١٥، ١٩، ٢٣	ج	١
د	١٤، ١٧، ٢٠	د	٢
١٩	المتباينة $٦ + ن < ١٤$ صحيحة عندما	٢٠	يبيع محل ٦ برتقالات ب ١٢ ريال ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟
أ	ن = ٨	أ	١٨
ب	ن = ٧	ب	٢٤
ج	ن = ٢	ج	٢٠
د	ن = ٩	د	٢٢

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة :	٥ درجات
١	حجم المخروط يساوي ثلث حجم الأسطوانة
٢	أساس المتتابعة الحسابية ١٤، ١٢، ١٠، هو ٢
٣	الخاصية في العبارة $٣ = (٦ + أ) = ١٨ + أ٣$ هي خاصية التوزيع
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة
٥	في العبارة الجبرية $٥ - ٢ن - ٣ + ن$ الثوابت -٣

السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب)	٥ درجات
--	---------

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

انتهت الاسئلة

التاريخ : ١١ / ١٤٤٧ هـ

الصف : ثاني متوسط

المادة : رياضيات

الزمن : ساعتان

مل الدراسي الثاني (الدور الأول)

الدرجة
كتابة

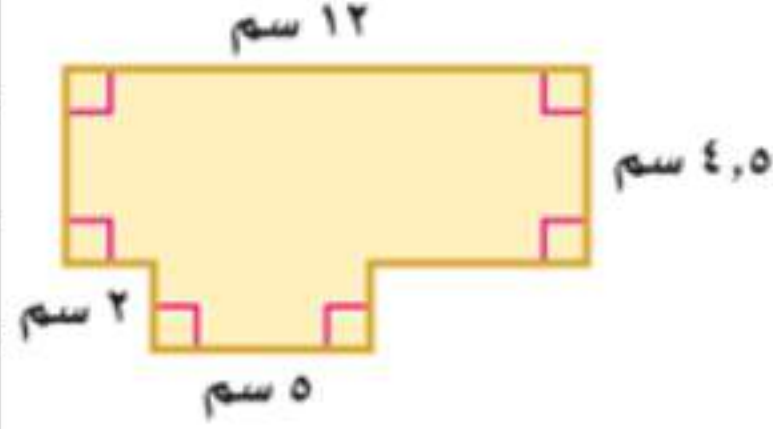
جلوس :

٢٠ درجة

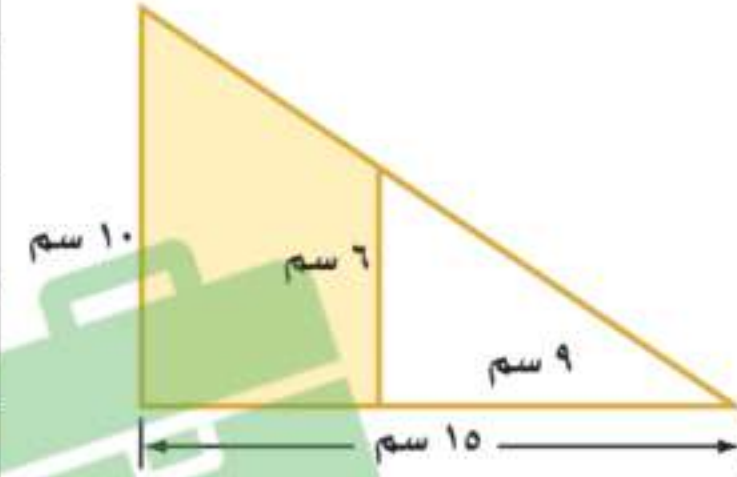
نموذج الإجابة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

١	أوجد مساحة الشكل المركب	٢	اسم المجسم المجاور
أ	٧٠ سم ^٢	أ	منشور ثلاثي
ب	٦٠ سم ^٢	ب	هرم ثلاثي
ج	٧٤ سم ^٢	ج	منشور رباعي
د	٦٤ سم ^٢	د	هرم رباعي



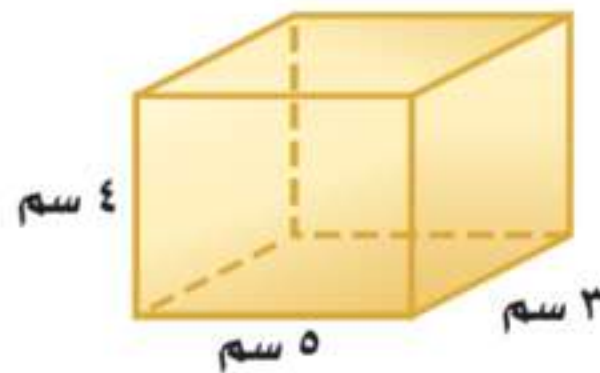
٣	أوجد مساحة المنطقة المظللة	٤	مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيان
أ	٦٠ سم ^٢	أ	المخروط
ب	٥٤ سم ^٢	ب	الهرم
ج	٤٨ سم ^٢	ج	الأسطوانة
د	٤٢ سم ^٢	د	المنشور



٥	أوجد حجم المنشور	٦	تبسيط العبارة $٧ن + ٥ - ٧ن =$
أ	٤٥ قدم ^٣	أ	$١٤ن + ٥$
ب	٣٦ قدم ^٣	ب	٥
ج	٤٢ قدم ^٣	ج	١٢
د	٤٤ قدم ^٣	د	$١٢ن + ٥$



٧	المساحة الكلية للمنشور	٨	يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة
أ	٩٤ سم ^٢	أ	$١٨ < ع$
ب	٩٠ سم ^٢	ب	$١٨ \leq ع$
ج	٦٤ سم ^٢	ج	$١٨ > ع$
د	٦٨ سم ^٢	د	$١٨ \geq ع$



٩	العبارة التي تكافئ $٣(١٠ - ص) =$	١٠	حل المعادلة $٢٠ = ٢ + ٣س$
أ	$٣ص - ٧$	أ	$س = ٤$
ب	$٣ص - ٣٠$	ب	$س = ٦$
ج	$٣ص - ١٣$	ج	$س = ٥$
د	$ص + ٧$	د	$س = ٣$

اقلب الورقة

١١	حل المعادلة $21 + 15 = 8$	١٢	أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧
أ	$8 = 8$	أ	س ٣ - ١ = ٧
ب	$6 = 8$	ب	س ٣ + ٣ = ٧
ج	$7 = 8$	ج	س ٣ + ١ = ٧
د	$9 = 8$	د	س ٣ + ٧ = ١

١٣	قيمة د (٦) إذا كان د(س) = ٢س - ٨	١٤	يتسع خزان الوقود ل ٦٠ لترا على الأكثر
أ	٤	أ	$60 \geq 60$
ب	١	ب	$60 < 60$
ج	٠	ج	$60 \leq 60$
د	-٤	د	$60 > 60$

١٥	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية -٢، -٤، -٦، -٨، ...	١٦	حل المتباينة س - ٨ > ٤
أ	ن - ٢	أ	س > ٤
ب	ن - ١	ب	س > ٢
ج	ن + ٣	ج	س > ١٠
د	-٢٢	د	س > ١٢

١٧	الحدود الثلاثة التالية بالمتتابعة الحسابية ٢، ٦، ١٠، ...	١٨	ميل المستقيم المار بالنقطتين (١، ٤)، (٦، ٥) =
أ	٢٥، ٢٠، ١٥	أ	١-
ب	٢٢، ١٨، ١٤	ب	٢
ج	٢٣، ١٩، ١٥	ج	١
د	٢٠، ١٧، ١٤	د	٢-

١٩	الخاصية في العبارة $3(6 + 1) = 18 + 3$ تسمى	٢٠	يبيع محل ٦ برتقالات ب ١٢ ريال ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟
أ	التجميع	أ	١٨
ب	العنصر المحايد	ب	٢٤
ج	التوزيع	ج	٢٠
د	الابدال	د	٢٢

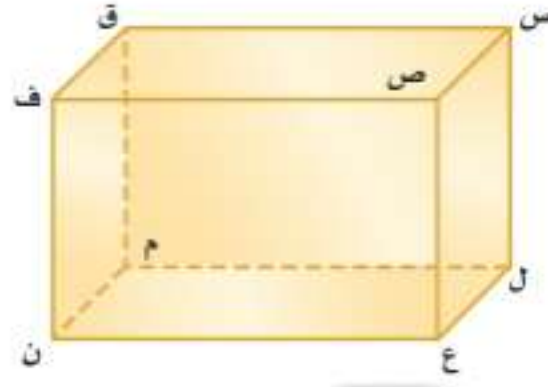
السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة :		١٠ درجات
١	المستقيمان المتخالفان لا يتقاطعان ولا يقعان في المستوى نفسه	✓
٢	المتباينة $6 + 14 < 8$ صحيحة عندما ن = ٨	x
٣	أساس المتتابعة الحسابية ١٤، ١٢، ١٠، د = ٢ -	✓
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	x
٥	الحد الثابت في العبارة الجبرية $5 - 2ن + 3$ هو 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 وواجهه مثلثات	٤	مستقيمين متوازيين
٢	تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم	٥	مجال الدالة
٣	حجم المخروط يساوي ثلث حجم	١	الهرم
٤	لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا	٢	الدالة الخطية
٥	مجموعة قيم المدخلات	٣	الأسطوانة

انتهت الاسئلة

اختبار نهائي مادة الرياضيات
الفصل الدراسي الثاني
للفصل الثاني المتوسط

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤٧ هـ المادة : رياضيات زمن الاختبار : ساعتان ونصف		مدرسة	
الدرجة كتابية	درجة فقط	الاسم	التوقيع
الدرجة رقماً	المصحح والمراجع		
٤٠ /			



السؤال الأول : أختَر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

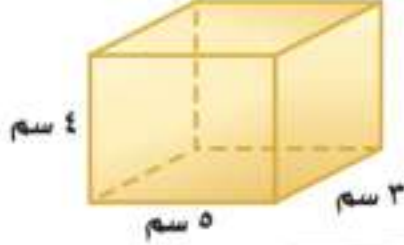
١ - نقطتين تشكّان قطراً عند الوصل بينهما :

- (أ) س ق (ب) س ن (ج) س ل

٢ - يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر هو :

- (أ) المجسم (ب) الشكل المركب (ج) الأسطوانة

٣ - المساحة الجانبية لسطح هذا المنشور :



- (أ) ٣٢ (ب) ٦٤ (ج) ١٢

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

- (أ) ٨هـ (ب) ٧هـ (ج) ٩هـ

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

- (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٦

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

- (أ) ٨س - ٦ (ب) ٨س - ١٠ (ج) ٨س - ١٦

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

- (أ) ن (ب) ٤ ن (ج) ن + ٤

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

- (أ) $ج > ٨$ (ب) $ج \leq ٨$ (ج) $ج < ٨$

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

- (أ) ٣- (ب) ٤- (ج) ٢-

١٠ - تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بياناً بخط مستقيم :

- (أ) دالة خطية (ب) زوج مرتب (ج) مستوى احداثي

١١ - ثمن ٤ علب صابون بـ ٥٠ ريالاً . فما ثمن ٨ علب :

- (أ) ١٠٠ (ب) ٢٠٠ (ج) ٣٠٠

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

- (أ) $١٥ = ٣ + س$ (ب) $١٥ = ٣ + ٢س$ (ج) $١٥ = ٢ + ٣س$

١٣ - قانون مساحة الدائرة =

- (أ) $٢ \times ط \times نق$ (ب) $ط \times نق^٢$ (ج) $ط \times ق$

١٤ - إذا كان د (س) = $٣س - ٢$ فإن د(٥)

- (أ) ١١ (ب) ١٢ (ج) ١٣

١٥ - أي عبارة من العبارات التالية تنطبق على المخروط :

- (أ) له وجهان ورأس (ب) له رأسان ووجه واحد فقط (ج) له وجهة ورأس واحد فقط

٦ / درجات

السؤال الثاني : ضع (✓) أمام العبارة الصحيحة و (x) أمام العبارة الخاطئة :

١	المستقيمان المتخالفان لا يقعان في مستوى واحد	()
٢	الأسطوانة ليس لها أحرف	()
٣	الحد الثابت في العبارة : $٦ن - ٧ - ٤ + ن$ 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	()

٨ / درجات

٤ / درجات

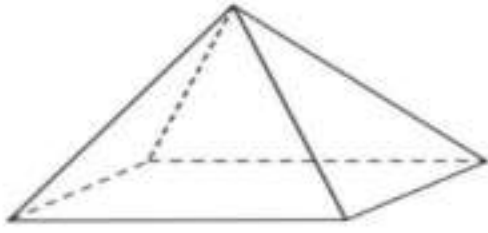
٢ / درجة - ٢ / درجة

السؤال الثالث :

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

أ $٦ن \geq ٣٠$ ب $٨ < ١٠ - س$

(ب) اكمل الفراغات المتعلقة بالمجسم :



اسم المجسم

عدد الأوجه

عدد الأحرف

عدد الرؤوس

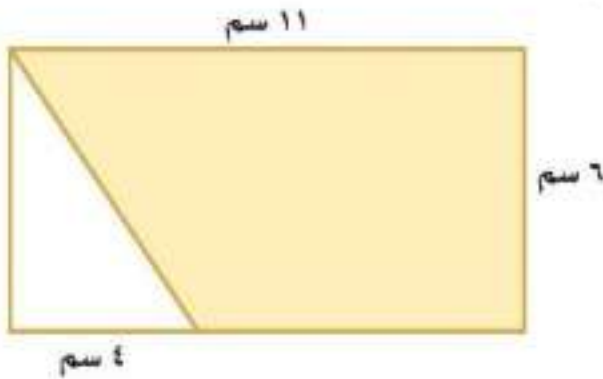
٥ / درجات

٣ / درجة

٢ / درجة

السؤال الرابع :

(ب) أوجد مساحة المنطقة المظللة :



(أ) أوجد حجم أسطوانة (ط = ٣,١٤)

نصف قطرها ٥ م والارتفاع ٤ م .

٦ / درجات

(ب) أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج

٢ / درجة

السؤال الخامس :

٢ / درجة

من النقاط التالية :

ل (١ ، ٢) ، ك (٤ ، ٣)

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

١٤ - ف > ٨ ، ف = ٥

(ج) حل المعادلة التالية : ٢ / درجة

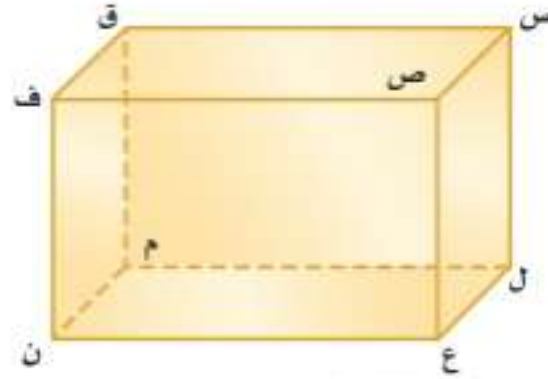
$$٨س - ٧ = ٢س + ٢٣$$

اختبار نهائي مادة الرياضيات
الفصل الدراسي الثاني
للفيف الثاني المتوسط

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني

نموذج الإجابة

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

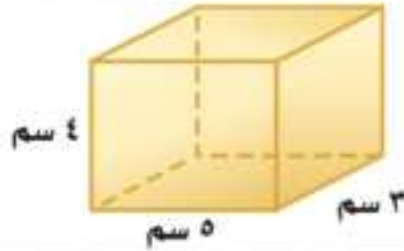


١ - نقطتين تشكلان قطراً عند الوصل بينهما :

- (أ) س ق (ب) س ن (ج) س ل

٢ - يتكون من شكلين بسيطين او اكثر هو :

- (أ) المجسم (ب) الشكل المركب (ج) الأسطوانة



٣ - المساحة الجانبية لسطح هذا المنشور :

- (أ) ٣٢ (ب) ٦٤ (ج) ١٢

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

- (أ) ٨هـ (ب) ٧هـ (ج) ٩هـ

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

- (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٦

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

- (أ) ٨س - ٦ (ب) ٨س - ١٠ (ج) ٨س - ١٦

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

- (أ) ن (ب) ٤ن (ج) ن + ٤

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

- (أ) $ج > ٨$ (ب) $ج \leq ٨$ (ج) $ج < ٨$

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

- (أ) ٣- (ب) ٤- (ج) ٢-

١٠ - تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم :

- (أ) دالة خطية (ب) زوج مرتب (ج) مستوى احداثي

١١ - ثمن ٤ علب صابون بـ ٥٠ ريالاً . فما ثمن ٨ علب :

- (أ) ١٠٠ (ب) ٢٠٠ (ج) ٣٠٠

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

- (أ) $١٥ = ٣ + س$ (ب) $١٥ = ٣ + ٢س$ (ج) $١٥ = ٢ + ٣س$

١٣ - قانون مساحة الدائرة =

- (أ) $٢ \times ط \times نق$ (ب) $ط \times نق^٢$ (ج) $ط \times ق$

١٤ - إذا كان د (س) = $٣س - ٢$ فإن د(٥)

- (أ) ١١ (ب) ١٢ (ج) ١٣

١٥ - أي عبارة من العبارات التالية تنطبق على المخروط :

- (أ) له وجهان ورأس (ب) له رأسان ووجه واحد فقط (ج) له وجهة ورأس واحد فقط

٦ / درجات

السؤال الثاني : ضع (✓) أمام العبارة الصحيحة و (x) أمام العبارة الخاطئة :

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

٨ / درجات

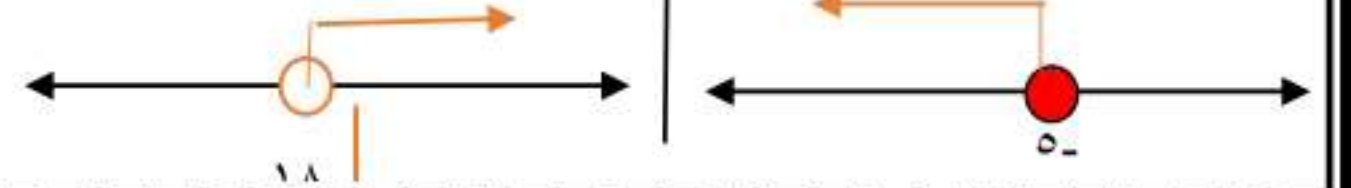
٤ / درجات

٢ / درجة - ٢ / درجة

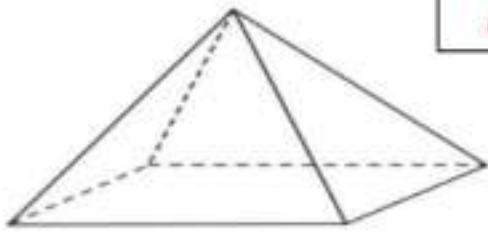
السؤال الثالث :

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

أ $٦ن \geq ٣٠$ ب $٨ < ١٠ - س$ س $١٨ = س$ ن $٥ = -٥$



(ب) اكمل الفراغات المتعلقة بالمجسم :



اسم المجسم هرم أو هرم رباعي
عدد الأوجه ٥
عدد الأحرف ٨
عدد الرؤوس ٥

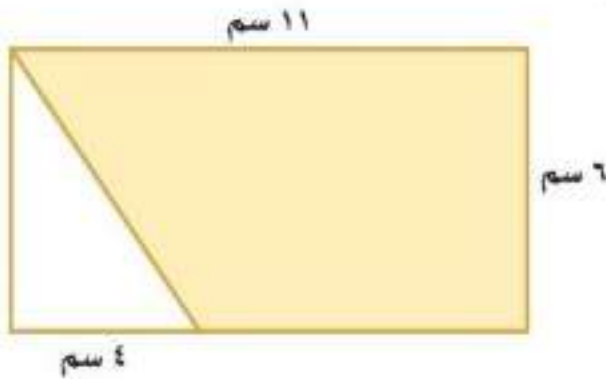
٥ / درجات

٣ / درجة

٢ / درجة

السؤال الرابع :

(ب) أوجد مساحة المنطقة المظللة :



مساحة المستطيل = $١١ \times ٦ = ٦٦$ سم^٢

مساحة المثلث = $\frac{١}{٢} \times ٤ \times ٦ = ١٢$ سم^٢

مساحة المنطقة المظللة = $٦٦ - ١٢ = ٥٤$ سم^٢

أو بتطبيق قانون شبه المنحرف تخرج لنا مباشرة المنطقة المظللة = ٥٤ سم^٢

(أ) أوجد حجم أسطوانة (ط = ٣، ١٤ = ط)

نصف قطرها ٥ م والارتفاع ٤ م .

حجم الأسطوانة = $٣،١٤ \times ٥^2 \times ٤ = ٣١٤$ م^٣

٦ / درجات

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

٢ / درجة

٢ / درجة

السؤال الخامس :

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

١٤ - ف > ٨ ، ف = ٥

خاطئة

ل (١ ، ٢) ، ك (٤ ، ٣)

م = $\frac{١}{٣}$

(ج) حل المعادلة التالية : ٢ / درجة

٨س - ٧ = ٢س + ٢٣

س = ٥

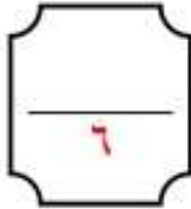
المادة	رياضيات	أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثاني	الزمن	ثلاث ساعات
الصف	ثاني متوسط	الدور (الأول حاضر) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ	التاريخ	١٤٤٧ / / هـ

الدرجة	رقم	كتابة	اسم وتوقيع المصححة	اسم وتوقيع المراجعة	اسم وتوقيع المدققة
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
المجموع					

اسم الطالبة /	الفصل (.....)	رقم الجلوس (.....)
---------------------	---------------	--------------------

إجعي جميع الإجابات ، اهتمي بنظافة الورقة وترتيبها ووضوح الخط ، عدد الأسئلة ٤٠ فقرة ، وصفحات الاختبار ٤

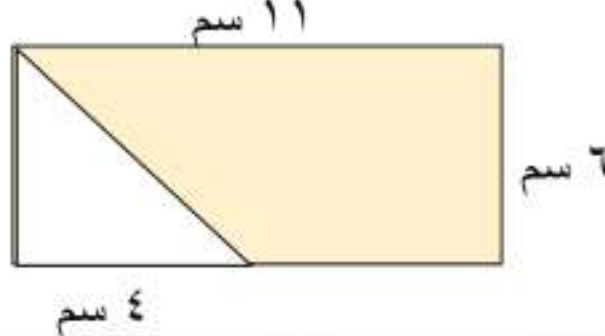
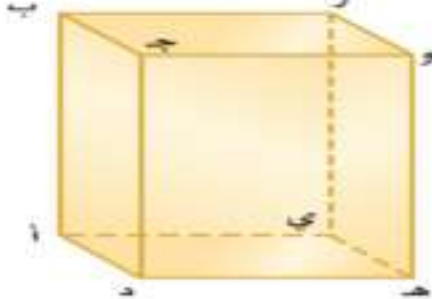
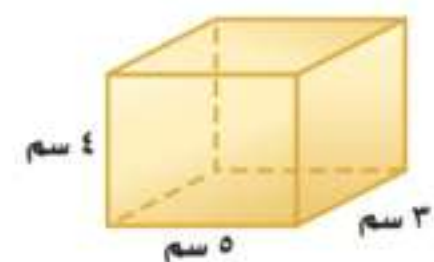
ابدأي متوكله على الله يا مبدعة ..



السؤال الأول: حددي أي العبارات التالية صحيحة واي منها خاطئة : ٦ درجات

١	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٢	المساحة الكلية لسطح منشور تساوي مح ع + م	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٣	إذا تساوى حجما منشورين مستطيلين فإنه يكون لهما المساحة الكلية نفسها	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٤	تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم دالة خطية	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٥	$2 - (س + ٥) = ١٠ - ٢س$	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٦	في العبارة : $٩ - ٥ - ١٣ + ٤$ ، المعاملات هي : $٥ - ، ٤ +$	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي : ٢٥ درجة

١	المجسم الذي قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحني يسمى	أ	الهرم	ب	الأسطوانة	ج	المخروط	د	المنشور
٢	ما حجم منشور مكعب طول ضلعه ١٠ سم يساوي	أ	١٠ سم ^٣	ب	١٠٠ سم ^٣	ج	١٠٠٠ سم ^٣	د	١٠٠٠٠ سم ^٣
٣	ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام ، فكم كرسيًا يمكن لـ ٧ نجارين أن يصنعوا في ٣٠ يوما ، إذا عملوا بالمعدل نفسه .	أ	٢٠٠	ب	٢٠٥	ج	٢١٠	د	٢٢٠
٤	ما المساحة المظللة في الشكل التالي								
	أ	٥٤ سم	ب	٦٤ سم	ج	٧٤ سم	د	٨٤ سم	
٥	حدد نقطتين يمكن رسم قطر بينهما								
	أ	ز ، د	ب	ج ، د	ج	و ، هـ	د	أ ، ي	
٦	يحسب حجم الأسطوانة بالقانون	أ	طنق ع	ب	طنق ^٢ ع	ج	ط ع	د	نق ع
٧	المساحة الجانبية لسطح المنشور المجاور تساوي								
	أ	٤٤ سم ^٢	ب	٥٤ سم ^٢	ج	٦٤ سم ^٢	د	٧٤ سم ^٢	
٨	حل المعادلة الآتية : ٢س + ٣س = ٢٠	أ	س = ٤	ب	س = ٥	ج	س = ٦	د	س = ٧
٩	حل المتباينة الآتية : $\frac{ب}{٣} \geq ٢$	أ	س < ٨	ب	س > ١٢	ج	س ≤ ٣	د	س ≥ ٦

تابع السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

بسط العبارة الآتية : $9 - 2n + 2n$

١٠

أ $10 - 2n$ ب 13 ج 9 د $9 + 2n$

أي المتباينات الآتية تعبر عن الجملة: لا بد أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة

١١

أ $s < 18$ ب $s > 18$ ج $s \leq 18$ د $s \geq 18$

باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ $2(n+7)$

١٢

أ $14 + n$ ب $14 + 2n$ ج 14 د $14 + 5n$

ما متباينة التي يمثلها الشكل



١٣

أ $s < -1$ ب $s > -1$ ج $s \leq -1$ د $s \geq -1$

المعادلة التي تمثل الجملة : أقل من خمسة أمثال عدد ما بمقدار ثلاثة يساوي ١٢

١٤

أ $5n - 3 = 12$ ب $5 + 3n = 12$ ج $5n + (12 - 3) = 3$ د $5n - 3 = 5n$

حل المتباينة الآتية : $7 - s \geq 49$

١٥

أ $s < 49$ ب $s > 7$ ج $s \leq 7$ د $s \geq 49$

بين إذا كانت المتتابعة ١٧، ١٢، ٧، ٢، ٣، ... حسابية أم لا وإذا كانت كذلك كم أساسها :

١٦

أ حسابية أساسها ٥ ب ليست حسابية ج حسابية أساسها ٥ د حسابية أساسها ٢

بين ما إذا كانت المتتابعة ١٧ التي حدها النوني ٤ ن - ١ حسابية أم لا وإذا كانت كذلك كم أساسها :

١٧

أ حسابية أساسها ٧ ب حسابية أساسها ٤ ج حسابية أساسها ٤ د ليست حسابية

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

الترتيب	١	٢	٣	٤	ن
قيمة الحد	٣	٥	٧	٩	٩

١٨

أ $2 + n$ ب $2n$ ج $1 + 2n$ د $3n$

أوجد قيمة د (٩) إذا كان د (س) = س - ٥

١٩

أ ٢ ب ٤ ج ٧ د ٩

أوجد قيمة د (٣-) إذا كان د (س) = ٢س + ١

٢٠

أ ٢- ب ٤- ج ٣- د ٥-

أذكر مجال الدالة للجدول المجاور :

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

٢١

أ { ١، ٠، ١-، ٢- } ب { ٣، ٤، ٥، ٦ } ج { ١-، ٢- } د { ١، ٠، ٥، ٢- }

تابع السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

أذكر مدى الدالة للجدول المجاور :

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

٢٢

أ { ١، ٠، ١-، ٢- } ب { ٦، ٥، ٤، ٣ } ج { ١-، ٢- } د { ١، ٠، ٥، ٢- }

أوجد ميل جهاز المشي المجاور :



٢٣

أ ٢٤ ÷ ٢ ب ٢٤ ÷ ٣ ج ٢٤ ÷ ٥ د ٢٤ ÷ ٤

أوجد ميل المستقيم باستعمال الرسم :



٢٤

أ ٦ ÷ ٢ ب ٥ ÷ ٢ ج ٣ ÷ ٢ د ٤ ÷ ٢

أوجد ميل المستقيم باستعمال الجدول الآتي :

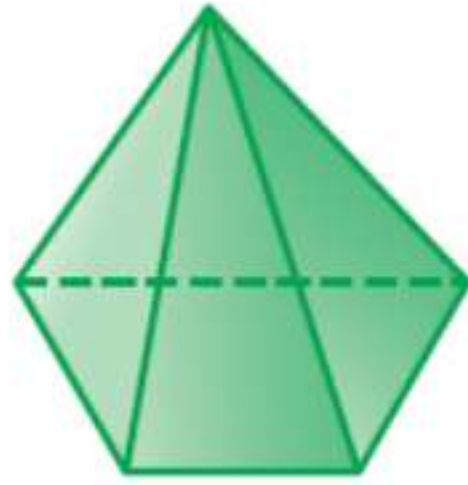
س	١	٣	٥	٧
ص	١٢	٩	٦	٣

٢٥

أ ٥ ÷ ٣- ب ٣- ج ٤ ÷ ٣- د ٢ ÷ ٣-

السؤال الثالث :

(أ) لاحظي الشكل المجاور وأكملي ما يلي : ٤ درجات



- اسم المجسم :
- شكل أوجهه الجانبية:
- عدد أحرفه:
- عدد رؤوسه:

(ب) حللي المعادلة التالية درجتان

$$٢س + ٥ = ٢٥$$

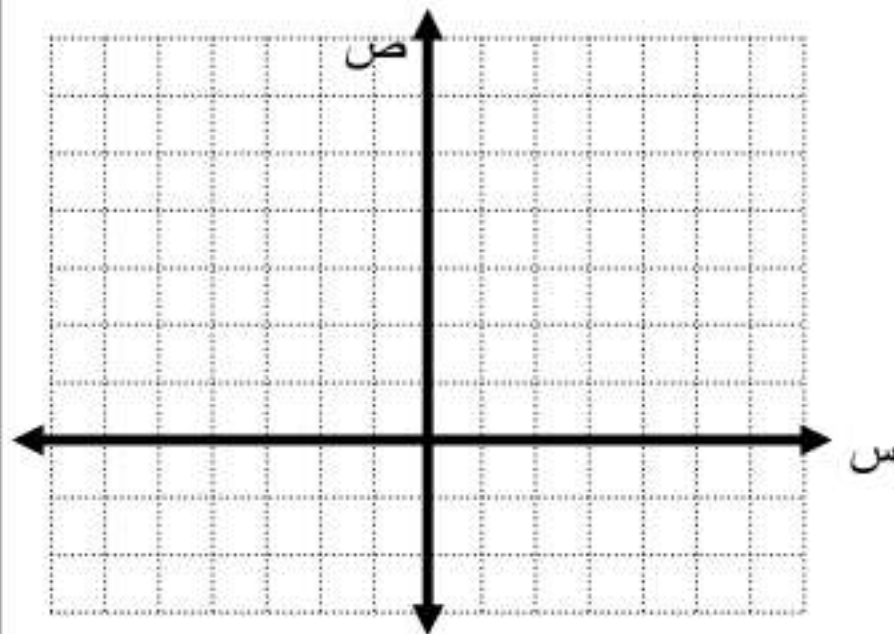
التحقق

.....
.....

.....
.....

(ج) مثلي الدالة التالية بيانيا: ٣ درجات

$$ص = س + ١$$



س	س+١	ص
٠		
١		
٢		

(٥)

انتهت الأسئلة بحمد الله
 دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح ،
 معلمة المادة /

كل إنجاز عظيم يبدو

في البداية **مستحيلاً**

المادة	رياضيات	نموذج اجابة اختبار الفصل الدراسي الثاني	الزمن	ثلاث ساعات
الصف	ثاني متوسط	الدور (الأول حاضر) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ	التاريخ	١٤٤٧ / / هـ

الدرجة	رقما	كتابة	اسم وتوقيع المصححة	اسم وتوقيع المراجعة	اسم وتوقيع المدققة
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
المجموع					

نموذج الإجابة

إجابة أسئلة الاختبار ...

٦
٦

درجة واحدة لكل فقرة

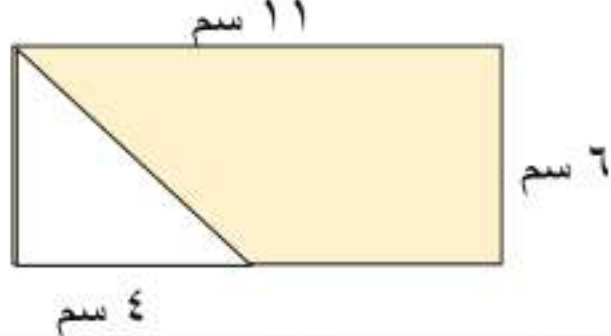
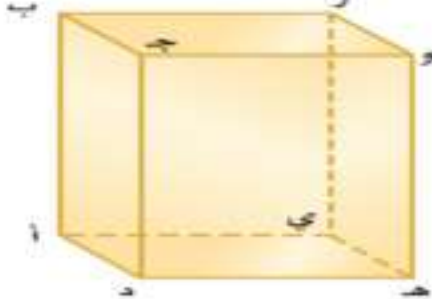
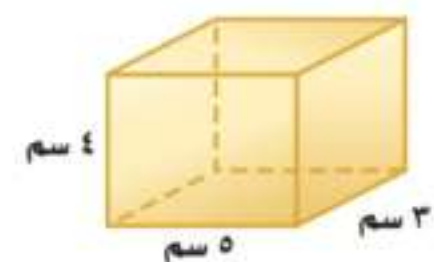
ج/ السؤال الأول: حددي أي العبارات التالية صحيحة واي منها خاطئة :

١	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٢	المساحة الكلية لسطح منشور تساوي مح ع + م	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٣	إذا تساوى حجما منشورين مستطيلين فإنه يكون لهما المساحة الكلية نفسها	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٤	تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم دالة خطية	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٥	$2 - (س + ٥) = ١٠ - ٢س$	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٦	في العبارة : $٩ - ٥ - ١٣ + ٤$ ، المعاملات هي : $٤ + ، ٥ -$	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة



درجة واحدة لكل فقرة

ج/السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	المجسم الذي قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحني يسمى	أ	الهرم	ب	الأسطوانة	ج	المخروط	د	المنشور
٢	ما حجم منشور مكعب طول ضلعه ١٠ سم يساوي	أ	١٠ سم ^٣	ب	١٠٠ سم ^٣	ج	١٠٠٠ سم ^٣	د	١٠٠٠٠ سم ^٣
٣	ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام ، فكم كرسيًا يمكن لـ ٧ نجارين أن يصنعوا في ٣٠ يوما ، إذا عملوا بالمعدل نفسه .	أ	٢٠٠	ب	٢٠٥	ج	٢١٠	د	٢٢٠
٤	ما المساحة المظللة في الشكل التالي								
		أ	٥٤ سم	ب	٦٤ سم	ج	٧٤ سم	د	٨٤ سم
٥	حدد نقطتين يمكن رسم قطر بينهما								
		أ	ز ، د	ب	ج ، د	ج	و ، هـ	د	أ ، ي
٦	يحسب حجم الأسطوانة بالقانون	أ	طنق ع	ب	طنق ^٢ ع	ج	ط ع	د	نق ع
٧	المساحة الجانبية لسطح المنشور المجاور تساوي								
		أ	٤٤ سم ^٢	ب	٥٤ سم ^٢	ج	٦٤ سم ^٢	د	٧٤ سم ^٢
٨	حل المعادلة الآتية : ٢س + ٣س = ٢٠	أ	س = ٤	ب	س = ٥	ج	س = ٦	د	س = ٧
٩	حل المتباينة الآتية : $\frac{ب}{٣} \geq ٢$	أ	س < ٨	ب	س > ١٢	ج	س ≤ ٣	د	س ≥ ٦

تابع السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١٠	بسط العبارة الآتية : ٩ - ٢ن + ٢ن																								
أ	١٠ - ٢ن	ب	١٣	ج	٩	د	٩ + ٤ن																		
١١	أي المتباينات الآتية تعبر عن الجملة: لابد أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة																								
أ	١٨ < س	ب	١٨ > س	ج	١٨ ≤ س	د	١٨ ≥ س																		
١٢	باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٢(٧+ن)																								
أ	١٤ + ن	ب	١٤ + ٢ن	ج	١٤	د	١٤ + ٥ن																		
١٣	ما متباينة التي يمثلها الشكل																								
																									
أ	١ - < س	ب	١ - > س	ج	١ - ≤ س	د	١ - ≥ س																		
١٤	المعادلة التي تمثل الجملة : أقل من خمسة أمثال عدد ما بمقدار ثلاثة يساوي ١٢ -																								
أ	١٢ - = ٣ - ٥ن	ب	١٢ - = ٣ + ٥ن	ج	٣ = (١٢ -) + ٥ن	د	٣ - ٥ن = ٥ - ٥ن																		
١٥	حل المتباينة الآتية : ٧ - س ≥ ٤٩																								
أ	٤٩ < س	ب	٧ > س	ج	٧ - ≤ س	د	٤٩ ≥ س																		
١٦	بين إذا كانت المتتابعة ١٧ ، ١٢ ، ٧ ، ٢ ، ٣- ، ... حسابية أم لا و إذا كانت كذلك كم أساسها :																								
أ	حسابية أساسها ٥ -	ب	ليست حسابية	ج	حسابية أساسها ٥	د	حسابية أساسها ٢ -																		
١٧	بين ما إذا كانت المتتابعة ١٧ التي حدها النوني ٤ ن - ١ حسابية أم لا و إذا كانت كذلك كم أساسها :																								
أ	حسابية أساسها ٧	ب	حسابية أساسها ٤	ج	حسابية أساسها ٤ -	د	ليست حسابية																		
١٨	ما العبارة التي تمثل الحد النوني في المتتابعة الموضحة في الجدول الآتي :																								
<table><tr><td>الترتيب</td><td>١</td><td>٢</td><td>٣</td><td>٤</td><td>ن</td></tr><tr><td>قيمة الحد</td><td>٣</td><td>٥</td><td>٧</td><td>٩</td><td>٩</td></tr></table>								الترتيب	١	٢	٣	٤	ن	قيمة الحد	٣	٥	٧	٩	٩						
الترتيب	١	٢	٣	٤	ن																				
قيمة الحد	٣	٥	٧	٩	٩																				
أ	٢ + ن	ب	٢ن	ج	١ + ٢ن	د	٣ن																		
١٩	أوجد قيمة د (٩) إذا كان د (س) = س - ٥																								
أ	٢	ب	٤	ج	٧	د	٩																		
٢٠	أوجد قيمة د (٣-) إذا كان د (س) = ٢س + ١																								
أ	٢ -	ب	٤ -	ج	٣ -	د	٥ -																		
٢١	أذكر مجال الدالة للجدول المجاور :																								
<table><tr><td>المدخلة</td><td>القاعدة</td><td>المخرجة</td></tr><tr><td>س</td><td>د(س) = ٥ + س</td><td>د(س)</td></tr><tr><td>٢ -</td><td>٥ + ٢ -</td><td>٣ = (٢ -)د</td></tr><tr><td>١ -</td><td>٥ + ١ -</td><td>٤ = (١ -)د</td></tr><tr><td>٠</td><td>٥ + ٠</td><td>٥ = (٠)د</td></tr><tr><td>١</td><td>٥ + ١</td><td>٦ = (١)د</td></tr></table>								المدخلة	القاعدة	المخرجة	س	د(س) = ٥ + س	د(س)	٢ -	٥ + ٢ -	٣ = (٢ -)د	١ -	٥ + ١ -	٤ = (١ -)د	٠	٥ + ٠	٥ = (٠)د	١	٥ + ١	٦ = (١)د
المدخلة	القاعدة	المخرجة																							
س	د(س) = ٥ + س	د(س)																							
٢ -	٥ + ٢ -	٣ = (٢ -)د																							
١ -	٥ + ١ -	٤ = (١ -)د																							
٠	٥ + ٠	٥ = (٠)د																							
١	٥ + ١	٦ = (١)د																							
أ	{ ١ ، ٠ ، ١ - ، ٢ - }	ب	{ ٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣ }	ج	{ ١ - ، ٢ - }	د	{ ١ ، ٠ ، ٥ ، ٢ - }																		

تابع السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

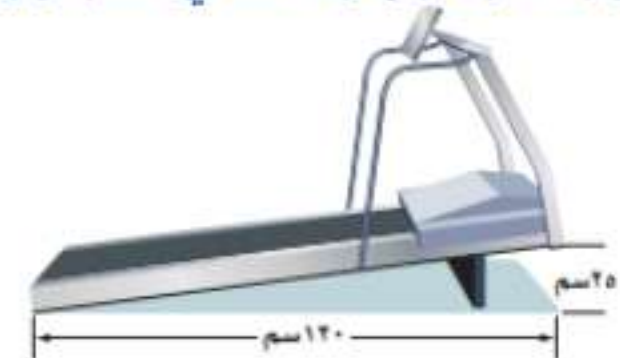
أذكر مدى الدالة للجدول المجاور :

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

٢٢

أ { ١، ٠، ١-، ٢- } ب { ٦، ٥، ٤، ٣ } ج { ١-، ٢- } د { ١، ٠، ٥، ٢- }

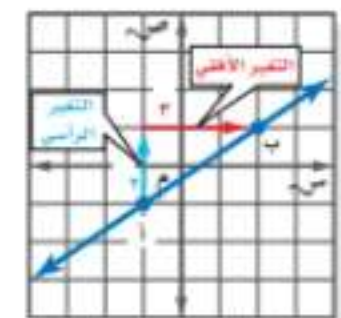
أوجد ميل جهاز المشي المجاور :



٢٣

أ $٢٤ \div ٢$ ب $٢٤ \div ٣$ ج $٢٤ \div ٥$ د $٢٤ \div ٤$

أوجد ميل المستقيم باستعمال الرسم :



٢٤

أ $٦ \div ٢$ ب $٥ \div ٢$ ج $٣ \div ٢$ د $٤ \div ٢$

أوجد ميل المستقيم باستعمال الجدول الآتي :

س	١	٣	٥	٧
ص	١٢	٩	٦	٣

٢٥

أ $٥ \div ٣-$ ب $٣-$ ج $٤ \div ٣-$ د $٢ \div ٣-$

الدرجة كتابة		الدرجة	س	 اختبار رياضيات الفصل الدراسي الثاني الدور الأول لعام ١٤٤٧ هـ	مدرسة	
			١		المادة : رياضيات	
			٢		الصف : الثاني المتوسط	
			٣		الزمن : ساعتان ونصف	
		المصحح		التاريخ :		
		المراجع		اسم الطالب/..... رقم الجلوس []		

السؤال الأول: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي:

يسمى المجسم التالي

١



٢٥

٢ (م) مخروط (ب) اسطوانة (ج) منشور سداسي (د) هرم سداسي

٢ أساس المتتابعة (٢ ، ٦ ، ١٠ ، ١٤ ،) يساوي

٢ (م) ٢ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٨

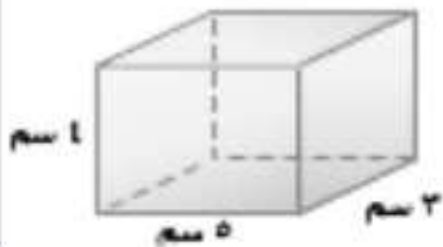
٣ تبسيط المقدار ٨س + ٢س =

٢ (م) ١٠س (ب) ٨س (ج) ٢س (د) س

٤ الجملة: (يجب ان يقل وزن حقيبة السفر عن ١٨ كيلو جراما) تكتب بصورة متباينة بالشكل

٢ (م) $18 \geq$ (ب) $18 <$ (ج) $18 \leq$ (د) $18 >$

٥ حجم المنشور المقابل يساوي



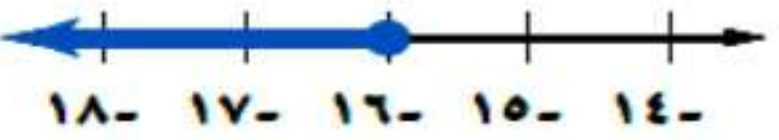
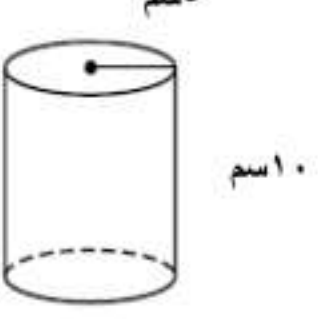
٢ (م) ٦٠ سم^٣ (ب) ١٥ سم^٣ (ج) ١٢ سم^٣ (د) ٢٠ سم^٣

٦ ثمن ٤ صناديق من البرتقال بـ ٥٠ ريالاً. فإن ثمن ٨ صناديق برتقال يساوي ريالاً

٢ (م) ٦٠ (ب) ٧٠ (ج) ٩٠ (د) ١٠٠

٧ إذا كانت د (س) = ٢ س - ٥ فإن قيمة د (٦) =

٢ (م) ٧ (ب) ٨ (ج) ٩ (د) ١٠

٨	تكتب الجملة (أكبر من ثلاثة أمثال عدد ما بمقدار خمسة = ٢٠) على الصورة		
٩	٣ = ٢٠ + س (أ)	٢٠ = ٣ + س (ب)	٢٠ = ٥ + س (ج)
١٠	الحد النوني للمتتابعة (٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ٢٨ ،) هو		
١١	٧ ن (أ)	٧ + ن (ب)	٥ ن (ج)
١٢	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ١) و (٩ ، ٤) يساوي		
١٣	٢ (أ)	٣ (ب)	٦ (ج)
١٤	مساحة المنطقة المظلة في الشكل المقابل تساوي سم ^٢		
١٥			
١٦	٥١ (أ)	٥٢ (ب)	٥٣ (ج)
١٧	حل المعادلة ٧ ص - ٨ = ٦ ص + ١ تساوي		
١٨	٧ (أ)	٨ (ب)	٩ (ج)
١٩	يستعمل محمد منشارا لقص أنبوب طويل الى ٢٥ قطعة صغيرة ، فإن عدد المرات التي يستعمل فيها المنشار تساوي		
٢٠	٣٠ مرة (أ)	٢٠ مرة (ب)	٢٤ مرة (ج)
٢١	حل المعادلة س + ٤س = ٤٥ هو س =		
٢٢	٥ (أ)	٩ (ب)	١٥ (ج)
٢٣	المتباينة الممثلة على خط الأعداد هي		
٢٤			
٢٥	ب < ١٦ (أ)	ب > ١٦ (ب)	ب ≤ ١٦ (ج)
٢٦	ميل المستقيم الموازي لمحور السينات (الأفقي) يساوي		
٢٧	صفر (أ)	١ (ب)	١- (ج)
٢٨	مساحة الملصق الورقي اللازم لتغطية السطح الجانبي للاسطوانة بالشكل المقابل يساوي		
٢٩			
٣٠	٧١ سم ^٢ (أ)	٤٠٠ سم ^٢ (ب)	٣١٤ سم ^٢ (ج)
٣١			

٨	٧	٦	٥	الصورس
٣٢	٢٨	٢٤	٢٠	الأشخاص ص

إذا كانت الدالة الخطية المجاورة تمثل تغيراً طردياً
فإن ثابت التغير =

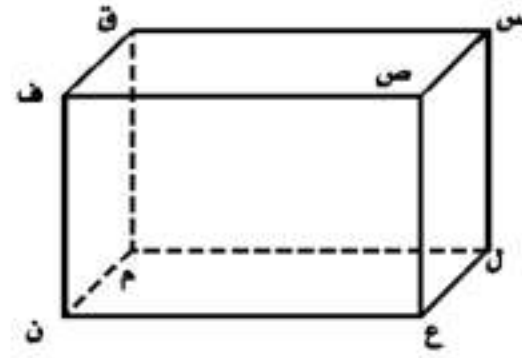
١٨

(د) ٥

(ج) ٤

(ب) ٢

(٢) ١



القطعة المستقيمة المخالفة للقطعة ف ن هي القطعة المستقيمة

١٩

(د) م ن

(ج) ص ع

(ب) س ص

(٢) س ل

تبسيط العبارة ٥ س - ٦ + ٨ - ٣ س تساوي

٢٠

(د) ٢ س - ١٤

(ج) ٢ س + ٢

(ب) ٨ س - ٢

(٢) س + ١٤

المتباينة ٢ س + ٣ > ٦ صحيحة عند القيمة س =

٢١

(د) ٤

(ج) ٣

(ب) ٢

(٢) ١

مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيان يسمى

٢٢

(د) الهرم

(ج) الأسطوانة

(ب) المخروط

(٢) المنشور

نكتب الجملة "يزيد على مثل عدد بمقدار ثلاثة ويساوي ١٥" كمعادلة بالصورة

٢٣

(د) ٢ س = ٣ + ١٥

(ج) ٢ س + ٣ = ١٥

(ب) ٢ س - ٣ = ١٥

(٢) ٣ = ١٥ + ٢ س

باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٣ (٥ ن - ٧) هي

٢٤

(د) ١٥ ن = ٢١

(ج) ١٥ + ٧ ن

(ب) ١٥ ن - ٢١

(٢) ١٥ - ٢١

مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه مثلثات هو

٢٥

(د) الشكل المركب

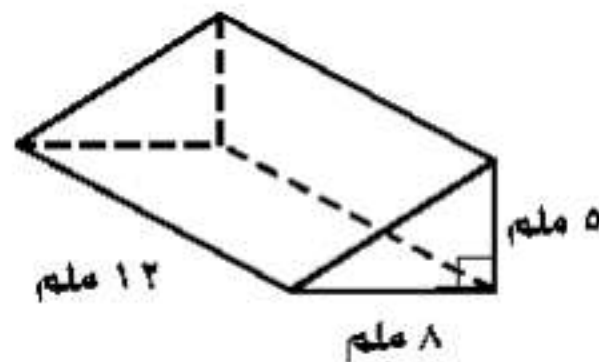
(ج) الهرم

(ب) المخروط

(٢) المنشور

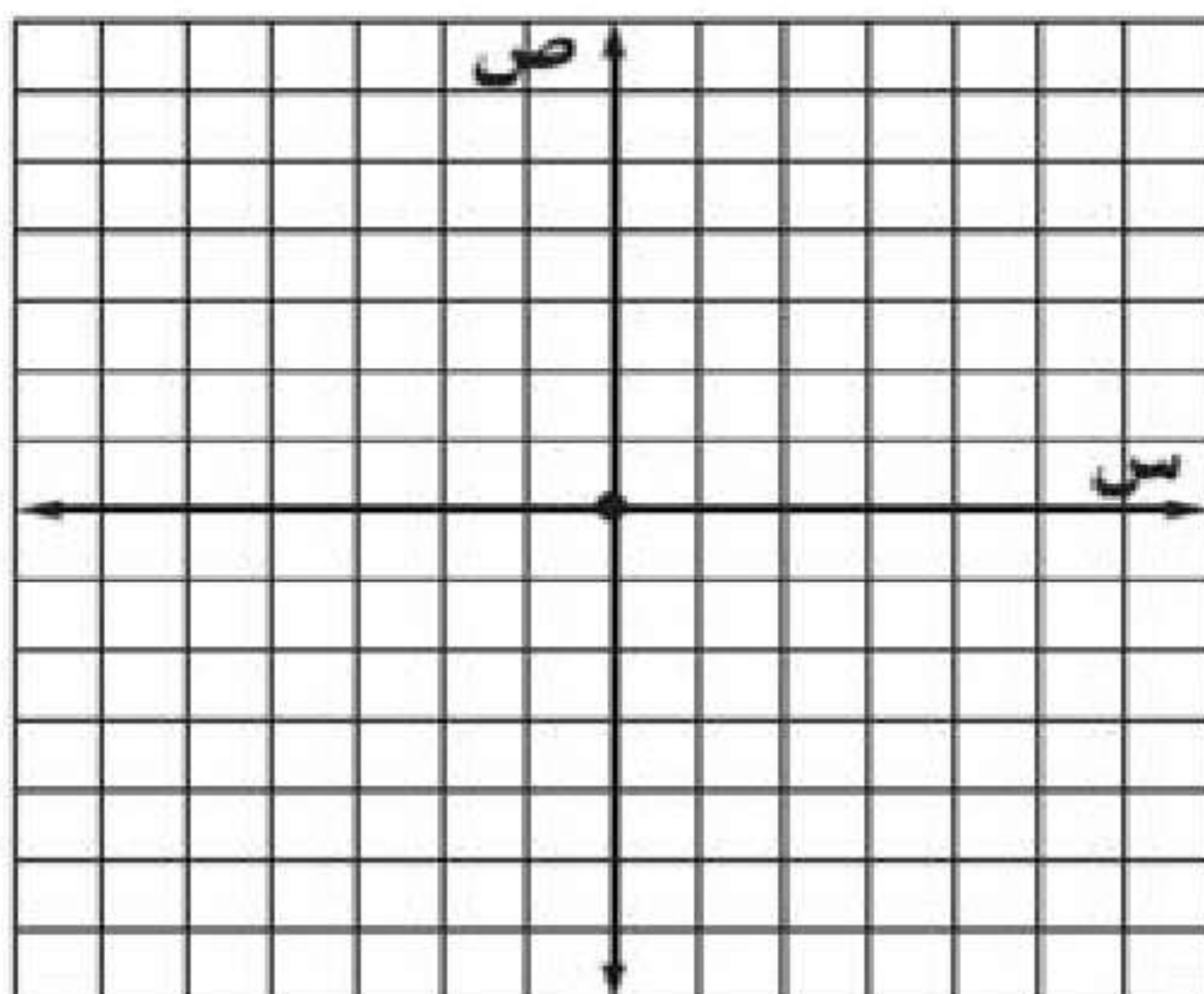


(٢) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:



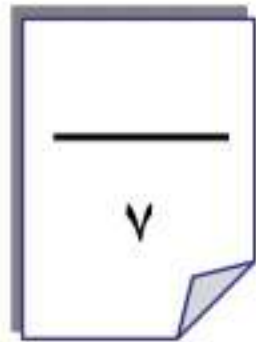
- (١) حجم المنشور الثلاثي يساوي ٤٨٠ سم^٣. ()
- (٢) حجم مخروط ارتفاعه ٣ سم وطول نصف قطر قاعدته ٢ سم يساوي ١٢,٥٦ سم^٣. ()
- (٣) المتتابعة (٤، ٨، ١٠، ١٤، ١٨،) متتابعة حسابية. ()
- (٤) حل المعادلة: ٢ ن + ٩ = ٥ ن هو ن = ٥ ()
- (٥) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣، ٠) ، (٨، ٥) يساوي ١ ()
- (٦) المتباينة ص + ٥ < ١٧ تكون صحيحة عند ص = ١٢. ()

(ب) مثل الدالة ص = س + ٢ بيانياً



س	س + ٢	ص	(س، ص)
٠			
١			
٢			

السؤال الثالث:



(م) اختر من العمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني: (٦ درجات)

العمود الثاني	
أ	٤
ب	٥
ج	طنق ^٢ ع
د	<
هـ	>
و	$\frac{1}{2}$ مح $\times$ ل

العمود الأول	
١	قانون المساحة الجانبية للهرم
٢	حل المتباينة $ص + ٥ < ٧$ هي ص ٢
٣	إذا كانت $ص = ٢$ عندما $س = ٧$ فتكون ص = عندما $س = ١٤$
٤	حل المتباينة - $٢س < ٨$ هي س - ٤
٥	قانون حجم الاسطوانة
٦	ثابت التغير في الدالة التي تمثل تغير طردي ص = ٥ س هو - ٥

(ج) حل المتباينة: - ٤ س > ٨ ومثلها بيانياً



انتهت الأسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

الدرجة		الدرجة	س
			١
			٢
			٣



اختبار رياضيات

الفصل الدراسي الثاني

نموذج الإجابة

المادة :	رياضيات
الصف :	الثاني المتوسط
الزمن :	ساعتان ونصف
التاريخ :	

اسم الطالب/..... رقم الجلوس []

المصحح	
المراجع	

السؤال الأول: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١. يسمى الجسم التالي



٢. (أ) مخروط (ب) اسطوانة (ج) منشور سداسي (د) هرم سداسي

٣. أساس المتتابعة (٢ ، ٦ ، ١٠ ، ١٤ ،) يساوي

٤. (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٨

٥. تبسيط المقدار ٨س + ٢س =

٦. (أ) ١٠س (ب) ٨س (ج) ٢س (د) س

٧. الجملة: (يجب ان يقل وزن حقيبة السفر عن ١٨ كيلو جراما) تكتب بصورة متباينة بالشكل

٨. (أ) $18 \geq$ (ب) $18 <$ (ج) $18 \leq$ (د) $18 >$

٩. حجم المنشور المقابل يساوي



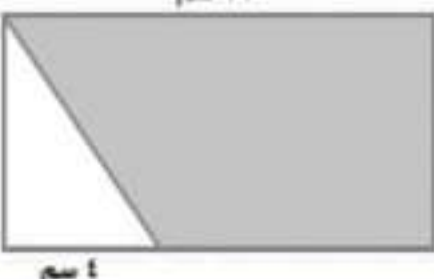
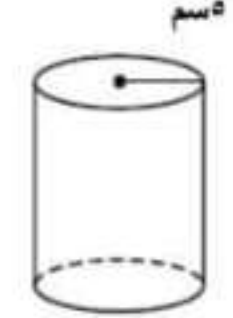
١٠. (أ) ٦٠ سم^٣ (ب) ١٥ سم^٣ (ج) ١٢ سم^٣ (د) ٢٠ سم^٣

١١. ثمن ٤ صناديق من البرتقال بـ ٥٠ ريالاً. فإن ثمن ٨ صناديق برتقال يساوي ريالاً

١٢. (أ) ٦٠ (ب) ٧٠ (ج) ٩٠ (د) ١٠٠

١٣. إذا كانت د (س) = ٢ س - ٥ فإن قيمة د (٦) =

١٤. (أ) ٧ (ب) ٨ (ج) ٩ (د) ١٠

٨	تكتب الجملة (أكبر من ثلاثة أمثال عدد ما بمقدار خمسة = ٢٠) على الصورة		
٩	٣ = ٢٠ + س (ب)	٢٠ = ٣ + س (ج)	٥ = ٢٠ + س (د)
١٠	الحد النوني للمتتابعة (٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ٢٨ ،) هو		
١١	٧ + ن (ب)	٥ ن (ج)	٢ ن + ٧ (د)
١٢	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ١) و (٩ ، ٤) يساوي		
١٣	٢ (ب)	٣ (ج)	٧ (د)
١٤	مساحة المنطقة المظلة في الشكل المقابل تساوي سم ^٢		
١٥			
١٦	٥١ (ب)	٥٢ (ج)	٥٤ (د)
١٧	حل المعادلة ٧ ص - ٨ = ٦ ص + ١ تساوي		
١٨	٧ (ب)	٩ (ج)	١٠ (د)
١٩	يستعمل محمد منشارا لقص أنبوب طويل الى ٢٥ قطعة صغيرة ، فإن عدد المرات التي يستعمل فيها المنشار تساوي		
٢٠	٣٠ مرة (ب)	٢٤ مرة (ج)	٢٧ مرة (د)
٢١	حل المعادلة س + ٤ س = ٤٥ هو س =		
٢٢	٥ (ب)	٩ (ج)	٤٠ (د)
٢٣	المتباينة الممثلة على خط الأعداد هي		
٢٤			
٢٥	ب < ١٦ (ب)	ب ≤ ١٦ (ج)	ب ≥ ١٦ (د)
٢٦	ميل المستقيم الموازي لمحور السينات (الأفقي) يساوي		
٢٧	صفر (ب)	١ (ج)	غير معرف (د)
٢٨	مساحة الملصق الورقي اللازم لتغطية السطح الجانبي للأسطوانة بالشكل المقابل يساوي		
٢٩			
٣٠	٧١ سم ^٢ (ب)	٣١٤ سم ^٢ (ج)	١٣ سم ^٢ (د)

٨	٧	٦	٥	الصورس
٣٢	٢٨	٢٤	٢٠	الأشخاص ص

إذا كانت الدالة الخطية المجاورة تمثل تغيراً طردياً
فإن ثابت التغير =

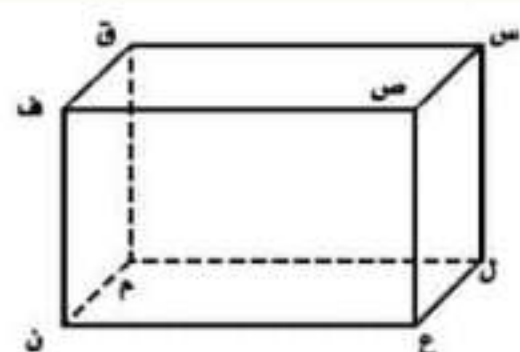
١٨

(د) ٥

(ج) ٤

(ب) ٢

(٢) ١



القطعة المستقيمة المخالفة للقطعة ف ن هي القطعة المستقيمة

١٩

غيـ عطاء مة

(د) م ن

(ج) ص ع

(ب) س ص

(٢) س ل

تبسيط العبارة ٥ س - ٦ + ٨ - ٣ س تساوي

٢٠

(د) ٢ س - ١٤

(ج) ٢ س + ٢

(ب) ٨ س - ٢

(٢) ١٤ + س

المتباينة ٢ س + ٣ > ٦ صحيحة عند القيمة س =

٢١

(د) ٤

(ج) ٣

(ب) ٢

(٢) ١

مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيان يسمى

٢٢

(د) الهرم

(ج) الأسطوانة

(ب) المخروط

(٢) المنشور

نكتب الجملة " يزيد على مثل عدد بمقدار ثلاثة ويساوي ١٥ " كمعادلة بالصورة

٢٣

(د) ٢ س = ٣ + ١٥

(ج) ٢ س + ٣ = ١٥

(ب) ٢ س - ٣ = ١٥

(٢) ٣ = ١٥ + ٢ س

باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٣ (٥ ن - ٧) هي

٢٤

(د) ١٥ ن = ٢١

(ج) ١٥ + ٧ ن

(ب) ٢١ - ١٥ ن

(٢) ١٥ - ٢١

مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه مثلثات هو

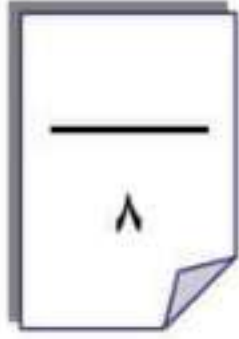
٢٥

(د) الشكل المركب

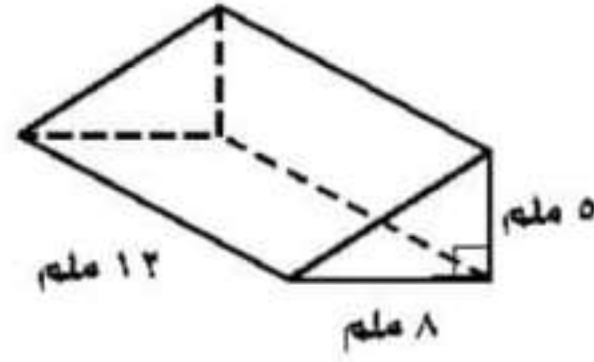
(ج) الهرم

(ب) المخروط

(٢) المنشور



(٢) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:



(١) حجم المنشور الثلاثي يساوي ٨٠×٤ سم^٣. ٢٤٠ (x)

(٢) حجم مخروط ارتفاعه ٣ سم وطول نصف قطر قاعدته ٢ سم يساوي ١٢,٥٦ سم^٣. (✓)

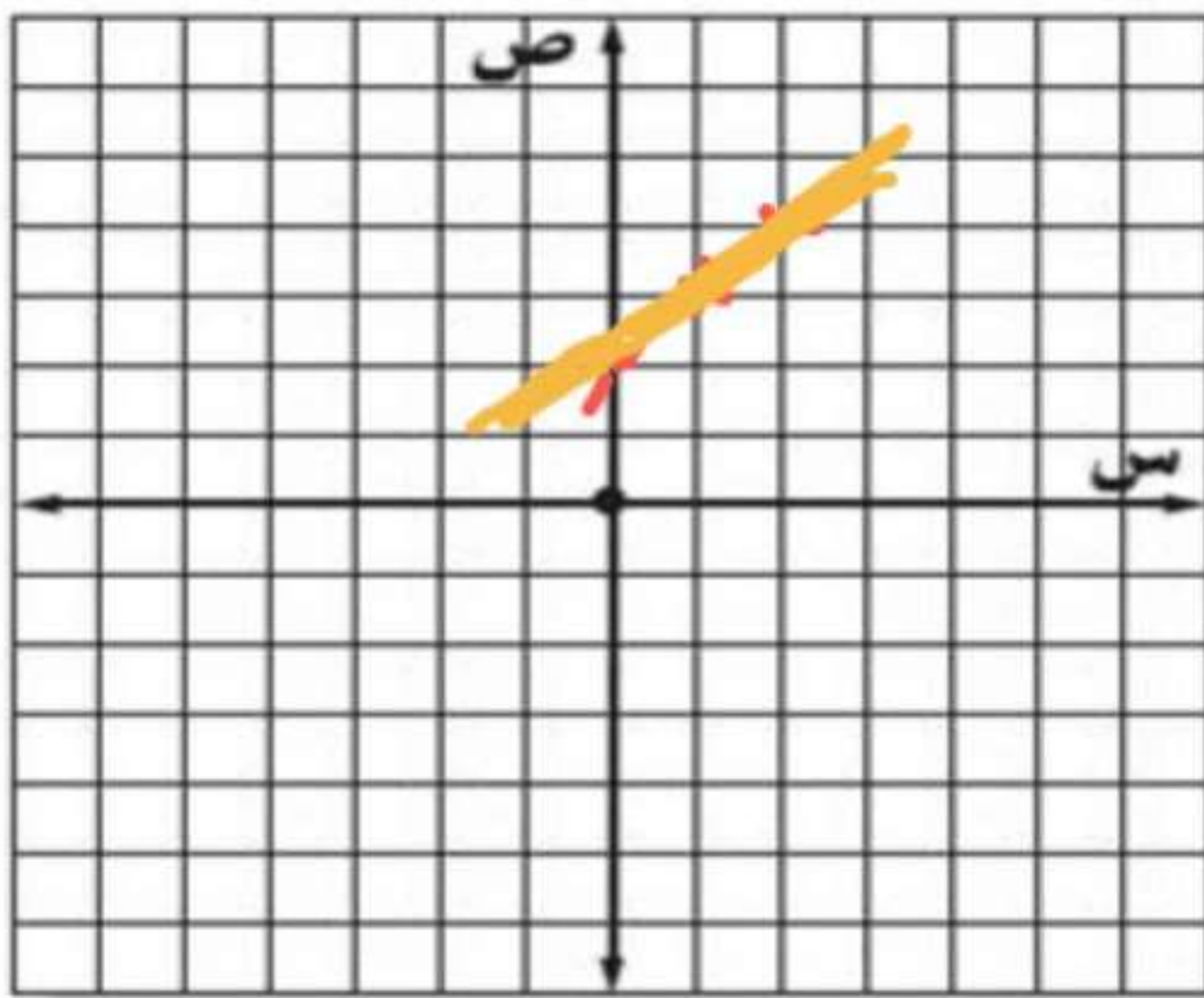
(٣) المتتابعة (٤، ٨، ١٠، ١٤، ١٨،) متتابعة حسابية. (x)

(٤) حل المعادلة: $٢ ن + ٩ = ٥ ن$ هو $ن = ٥$ (x) $٢ - ٥$

(٥) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣، ٠)، (٥، ٨) يساوي ١ ()

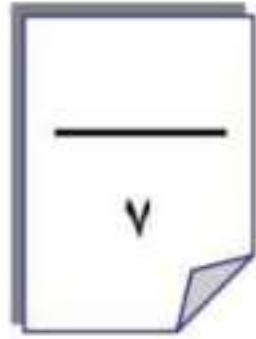
(٦) المتباينة $٥ + ١٧ < ١٢$ تكون صحيحة عند $ص = ١٢$. (x)

(ب) مثل الدالة $ص = ٢ + س$ بيانياً



س	٢ + س	ص	(س، ص)
٠	٢ + ٠	٢	(٠، ٢)
١	٢ + ١	٣	(١، ٣)
٢	٢ + ٢	٤	(٢، ٤)

السؤال الثالث:



(٢) اختر من العمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني: (٦ درجات)

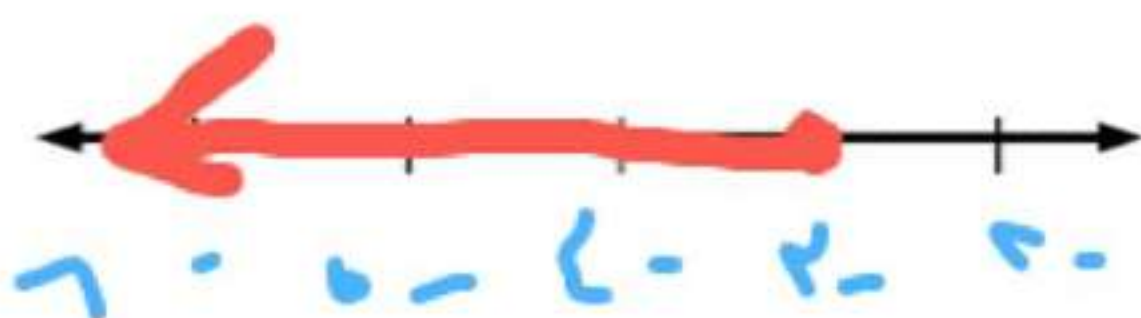
العمود الأول	العمود الثاني
١ قانون المساحة الجانبية للهرم	أ
٢ حل المتباينة $ص + ٥ < ٧$ هي ص	ب
٣ اذا كانت $ص = ٢$ عندما $س = ٧$ فتكون ص = عندما $س = ١٤$	ج
٤ حل المتباينة - $٢س < ٨$ هي س	د
٥ قانون حجم الاسطوانة	هـ
٦ ثابت التغير في الدالة التي تمثل تغير طردني ص = ٥ س هو	و
	٤
	٥
	٦
	٧
	٨
	٩
	١٠
	١١
	١٢
	١٣
	١٤
	١٥
	١٦
	١٧
	١٨
	١٩
	٢٠
	٢١
	٢٢
	٢٣
	٢٤
	٢٥
	٢٦
	٢٧
	٢٨
	٢٩
	٣٠
	٣١
	٣٢
	٣٣
	٣٤
	٣٥
	٣٦
	٣٧
	٣٨
	٣٩
	٤٠
	٤١
	٤٢
	٤٣
	٤٤
	٤٥
	٤٦
	٤٧
	٤٨
	٤٩
	٥٠
	٥١
	٥٢
	٥٣
	٥٤
	٥٥
	٥٦
	٥٧
	٥٨
	٥٩
	٦٠
	٦١
	٦٢
	٦٣
	٦٤
	٦٥
	٦٦
	٦٧
	٦٨
	٦٩
	٧٠
	٧١
	٧٢
	٧٣
	٧٤
	٧٥
	٧٦
	٧٧
	٧٨
	٧٩
	٨٠
	٨١
	٨٢
	٨٣
	٨٤
	٨٥
	٨٦
	٨٧
	٨٨
	٨٩
	٩٠
	٩١
	٩٢
	٩٣
	٩٤
	٩٥
	٩٦
	٩٧
	٩٨
	٩٩
	١٠٠

(ج) حل المتباينة: - $٤س > ٨$ ومثلها بيانياً

$$\frac{٨}{٤} > \frac{٤س}{٤}$$

$$٢ > س$$

غيمة عطاء مة

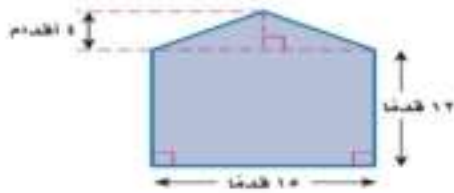
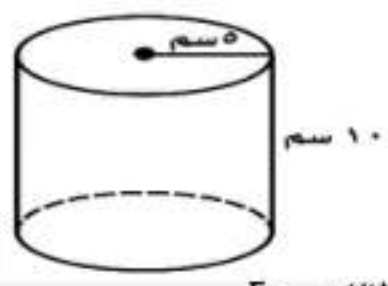


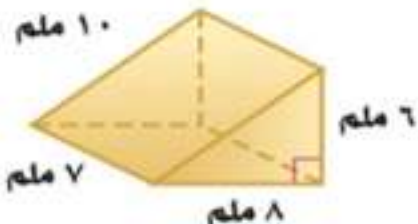
انتهت الأسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

المادة : رياضيات	مدرسة متوسطة
الصف : الثاني المتوسط	أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ
الزمن : ساعتان	
عدد الأسئلة : ٣	
التاريخ :	
اسم الطالب :	
رقم الجلوس :	

اسم المصحح :	توقيعه :	الدرجة رقماً من ٤٠
اسم المراجع :	توقيعه :	الدرجة كتابة من أربعون

السؤال الأول : ضع دائرة حول الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة : (٢٨ :)

١	في الشكل المقابل مساحة الشكل المركب تساوي	
	(أ) ٣٠ قدم^٢ (ب) ١٨٠ قدم^٢ (ج) ٢٤٠ قدم^٢ (د) ٢١٠ قدم^٢	
٢	يستطيع نجاران صنع طاولتين في يومين . كم طاولة يستطيع ٨ نجارين صنعها في ٢٠ يوم .	
	(أ) ٨٠ (ب) ٣٢ (ج) ١٦٠ (د) ٤٠	
٣	في الشكل المقابل حجم المنشور يساوي	
	(أ) ١٢ ملم^٣ (ب) ٢١٦ ملم^٣ (ج) ٣٦ ملم^٣ (د) ١٨ ملم^٣	
٤	في الشكل المقابل حجم الاسطوانة يساوي (علماً أن ط ≈ ٣,١٤)	
	(أ) ٧٨٥ سم^٣ (ب) ١٥٧ سم^٣ (ج) ١٠٠ سم^٣ (د) ٣١٤ سم^٣	
٥	حجم هرم رباعي : طول قاعدته المربعة ٥ سم وارتفاعه ٩ سم يساوي	
	(أ) ٧٥ سم^٣ (ب) ٢٢٥ سم^٣ (ج) ٤٥ سم^٣ (د) ١٥ سم^٣	
٦	مخروط : نصف قطر قاعدته ٣ ملم ، وارتفاعه ٧ ملم فإن حجم المخروط يساوي (علماً أن ط ≈ $\frac{22}{7}$)	
	(أ) ١٩٨ ملم^٣ (ب) ٦٦ ملم^٣ (ج) ١٥٤ ملم^٣ (د) ٤٤ ملم^٣	
٧	 هو مجسم ثلاثي الأبعاد له قاعدة واحدة دائرية .	
	(أ) المنشور (ب) الاسطوانة (ج) الهرم (د) المخروط	
٨	يسمى المستقيمان اللذان لا يتقاطعان ولا يقعان في المستوى نفسه مستقيمان	
	(أ) متخالفان (ب) متقاطعان (ج) متوازيان (د) متطابقان	

٩	في الشكل المقابل المساحة الجانبية تساوي 			
	Ⓐ ٤٨ ملم ^٢	Ⓑ ٢٤ ملم ^٢	Ⓒ ١٦٨ ملم ^٢	Ⓓ ٢١٦ ملم ^٢
١٠	أي العبارات الآتية التي تكافئ : $٥ + ٥$			
	Ⓐ $٥ + ٥$	Ⓑ $٥ + ٥$	Ⓒ $٥(٥ + ٥)$	Ⓓ $٥ + ٥$
١١	الخاصية المستعملة في العبارة التالية : $٥(٤ + ٥) = ٢٠ + ٥٥$ خاصية			
	Ⓐ التجميع على الجمع	Ⓑ التوزيع	Ⓒ الابدال على الجمع	Ⓓ الانعكاس
١٢	حل المعادلة : $٢١ = ٩ + ٥$ هو			
	Ⓐ ١٠	Ⓑ ١٥	Ⓒ ٦	Ⓓ ٣٢
١٣	حل المتباينة : $٨ \geq ٤ - ٣$ هو			
	Ⓐ $٤ - \geq ٤$	Ⓑ $٤ \geq ٤$	Ⓒ $٤ \leq ٤$	Ⓓ $٤ - \leq ٤$
١٤	المتباينة التي يمثلها الشكل المجاور :			
				
	Ⓐ $١ - > س$	Ⓑ $١ - \geq س$	Ⓒ $١ - < س$	Ⓓ $١ - \leq س$
١٥	تكتب الجملة " أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧ " كمعادلة :			
	Ⓐ $٧ = ١ + ٣س$	Ⓑ $٧ = ٣س$	Ⓒ $١ = ٧ + ٣س$	Ⓓ $٧ = ٣ + س$
١٦	أساس المتتابعة (٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ،) هو			
	Ⓐ ٤	Ⓑ ٣	Ⓒ ٢	Ⓓ ١
١٧	ميل سطح منزل يرتفع ٨ أقدام لكل تغير أفقي مقداره ٢٤ قدماً يساوي			
	Ⓐ $\frac{١}{٢}$	Ⓑ $\frac{١}{٥}$	Ⓒ $\frac{١}{٤}$	Ⓓ $\frac{١}{٣}$
١٨	قيمة د(٣) إذا كان د(س) = $٢س + ٤$ تساوي			
	Ⓐ ١٠	Ⓑ ١١	Ⓒ ٩	Ⓓ ٨
١٩	ميل المستقيم المار بالنقطتين : (٢ ، ٦) ، (٣ ، ٥)			
	Ⓐ ١	Ⓑ ١ -	Ⓒ ٢	Ⓓ ٢ -
٢٠	يبيع محل خضار ٦ برتقالات ب ١٢ ريالاً . فما ثمن ١٠ برتقالات ؟			
	Ⓐ ٦ ريال	Ⓑ ١٢ ريال	Ⓒ ٣٠ ريال	Ⓓ ٢٠ ريال

٢١	إذا كانت الدالة الخطية المقابلة تمثل تغيراً طردياً فإن ثابت التغير يساوي
٢- (٩)	(ب) ٥ (ج) ٢ (د) ٥-
٢٢	ما المساحة الكلية لسطح المنشور الرباعي المجاور ؟
١٤٤ سم ^٢ (٩)	١٩٢ سم^٢ (ب) ١٧٦ سم^٢ (ج) ٢٠٨ سم^٢ (د)
٢٣	أي زوج مرتب فيما هو حل للمعادلة ص = -٣س ؟
١، ٣ (٩)	(٣، ١) (ب) (١، ٣-) (ج) (٣-، ١) (د)
٢٤	يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر .
المجسم (٩)	(ب) الشكل المركب (ج) الأسطوانة (د) المساحة
٢٥	تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم .
دالة خطية (٩)	(ب) زوج مرتب (ج) مستوى احداثي (د) القاعدة
٢٦	استعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية : ٤(س - ٦) =
٤س - ٢٤ (٩)	٤س - ٢ (ب) ٤س - ١٠ (ج) ٤س + ٢٤ (د)
٢٧	هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه مثلثات .
الأسطوانة (٩)	(ب) الهرم (ج) المنشور (د) المخروط
٢٨	تبسيط العبارة ٨ن + ن هو
٩ن (٩)	(ب) ٧ن (ج) ١٨ن (د) ٨١ن
٤	السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي :
	١) الأسطوانة مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معاً بجانب منحني .
	٢) يقاس الحجم بالوحدات المربعة .
	٣) تسمى الجملة الرياضية التي تشتمل على أحد الرمزتين < أو > معادلة.
	٤) عند ضرب (أو قسمة) طرفي متباينة في عدد سالب ، فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة .
	٥) يسمى العدد ٥ في الحد ٥س المعامل.
	٦) تسمى مجموعة مخرجات الدالة مجال الدالة.
	٧) العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخلة تسمى دالة .
	٨) المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتالين فيها ثابتاً .