

تم تحميل وعرض المادة من

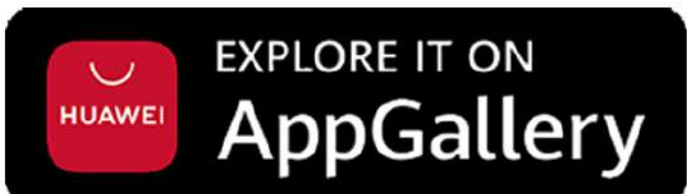
منهجي

mnhaji.com



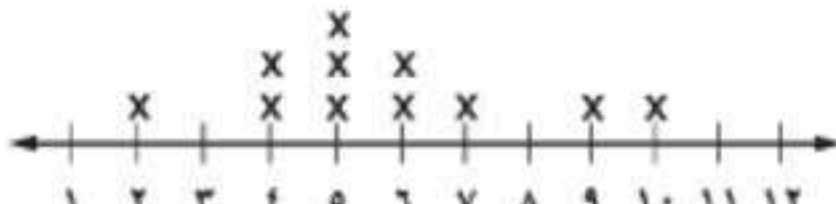
موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم
والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس
بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوزيع
المناهج وتحضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق
عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد

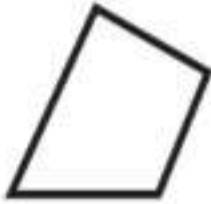


الصف : الأول المتوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان و نصف التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ					
اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ					
الدرجة رقما	٤٠	الدرجة كتابة	المصحح	المراجع	
			التوقيع	التوقيع	
الاسم :			رقم الجلوس :		

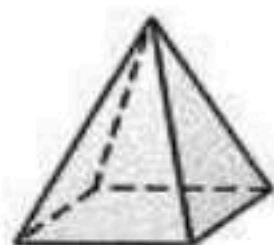
السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي : ٢٢ درجة

١ / ٤٠ ٪ من ٧٠			
أ) ٢٠	ب) ٢٨	ج) ٢٥	د) ٢٦
٢ / العدد الذي يساوي ٥٠ ٪ من ٦			
أ) ٢	ب) ٤	ج) ٣	د) ٧
٣ / من الشكل المجاور ، تتجمع البيانات بين :			
			
أ) ٤ و ٧	ب) ٢ و ١٠	ج) ٧ و ٩	د) ٢ و ٨
٤ / تستعمل فيه الأعمدة لتمثيل تكرارات البيانات العددية المنظمة في فئات :			
أ) المدرج التكراري	ب) التمثيل بالأعمدة	ج) التمثيل بالنقاط	د) التمثيل بالخطوط
٥ / هو مجموعة كل النواتج الممكنة في تجربة احتمالية :			
أ) مبدأ العد الأساسي	ب) فضاء العينة	ج) الرسم الشجري	د) الحادثة
٦ / عدد النواتج الممكنة عند إلقاء قطعة نقود ومكعب أرقام :			
أ) ١٢	ب) ٨	ج) ١٠	د) ٧
٧ / تصنف الزاوية في الشكل المجاور بأنها زاوية :			
			
أ) قائمة	ب) منفرجة	ج) حادة	د) مستقيمة
٨ / مجموع قياس الزاويتين المتتامتان يساوي :			
أ) ٢٧٠ °	ب) ١٨٠ °	ج) ٩٠ °	د) ١٠٠ °

٩ / أي شكل مما يأتي يمثل مضلعاً منتظماً ؟

أ) 	ب) 	ج) 	د) 
--	--	--	--

١٠ / ما اسم الشكل المجاور ؟



أ) منشور ثلاثي	ب) هرم رباعي	ج) متوازي مستطيلات	د) هرم ثلاثي
----------------	--------------	--------------------	--------------

١١ / الرسم الذي يعرض البيانات على هيئة أجزاء من الكل في الدائرة يسمى :

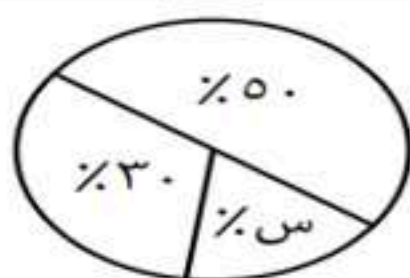
أ) القطاعات الدائرية	ب) شكل ثلاثي الأبعاد	ج) تمثيل بالأعمدة	د) التمثيل بالخطوط
----------------------	----------------------	-------------------	--------------------

١٢ / شكل رباعي فيه ضلعان متوازيان فقط يسمى :

أ) المعين	ب) متوازي الأضلاع	ج) المربع	د) شبه منحرف
-----------	-------------------	-----------	--------------

١٣ / تكرار مضلعات بنمط معين بحيث تغطي منطقة ما دون تداخل أو فراغات يسمى :

أ) التبليط	ب) قطع مستقيمة متطابقة	ج) قطاع دائري	د) المظلع المنتظم
------------	------------------------	---------------	-------------------



١٤ / قيمة (س) في التمثيل المجاور تساوي :

أ) ١٠%	ب) ٨٠%	ج) ٢٠%	د) ٦٠%
--------	--------	--------	--------

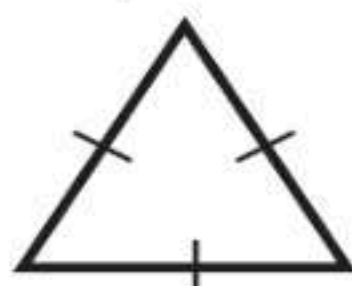
١٥ / المنشور الثلاثي هو منشور قاعدته :

أ) مربعة الشكل	ب) دائرية الشكل	ج) مثلثة الشكل	د) لا شيء مما ذكر
----------------	-----------------	----------------	-------------------

١٦ / الجسم الذي له رأس واحد وقاعدته دائرية هو :

أ) الاسطوانة	ب) المخروط	ج) المنشور	د) المكعب
--------------	------------	------------	-----------

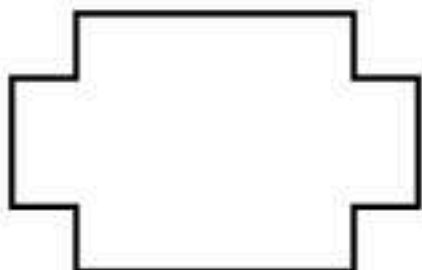
١٧ / يصنف المثلث المجاور بحسب أضلاعه و زواياه :



أ) مختلف الأضلاع قائم الزاوية	ب) متطابق الأضلاع حاد الزوايا	ج) متطابق الضلعين حاد الزوايا	د) متطابق الأضلاع منفرج الزاوية
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	------------------------------------

١٨ / النقطة التي تقع في منتصف الدائرة تسمى :			
أ) مركز الدائرة	ب) نصف القطر	ج) محيط الدائرة	د) قطر الدائرة
١٩ / مساحة مثلث قاعدته ٤ سم و ارتفاعه ٨ سم هي :			
أ) ٨ سم ^٢	ب) ١٦ سم ^٢	ج) ١٢ سم ^٢	د) ١٠ سم ^٢
٢٠ / مساحة الدائرة :			
أ) م = ط نق ^٢	ب) م = نق	ج) م = ط نق ع	د) م = ق ع
٢١ / مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي يساوي :			
أ) ٣٦٠°	ب) ١٨٠°	ج) ٢٧٠°	د) ٤٠٠°
٢٢ / حجم منشور رباعي أبعاده : ٥ سم ، ٤ سم ، ٣ سم يساوي :			
أ) ٢٠ سم ^٣	ب) ٦٠ سم ^٣	ج) ١٥ سم ^٣	د) ١٢ سم ^٣

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

١-	الحادثة هي ناتج واحد أو مجموعة نواتج	
٢-	الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما ٩٠°	
٣-	إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غد هو ٤٠٪ فإن احتمال عدم تساقطها هو ٦٠٪	
٤-	الخصم هو القيمة التي تُخصم من السعر الأصلي	
٥-	يصنف المضلع التالي بحسب أضلاعه انه مضلع عشاري	
٦-	القطر هو المسافة بين نقطتين على الدائرة مروراً بالمركز	
٧-	الكرة مجسم ليس لها أوجه ولا رؤوس ولا أحرف	
٨-	إذا تشابه شكلان فإن أضلاعهما المتناظرة متطابقة	
٩-	يتعامل الإحصاء مع جمع البيانات و تنظيمها و تفسيرها	
١٠-	الشكل المركب هو شكل مكون من مثلثات و أشكال رباعية و أنصاف دوائر و أشكال أخرى ثنائية الأبعاد	

(أ) - احسب المتوسط الحسابي و الوسيط و المنوال و المدى للبيانات الموضحة بالجدول المقابل ؟

الفريق	عدد مرات الفوز
أ	١٠
ب	٤
ج	٦
د	٤

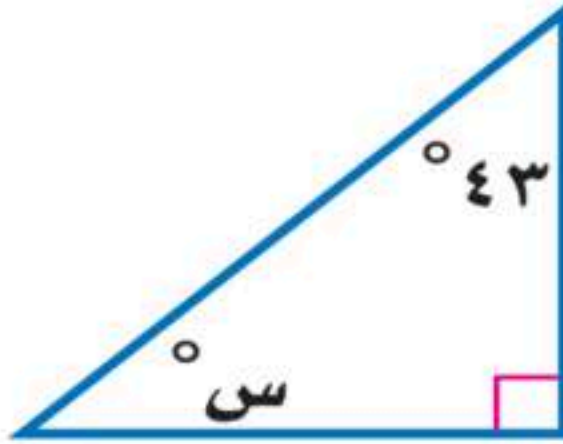
المتوسط الحسابي =

الوسيط =

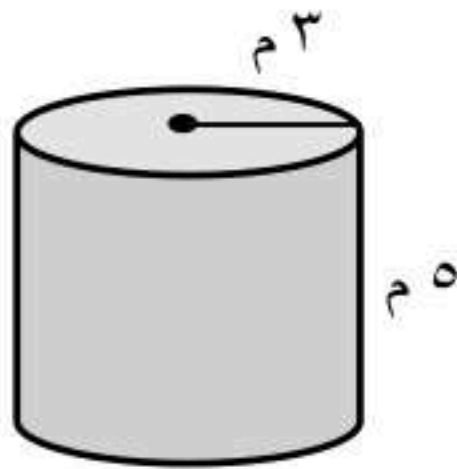
المنوال =

المدى =

(ب) - أوجد قياس الزاوية المجهولة س° في الشكل التالي :



(ج) - أوجد حجم الشكل التالي : (ط ≈ ١٤ , ٣)



نموذج الإجابة

الصف : الأول 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 / ٤٠ % من ٧٠	٢٨	(ب)	٢٥	(ج)	٢٦	(د)
٢ / العدد الذي يساوي ٥٠ % من ٦	٤	(ب)	٣	(ج)	٧	(د)

٣ / من الشكل المجاور ، تتجمع البيانات بين :	٧ و ٤	(ب)	١٠ و ٢	(ج)	٩ و ٧	(د)	٨ و ٢
---	-------	-----	--------	-----	-------	-----	-------

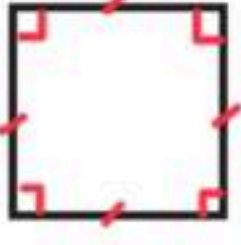
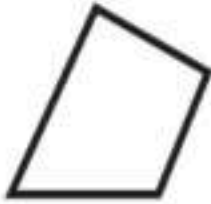
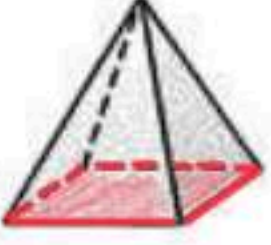
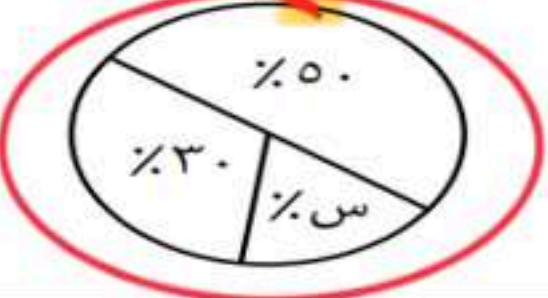
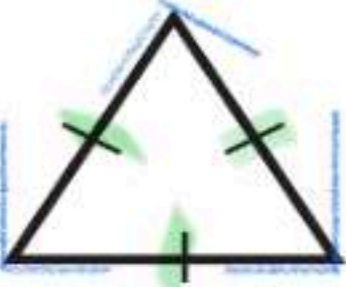
٤ / تستعمل فيه الأعمدة لتمثيل تكرارات البيانات العددية المنظمة في فئات :	المدرج التكراري	(ب)	التمثيل بالأعمدة	(ج)	التمثيل بالنقاط	(د)	التمثيل بالخطوط
--	-----------------	-----	------------------	-----	-----------------	-----	-----------------

٥ / هو مجموعة كل النواتج الممكنة في تجربة احتمالية :	أ) مبدأ العد الأساسي	(ب)	فضاء العينة	(ج)	الرسم الشجري	(د)	الحادثة
--	----------------------	-----	-------------	-----	--------------	-----	---------

٦ / عدد النواتج الممكنة عند إلقاء قطعة نقود ومكعب أرقام :	١٢	(ب)	٨	(ج)	١٠	(د)	٧
---	----	-----	---	-----	----	-----	---

٧ / تصنف الزاوية في الشكل المجاور بأنها زاوية :	أ) قائمة	(ب)	منفرجة	(ج)	حاددة	(د)	مستقيمة
---	----------	-----	--------	-----	-------	-----	---------

٨ / مجموع قياس الزاويتين المتتامتان يساوي :	أ) ٢٧٠°	(ب)	١٨٠°	(ج)	٩٠°	(د)	١٠٠°
---	---------	-----	------	-----	-----	-----	------

٩ / أي شكل مما يأتي يمثل مضلعاً منتظماً ؟	مضلعات مغلقة ، جميع الأضلاع متطابقة و جميع قياسات الزوايا الداخلية متطابقة		
(أ) 	(ب) 	(ج) 	(د) 
١٠ / ما اسم الشكل المجاور ؟	القاعدة : مضلع رباعي أربعة أضلاع جانبية متساوية الشكل يلتقي في الرأس.		 القاعدة مثلثة الشكل.
(أ) منشور ثلاثي	(ب) هرم رباعي	(ج) متوازي مستطيلات	(د) هرم ثلاثي
١١ / الرسم الذي يعرض البيانات على هيئة أجزاء من الكل في الدائرة يسمى :			
(أ) القطاعات الدائرية	(ب) شكل ثلاثي الأبعاد	(ج) تمثيل بالأعمدة	(د) التمثيل بالخطوط
١٢ / شكل رباعي فيه ضلعان متوازيان فقط يسمى :			
(أ) المعين	(ب) متوازي الأضلاع	(ج) المربع	(د) شبه منحرف
١٣ / تكرار مضلعات بنمط معين بحيث تغطي منطقة ما دون تداخل أو فراغات يسمى :			
(أ) التبليط	(ب) قطع مستقيمة متطابقة	(ج) قطاع دائري	(د) المظلع المنتظم
١٤ / قيمة (س) في التمثيل المجاور تساوي :	$50\% = س + 30\% + 20\%$ $100\% = س + 80\%$ $20\% = س$		
(أ) ١٠	(ب) ٨٠	(ج) ٢٠	(د) ٦٠
١٥ / المنشور الثلاثي هو منشور قاعدته :			
(أ) مربعة الشكل	(ب) دائرية الشكل	(ج) مثلثة الشكل	(د) لا شيء مما ذكر
١٦ / الجسم الذي له رأس واحد وقاعدته دائرية هو :			
(أ) الاسطوانة	(ب) المخروط	(ج) المنشور	(د) المكعب
١٧ / يصنف المثلث المجاور بحسب أضلاعه وزواياه :			
(أ) مختلف الأضلاع قائم الزاوية	(ب) متطابق الأضلاع حاد الزوايا	(ج) متطابق الضلعين حاد الزوايا	(د) متطابق الأضلاع منفرج الزاوية

١٨ / النقطة التي تقع في منتصف الدائرة تسمى :			
(أ) مركز الدائرة	(ب) نصف القطر	(ج) محيط الدائرة	(د) قطر الدائرة
١٩ / مساحة مثلث قاعدته ٤ سم و ارتفاعه ٨ سم هي : مساحة $\Delta = \frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$ $16 = 8 \times 4 \times \frac{1}{2} = 8 \times 2 = 16$ سم ^٢			
(أ) ٨ سم ^٢	(ب) ١٦ سم ^٢	(ج) ١٢ سم ^٢	(د) ١٠ سم ^٢
٢٠ / مساحة الدائرة :			
(أ) م = طنق ^٢	(ب) م = نق	(ج) م = طنق ع	(د) م = ق ع
٢١ / مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي يساوي :			
(أ) ٣٦٠°	(ب) ١٨٠°	(ج) ٢٧٠°	(د) ٤٠٠°
٢٢ / حجم منشور رباعي أبعاده : ٥ سم ، ٤ سم ، ٣ سم يساوي : الحجم = $3 \times 4 \times 5 = 60$ سم ^٣			
(أ) ٢٠ سم ^٣	(ب) ٦٠ سم ^٣	(ج) ١٥ سم ^٣	(د) ١٢ سم ^٣

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة : ١٠ درجات

١-	الحادثة هي ناتج واحد أو مجموعة نواتج	✓
٢-	الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما ٩٠° المكملتان = ١٨٠°	X
٣-	إذا كان احتمال تساقط الامطار ليوم غد هو ٤٠٪ فإن احتمال عدم تساقطها هو ٦٠٪ ١٠٠٪ = ٦٠٪ + ٤٠٪	✓
٤-	الخصم هو القيمة التي تُخصم من السعر الأصلي	✓
٥-	يصنف المضلع التالي بحسب أضلاعه انه مضلع عشاري مضلع له ١٢ ضلع	X
٦-	القطر هو المسافة بين نقطتين على الدائرة مرورًا بالمركز	✓
٧-	الكرة مجسم ليس لها أوجه ولا رؤوس ولا أحرف	✓
٨-	إذا تشابه شكلان فإن أضلاعهما المتناظرة متطابقة المتناظرة متناسبة	X
٩-	يتعامل الإحصاء مع جمع البيانات و تنظيمها و تفسيرها	✓
١٠-	الشكل المركب هو شكل مكون من مثلثات و أشكال رباعية و أنصاف دوائر و أشكال أخرى ثنائية الأبعاد	✓

(أ) - احسب المتوسط الحسابي و الوسيط و المنوال و المدى للبيانات الموضحة بالجدول المقابل ؟

الفريق	عدد مرات الفوز
أ	١٠
ب	٤
ج	٦
د	٤

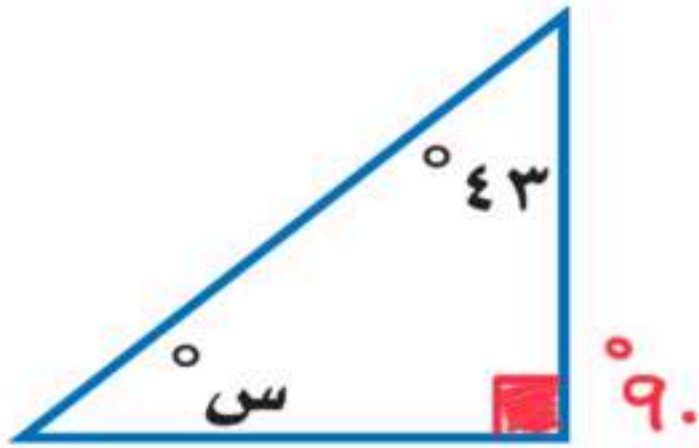
المتوسط الحسابي = $\frac{10 + 4 + 6 + 4}{4} = 7$

الوسيط = $\frac{1}{2} = \frac{7+4}{2} = 5.5$

المنوال = 4

المدى = أكبر قيمة - أصغر قيمة

$7 = 10 - 3$



(ب) - أوجد قياس الزاوية المجهولة س° في الشكل التالي :

مجموع زوايا المثلث = 180°

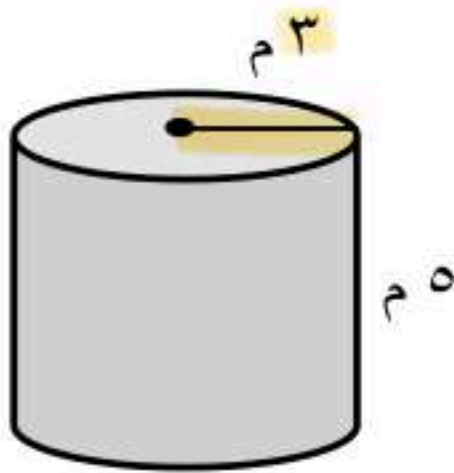
$180 = 43 + 9 + S$

$180 = 52 + S$

$180 - 52 = S$

$128 = S$

(ج) - أوجد حجم الشكل التالي : (ط ≈ 14, 3)



نصف = 3

نصف = 3 × 3 = 9

حجم الاسطوانة = مساحة لقاعدة × الارتفاع

$5 \times 28,26 \approx$

$141,3 \approx$

Or ط نصف = 3

$14 \times 9 \approx$

$126 \approx$

$14 \times 9 = 126$

$14 \times 9 = 126$

خالر

انتهت الأسئلة

بسم الله الرحمن الرحيم



إدارة التعليم بالقنفذة

الصف / الأول المتوسط

الزمن / ساعتان ونصف

مدرسة : العزبن عبدالسلام المتوسطة (بنمرة)

أسئلة اختبار مادة الرياضيات لفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤٦ - ١٤٤٧ هـ

رقم السؤال	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الدرجة الكلية	الدرجة كتابة
درجة السؤال					٣٠	
المراجع :	المصحح :					

اسم الطالب :	()
--------------	-----

تعليمات قبل البدء في الإجابة

١ الإجابة في نفس الورقة ٢ عدد الأسئلة = ٤ ٣ الحل بالحبر الأزرق فقط

(اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلاً وأنت تجعل الحزن إذا شئت سهلاً)

أخي الطالب : استعن بالله وابتعد عن الغش واجب عن الأسئلة التالية مراعيًا حسن الخط والتنظيم .

السؤال الأول ١	أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :
١	إذا كانت مجموعة من البطاقات مرقمة بالأرقام ١، ٢، ٣، ٤، ٥ فإن : [١] ح (عدد فردي) = [٢] ح (ليس ٣) =
٢	باستخدام مبدأ العد الأساسي فإن عدد النواتج الممكنة لاختيار شهر من أشهر السنة ويوم من أيام الأسبوع =
٣	العدد الذي ٤٠ % منه ٢٦ هو
٤	إذا كانت الزاويتان : د ، ه متكاملتان وكان : ق د = ١٢٠° ، فإن ق د ه =

العلامة	ب) ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة .
١	اسطوانة نصف قطرها ٤ سم ، ارتفاعها ٥ سم فإن حجمها ٢٥١,٢ سم ^٣ . (اعتبر ط = ٣,١٤)
٢	الحدث الذي احتماله يساوي ١ يسمى حدثاً مستحيلاً .
٣	التمثيل بالأعمدة هو طريقة للمقارنة بين البيانات باستعمال الأعمدة .
٤	الزاويتان ١٤٠° و ٤٠° متتامتان .
٥	التقدير المنطقي لـ ٣٩ % من ٨٠ يساوي ٣٢ .
٦	المخروط شكل ثلاثي أبعاد له رأس واحد فقط وقاعدة واحدة فقط عبارة عن دائرة .
٧	المثلث الذي أطوال أضلاعه ٥ سم ، ٧ سم ، ٥ سم يُسمى مثلث مختلف الأضلاع .

تابع بقية الأسئلة خلف الورقة

السؤال الثاني : بعيداً عن التخمين فكر جيداً ثم ضع خطأ تحت الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١٠

١ العدد التالي في النمط ٨ ، ١٨ ، ٣٨ ، ٧٨ ، ،

١٨٠ (د)

١٥٨ (ج)

١٠٨ (ب)

٩٨ (أ)

المادة الدراسية المفضلة



٢ في القطاع الدائري المقابل النسبة المئوية للطلاب الذين يفضلون مادة اللغة الانجليزية

(ب) ٥٠%

(أ) ٢٥%

(د) ٩٠%

(ج) ٧٥%

٣ قياس زاوية القطاع الدائري الذي يمثل الطلاب الذين يفضلون العلوم

(ب) ٤٥°

(أ) ٩٠°

(د) ٣٦٠°

(ج) ١٨٠°

٤ قياس زاوية المضلع السداسي المنتظم تساوي :

(د) ١٢٠°

(ج) ١٠٠°

(ب) ١٣٥°

(أ) ١٤٤°

٥ مساحة مثلث طول قاعدته ٨ سم وارتفاعه ٥ سم تساوي

(د) ٦٠ سم^٢

(ج) ٣٠ سم^٢

(ب) ٤٠ سم^٢

(أ) ٢٠ سم^٢

٦ سجادة دائرية طول نصف قطرها يساوي ١٠ م فإن مساحتها تساوي (اعتبر ط = ٣,١٤)

(د) ٣١٤٠ م^٢

(ج) ٣١,٤ م^٢

(ب) ٣١٤ م^٢

(أ) ٣,١٤ م^٢

٧ شكل مركب من مربع ومستطيل إذا كان مساحة المربع ٥ سم^٢ ومساحة الشكل المركب ٥٠ سم^٢ فإن مساحة المستطيل تساوي

(د) ٤٥ سم^٢

(ج) ٣٠ سم^٢

(ب) ٢٥٠ سم^٢

(أ) ٥٥ سم^٢

٨ شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان ومتطابقان

(د) شبه المنحرف

(ج) المستطيل

(ب) متوازي الاضلاع

(أ) المعين

٩ إذا كان ٥٢ ، ٥١ ، ٤٥ ، ٤٨ ، ٥٠ ، ٤٠ ، ٤٩ تمثل عدد زائري أحد المتاحف على مدى سبعة أيام فإن الوسيط =

(د) ٤٩

(ج) ٤٥

(ب) ٥٠

(أ) ٤٨

صفحات كتب مدرسية



١٠ في التمثيل المقابل أي الكتب يحتوي على صفحات أقل

(ب) العلوم

(أ) الانجليزي

(د) الرياضيات

(ج) التاريخ

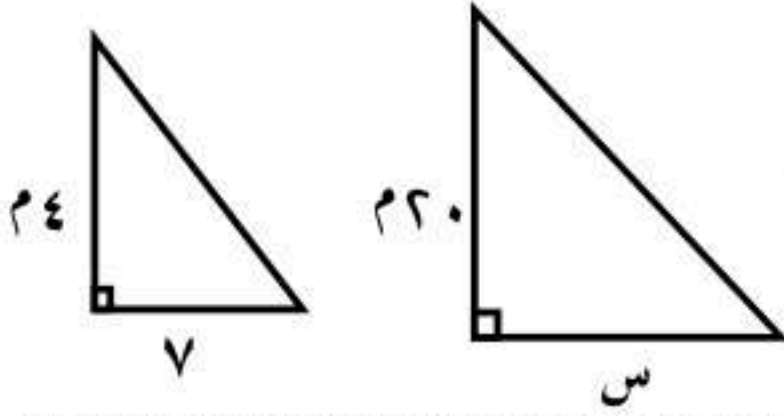
السؤال الثالث:

٧

٢) ضع رقم العبارة (٢) أمام العبارة الصحيحة التي تناسبها (ب) فيما يلي :

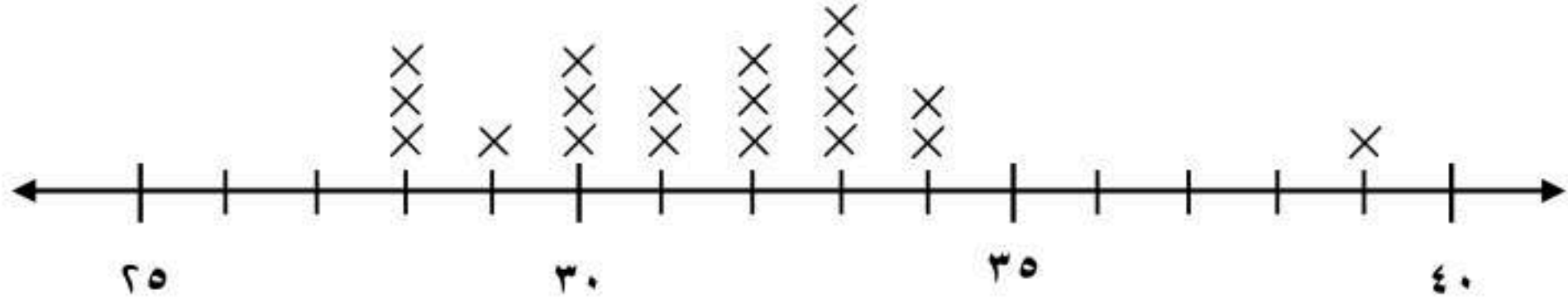
م	العمود الأول	رقم الإجابة	العمود الثاني
١	١٦٠ ٪ من ٦٠ يساوي		٧٠
٢	الزاوية القائمة يكون قياسها بالدرجات يساوي		٩٦
٣	شبه منحرف ارتفاعه ١٠ سم وطول قاعدتيه ٥ سم و ١٥ سم فإن مساحته بالسم ^٢ تساوي		٩٠
٤	مضلع سباعي منتظم طول ضلعه ١٠ سم فإن طول محيطه بالسم يساوي		٦٠
			١٠٠

ب) في الشكل المثلثان متشابهان ، أوجد قيمة س .



ج) يبين التمثيل بالنقاط أسعار الكتب بالريال أوجد :

أسعار الكتب



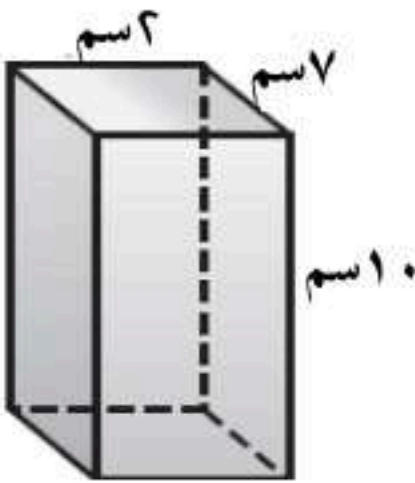
١) الفجوات بين و ٣٩

٢) المدى

٣) القيم المتطرفة

٤) المنوال =

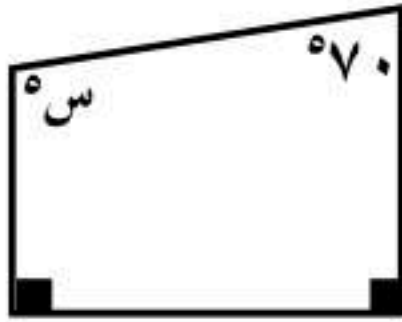
د) احسب حجم الشكل المقابل :



السؤال الرابع:

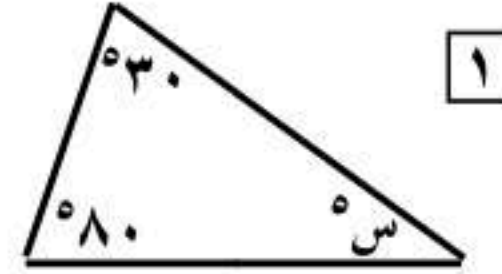
٢

أوجد قياس زاوية س في الشكلين التاليين :



٢

..... = س°



١

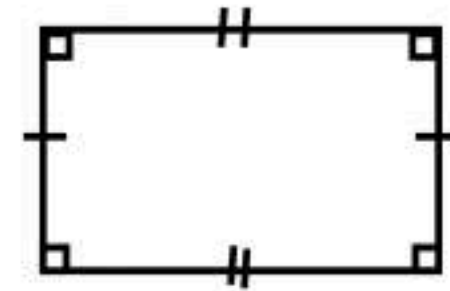
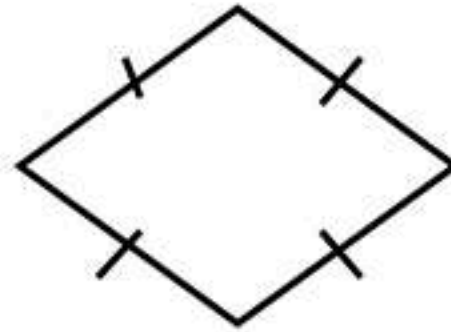
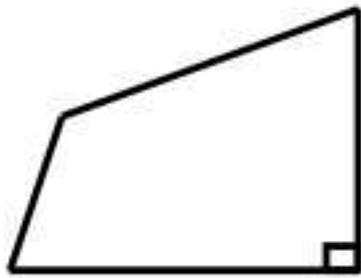
..... = س°

ب

إذا كان سعر ثوب ٢٤٠ ريالاً وأجريت عليه تخفيضات وصلت إلى نسبة ٣٠ % ، أوجد سعره الجديد .

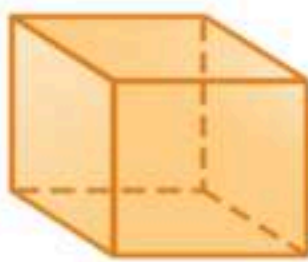
ج

صف كلاً من الأشكال الآتية بأفضل اسم :



د

ما الشكل المختلف من بين الاشكال الآتية ؟ وضح اجابتك .



نمت الأسئلة

قائد المدرسة : سعد محمد السهيمي

تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

معلم المادة / سالم علي السهيمي



السؤال الثاني : بعيداً عن التخمين فكر جيداً ثم ضع خطأً تحت الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١٠

كل فقرة درجة

العدد التالي في النمط ٨ ، ١٨ ، ٣٨ ، ٧٨ ، ،

١٨٠ (د)

١٥٨ (ج)

١٠٨ (ب)

٩٨ (أ)



٢ في القطاع الدائري المقابل النسبة المئوية للطلاب الذين يفضلون مادة اللغة الانجليزية

٥٠% (ب)

٢٥% (أ)

٩٠% (د)

٧٥% (ج)

٣ قياس زاوية القطاع الدائري الذي يمثل الطلاب الذين يفضلون العلوم

٤٥° (ب)

٩٠° (أ)

٣٦٠° (د)

١٨٠° (ج)

٤ قياس زاوية المضلع السداسي المنتظم تساوي :

١٢٠° (د)

١٠٠° (ج)

١٣٥° (ب)

١٤٤° (أ)

٥ مساحة مثلث طول قاعدته ٨ سم وارتفاعه ٥ سم تساوي

٦٠ سم^٢ (د)

٣٠ سم^٢ (ج)

٤٠ سم^٢ (ب)

٢٠ سم^٢ (أ)

٦ سجادة دائرية طول نصف قطرها يساوي ١٠ م فإن مساحتها تساوي (اعتبر ط = ٣,١٤)

٣١٤٠ م^٢ (د)

٣١,٤ م^٢ (ج)

٣١٤ م^٢ (ب)

٣,١٤ م^٢ (أ)

٧ شكل مركب من مربع ومستطيل إذا كان مساحة المربع ٥ سم^٢ ومساحة الشكل المركب ٥٠ سم^٢ فإن مساحة المستطيل تساوي

٤٥ سم^٢ (د)

٣٠ سم^٢ (ج)

٢٥٠ سم^٢ (ب)

٥٥ سم^٢ (أ)

٨ شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان ومتطابقان

(د) شبه المنحرف

(ج) المستطيل

(ب) متوازي الاضلاع

(أ) المعين

٩ إذا كان ٥٢ ، ٥١ ، ٥٠ ، ٤٨ ، ٤٥ ، ٤٠ ، ٤٩ تمثل عدد زائري أحد المتاحف على مدى سبعة أيام فإن الوسيط =

٤٩ (د)

٤٥ (ج)

٥٠ (ب)

٤٨ (أ)



١٠ في التمثيل المقابل أي الكتب يحتوي على صفحات أقل

(ب) العلوم

(أ) الانجليزي

(د) الرياضيات

(ج) التاريخ

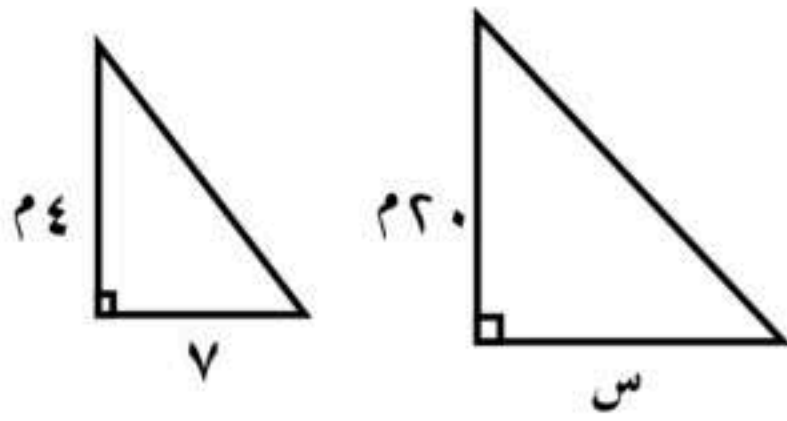
السؤال الثالث:

٧

② ضع رقم العبارة (٢) أمام العبارة الصحيحة التي تناسبها (ب) فيما يلي : كل فقرة نصف درجة

م	العمود الأول	رقم الإجابة	العمود الثاني
١	١٦٠ ٪ من ٦٠ يساوي	٤	٧٠
٢	الزاوية القائمة يكون قياسها بالدرجات يساوي	١	٩٦
٣	شبه منحرف ارتفاعه ١٠ سم وطول قاعدتيه ٥ سم و ١٥ سم فإن مساحته بالسم ^٢ تساوي	٢	٩٠
٤	مضلع سباعي منتظم طول ضلعه ١٠ سم فإن طول محيطه بالسم يساوي		٦٠
		٣	١٠٠

ب) في الشكل المثلثان متشابهان ، أوجد قيمة س .

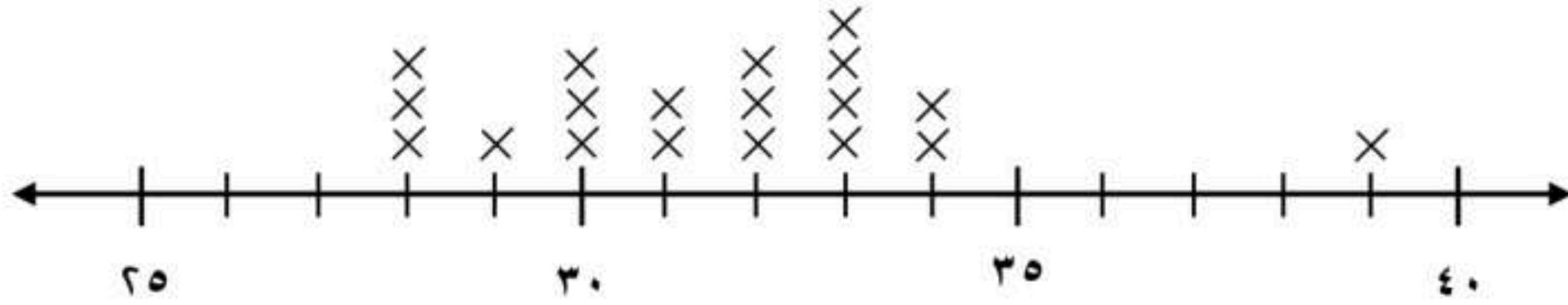


$$\frac{20}{4} = \frac{s}{7}$$

$$s = \frac{7 \times 20}{4} = 35 \text{ م}$$

ج) يبين التمثيل بالنقاط أسعار الكتب بالريال أوجد :

أسعار الكتب



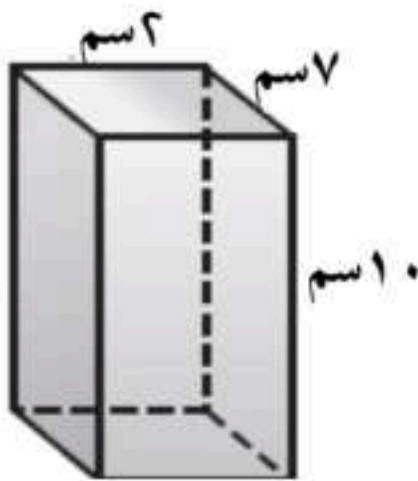
② المدى = ١١

① الفجوات بين ٣٤ و ٣٩

④ المتوسط = ٣٣

③ القيم المتطرفة ٣٩

د) احسب حجم الشكل المقابل :



$$ح = ل \times ض \times ع$$

$$= 10 \times 7 \times 2$$

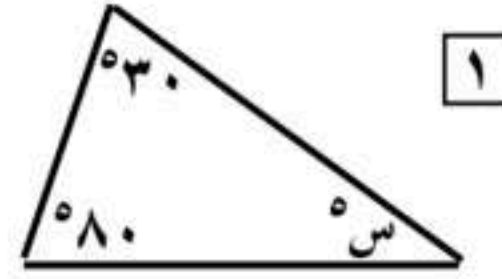
$$= 140$$



السؤال الرابع:

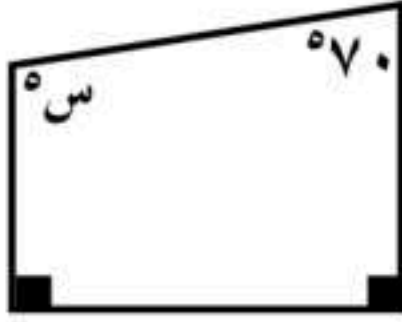
٢

أوجد قياس زاوية س في الشكلين التاليين :



١

$$س = 70^\circ$$



٢

$$س = 110^\circ$$

ب

إذا كان سعر ثوب ٢٤٠ ريالاً وأجريت عليه تخفيضات وصلت إلى نسبة ٣٠ ٪ ، أوجد سعره الجديد .

السعر الجديد = السعر الأصلي - مقدار الخصم

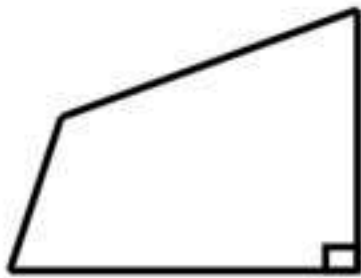
$$= 240 - 240 \times \frac{30}{100}$$

$$= 72 - 240 = \frac{1}{4}$$

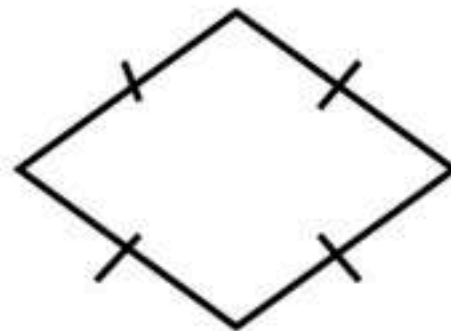
$$= 168 \text{ ريال } \frac{1}{4}$$

ج

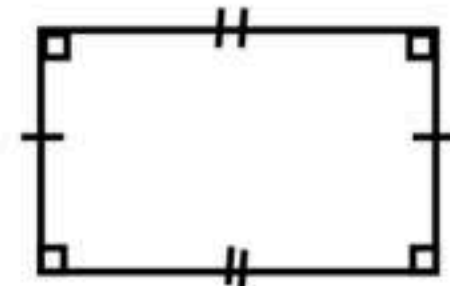
صف كلاً من الأشكال الآتية بأفضل اسم :



رباعي $\frac{1}{4}$



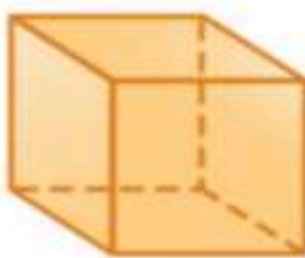
معين $\frac{1}{4}$



مستطيل $\frac{1}{4}$

د

ما الشكل المختلف من بين الاشكال الآتية ؟ وضح اجابتك .



المثلث : لانه الشكل الثنائي الابعاد الوحيد . $\frac{1}{4}$

١

نمت الأسئلة

تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

معلم المادة / سالم علي السهيمي

أسئلة اختبار مادة الرياضيات للصف الأول المتوسط الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ / ١٤٤٧ هـ

السؤال الأول: الأسئلة من ١ إلى ١٠ اختاري الإجابة الصحيحة :

١٠

(١) العدد التالي في النمط ٨ ، ١٨ ، ٣٨ ، ٧٨ ،

أ	٩٨	ب	١٠٨	ج	١٥٨	د	١٨٠
---	----	---	-----	---	-----	---	-----

المادة الدراسية المفضلة



(٢) في القطاع الدائري المقابل النسبة المئوية للطلاب الذين يفضلون مادة اللغة الإنجليزية

أ	٢٥%	ب	٥٠%	ج	٧٥%	د	٩٠%
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

(٣) قياس زاوية القطاع الدائري في الشكل السابق الذي يمثل الطلاب الذين يفضلون العلوم

أ	٩٠°	ب	٤٥°	ج	١٨٠°	د	٣٦٠°
---	-----	---	-----	---	------	---	------

(٤) قياس زاوية المضلع السداسي المنتظم تساوي :

أ	١٤٤°	ب	١٣٥°	ج	١٠٠°	د	١٢٠°
---	------	---	------	---	------	---	------

(٥) مساحة مثلث طول قاعدته ٨ سم وارتفاعه ٥ سم تساوي

أ	٢٠ سم ^٢	ب	٣٠ سم ^٢	ج	٤٠ سم ^٢	د	٦٠ سم ^٢
---	--------------------	---	--------------------	---	--------------------	---	--------------------

(٦) . سجادة دائرية طول نصف قطرها يساوي ١٠ م فإن مساحتها تساوي (اعتبر ط = ٣,١٤)

أ	٣,١٤ م ^٢	ب	٣١٤ م ^٢	ج	٣١,٤ م ^٢	د	٣١٤٠ م ^٢
---	---------------------	---	--------------------	---	---------------------	---	---------------------

(٧) شكل مركب من مربع ومستطيل إذا كان مساحة المربع ٥ سم^٢ ومساحة الشكل المركب ٥٠ سم^٢ فإن مساحة المستطيل تساوي

أ	٥٥ سم ^٢	ب	٢٥ سم ^٢	ج	٣٠ سم ^٢	د	٤٥ سم ^٢
---	--------------------	---	--------------------	---	--------------------	---	--------------------

(٨) شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان ومتطابقان فقط

أ	المعين	ب	متوازي الأضلاع	ج	مستطيل	د	شبه منحرف
---	--------	---	----------------	---	--------	---	-----------

(٩) إذا كان ٥٢ ، ٥١ ، ٤٥ ، ٤٨ ، ٥٠ ، ٤٠ ، ٤٩ تمثل عدد زائري أحد المتاحف على مدى سبعة أيام فإن الوسيط =

أ	٤٨	ب	٥٠	ج	٤٥	د	٤٩
---	----	---	----	---	----	---	----

(١٠) في التمثيل المقابل أي الكتب يحتوي على صفحات أقل



أ	الانجليزي	ب	العلوم	ج	التاريخ	د	الرياضيات
---	-----------	---	--------	---	---------	---	-----------

اقلبي الورقة

السؤال الثاني

أ- أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

١- إذا كانت مجموعة من البطاقات مرقمة بالأرقام ١، ٢، ٣، ٤، ٥ فإن :-

ح (عدد فردي) = و ح (ليس ٣) =

٢- باستخدام مبدأ العد الأساسي فإن عدد النواتج الممكنة لاختيار شهر من أشهر السنة ويوم من أيام الأسبوع =

٣- العدد الذي ٤٠ مئة منه ٢٦ هو

٤- إذا كانت الزاويتان : د ، ه متكاملتان وكان : ق > د = ١٢٠° ، فإن ق > ه =

ب- ضعي علامة (٧) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارات الخاطئة :

١- اسطوانة نصف قطرها ٤ سم ، ارتفاعها ٥ سم فإن حجمها ٢٥١،٢ سم^٣ . (اعتبر ط = ٣,١٤) ()

٢- الحدث الذي احتماله يساوي ١ يسمى حدثاً مستحيلاً . ()

٣- التمثيل بالأعمدة هو طريقة للمقارنة بين البيانات باستعمال الأعمدة . ()

٤- الزاويتان ١٤٠% و ٤٠% متتامتان . ()

٥- التقدير المنطقي لـ ٣٩١ مئة من ٨٠ يساوي ٣٢ . ()

٦- المخروط شكل ثلاثي أبعاد له رأس واحد فقط وقاعدة واحدة فقط عبارة عن دائرة . ()

٧- المثلث الذي أطوال أضلاعه ٥ سم ، ٧ سم ، ٥ سم يُسمى مثلث مختلف الاضلاع . ()

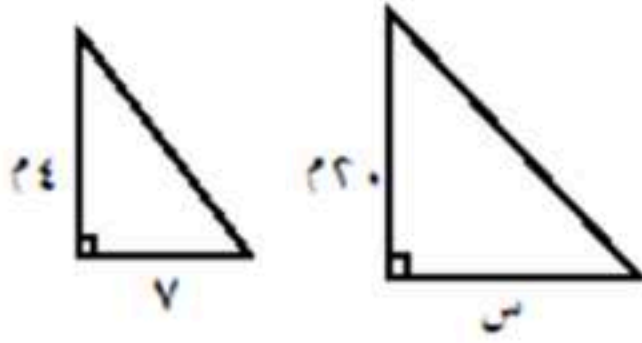
السؤال الثالث:

٧

أ- ضعي رقم العبارة في العمود {١} أمام العبارة الصحيحة التي تناسبها في العمود {ب} فيما يلي :

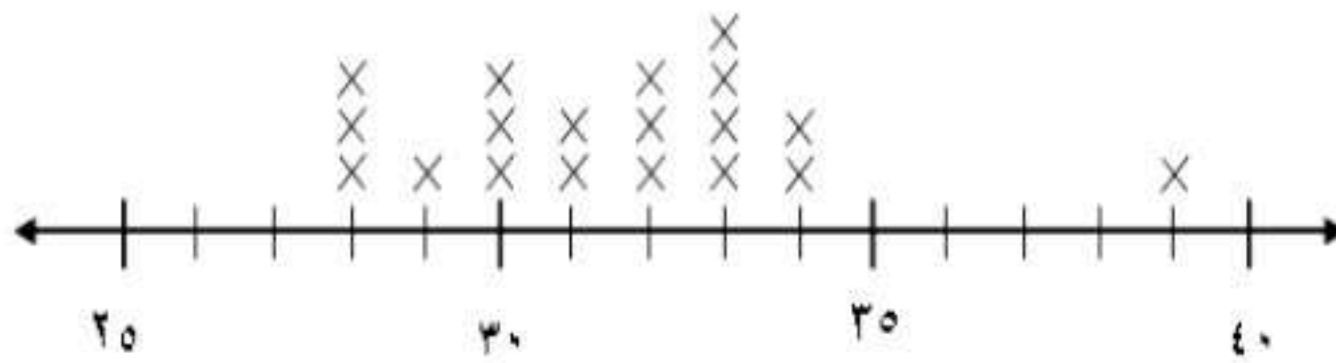
م	العمود الأول	رقم الإجابة	العمود الثاني
١	١٦٠ مئة من ٦٠ يساوي		٧٠
٢	الزاوية القائمة يكون قياسها بالدرجات يساوي		٩٦
٣	شبه منحرف ارتفاعه ١٠ سم وطول قاعدتيه ٥ سم و ١٥ سم فإن مساحته بالسم ^٢ تساوي		٩٠
٤	مضلع سباعي منتظم طول ضلعه ١٠ سم فإن طول محيطه بالسم يساوي		٦٠
٥			١٠٠

ب- في الشكل المقابل إذا علمت أن المثلثان متشابهان ، فأوجدتي قيمة س .



ج- يبين التمثيل بالنقاط أسعار الكتب بالريال أوجدتي :

أسعار الكتب



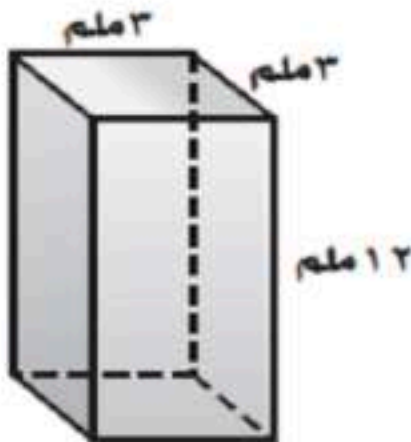
١- الفجوات بين و ٣٩

٢- المدى

٣- القيم المتطرفة

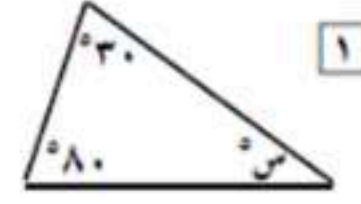
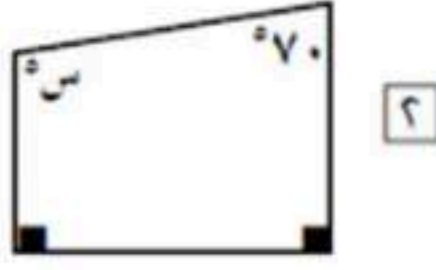
٤- المنوال

د- احسبي حجم الشكل المقابل :



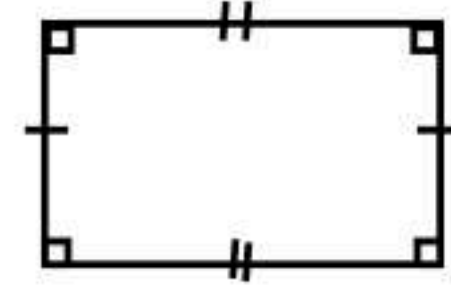
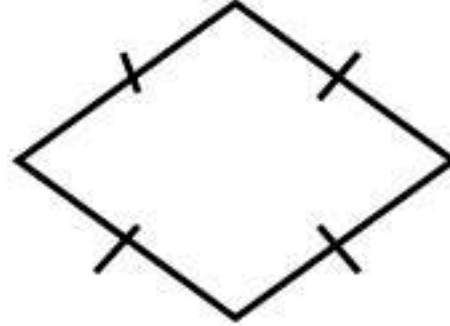
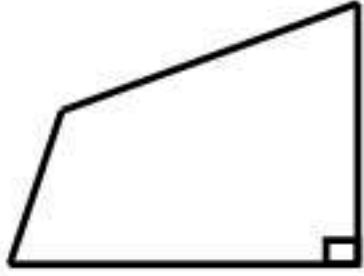
السؤال الرابع:

أ- أوجد قياس زاوية س في الشكلين التاليين :

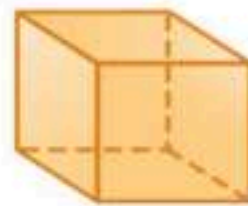


ب- إذا كان سعر ثوب ٢٤٠ ريالاً وأجريت عليه تخفيضات وصلت إلى نسبة ٣٠% ، أوجد سعره الجديد .

ج- صفي كلاً من الأشكال الآتية بأفضل اسم :



د- ما الشكل المختلف من بين الاشكال الآتية ؟ وضح اجابتك



التاريخ: / / ١٤٤٤ هـ
اليوم :
الزمن : ساعتان
عدد الورق : ٤ صفحات

رقم السؤال	الدرجة رقما	الدرجة كتابه	المصحح	المراجع	المدقق
س ١					
س ٢					
المجموع					

اختبار مادة الرياضيات الصف اول متوسط (الدور الاول) الفترة الدراسية الثانية لعام ١٤٤٤ هـ

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

٣٠

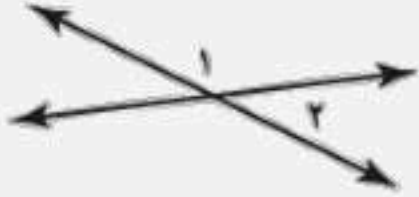
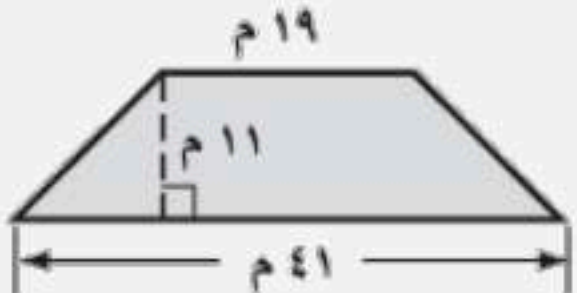
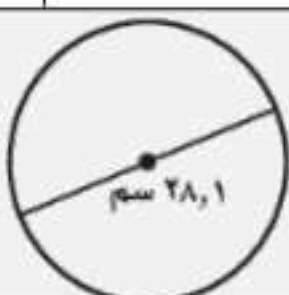
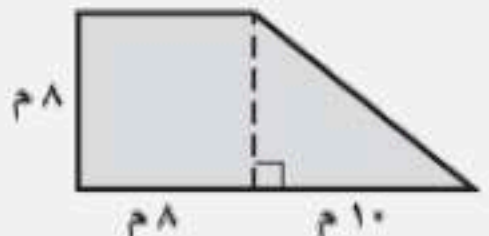
مستعين بالله اجيب عن الأسئلة الآتية:-

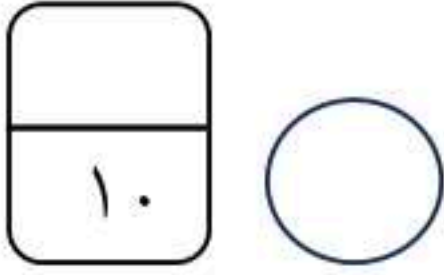
السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

١	أ	٠,١ %	ب	١ %	ج	١٠ %	د	٧٢ %	ما النسبة المئوية لـ ٨ من ٨٠ ؟
٢	أ	١٩٠٠	ب	١٧١٠	ج	٨٧٠	د	٣٦٩	تسوق : صرف خالد ٧٥٠ ريالاً في أثناء تسوقه إذا كان ما صرفه يشكل ٣٠ % من مدخراته فكم ريالاً كانت مدخراته قبل التسوق ؟
٣	أ	١,٣	ب	٤٢,٩	ج	٧٨,٤	د	٤٢٩٢	ما العدد الذي يساوي ٧٤ % من ٥٨ ؟ مقرباً إلى أقرب عشر إذا لزم الأمر
٤	أ	١٢٥	ب	١٥٠	ج	١٠٠	د	٥٠	قدر ٢١ % من ٢٥٠ ؟
٥	أ	٣٠٠	ب	٤٠	ج	٣	د	٠,٤	تقدير ٠,٧٥ % من ٣٨٧ يساوي :
٦	أ	٧٥ %	ب	٦٠ %	ج	٥٠ %	د	٤٨ %	حضانة : في إحدى دور الحضانة ٤٠ طفلاً ٦٠ % منهم من الإناث إذا التحق بها ١٠ أولاد جدد فكم أصبحت النسبة المئوية للإناث ؟
٧	أ	٥٠	ب	١٥٠	ج	١٧٥	د	٢٥٠	معطف قيمته ٢٠٠ ريال ونسبة التخفيض ٢٥ % فكم يصبح السعر الجديد ؟
٨	أ	٠,٥٠	ب	٩,٥٠	ج	١٠,٥٠	د	١٥	مصباح قيمته ١٠ ريال ونسبة الزيادة ٥ % فكم يصبح السعر الجديد ؟
٩	أ	٤	ب	٥	ج	٨	د	١٠	أوجد منوال البيانات في التمثيل المجاور ؟



استعمل الجدول المجاور الذي يبين معدل هطول المطر في إحدى المدن خلال ١٢ يوماً أوجد الوسيط ؟	١٠
أ ١٨ ملم	ب ١٨,٥ ملم
ج ٢١ ملم	د ٢٧ ملم
استعمل الجدول المجاور الذي يظهر أسعار بعض الأدوات الكهربائية أوجد المتوسط الحسابي للبيانات ؟	١١
أ ٢٧٠ ريالاً	ب ٢٧٥ ريالاً
ج ٣٩٥ ريالاً	د ٥٨٠ ريالاً
استعمل التمثيل بالنقاط المجاور الذي يبين درجات طلاب الصف الأول المتوسط في اختبار قصير حدد الجملة غير الصحيحة ؟	١٢
أ المنوال ٦	ب معظم الدرجات أقل من ١٩
ج المدى ٨	د عدد طلاب الصف ٢١
استعمل التمثيل بالأعمدة المجاور الذي يبين متوسط أعمار أطول الثدييات عمراً مالفرق بين متوسط عمر الحوت الأزرق والغوريلا ؟	١٣
أ ٣٥ سنة	ب ٤٥ سنة
ج ٨٠ سنة	د ١١٥ سنة
استعمل المدرج التكراري المجاور الذي يوضح أسعار الآلات الحاسبة بالريال ما الفئة ذات التكرار الأكبر ؟	١٤
أ ٤٠٠ - ٤٩٩ ريالاً	ب ١٠٠ - ١٩٩ ريالاً
ج ٠ - ٩٩ ريالاً	د ١١ ريالاً
يبين التمثيل بالأعمدة المجاور النسب المئوية لأنواع المخلفات في إحدى البلدان فأي الجمل الآتية ليست صحيحة ؟	١٥
أ المنوال هو الورق	ب تكون المعادن ٨ % من المخلفات
ج يكون البلاستيك والورق أكثر من نصف المخلفات	د الوسيط هو ١٦ %
إذا اختارت عائشة عشوائياً أحد الأنشطة التالية : الفني ، الثقافي ، العلمي فإن احتمال اختيارها للنشاط العلمي هو :	١٦
أ $\frac{1}{2}$	ب $\frac{1}{3}$
ج $\frac{1}{4}$	د $\frac{2}{3}$
إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غداً هو ٧٠ % فإن احتمال عدم تساقطها (المتممة) هو	١٧
أ ٣٠ %	ب ٩٠ %
ج ١٢٠ %	د ١٨٠ %

١٨	أ	$\frac{1}{4}$	ب	$\frac{1}{3}$	ج	$\frac{1}{2}$	د	صفر	في اختبار الرياضيات حصل ٥ طلاب من ٢٠ طالباً على تقدير ممتاز . إذا تم اختيار طالب من العشرين بشكل عشوائي . فما احتمال أن يكون من الحاصلين على تقدير ممتاز ؟
١٩	أ	١	ب	٢	ج	٤	د	٨	عند رمي قطعتي نقد مختلفتين والاطلاع على نوع الوجه الظاهر هل هو شعار أو كتابة . عدد النواتج الممكنة هو :
٢٠	أ	٢٤	ب	١٢	ج	٦	د	٢	*اختيار ٣ عبوات طلاء بألوان مختلفة من بين ٣ عبوات بلون أصفر و ٤ عبوات بلون أخضر وعبوتين بلون أبيض* استعمل مبدأ العد الأساسي لإيجاد عدد النواتج الممكنة :
٢١	أ	حادّة	ب	مستقيمة	ج	منفرجة	د	قائمة	ما نوع الزاوية التي قياسها ٤٥° ؟
٢٢	أ	متكاملتان	ب	متتامتان	ج	كل منهما قائمة	د	كل منهما حادة	الزاويتين في الشكل المجاور تصنف على أنهما زاويتين : 
٢٣	أ	٤٠°	ب	٥٠°	ج	٦٠°	د	١٤٠°	إذا كانت الزاويتان > أ ، > ب متتامتين وقياس > أ = ٤٠° فما قياس > ب ؟
٢٤	أ	ثماني	ب	عشاري	ج	مثلث متطابق الأضلاع	د	الخماسي	المضلع المنتظم فيما يأتي الذي يمكن أن يشكل نموذج تبليط ؟
٢٥	أ	٣٩,٩ سم ^٢	ب	٩٣,٨٥ سم ^٢	ج	١٨٧,٧ سم ^٢	د	٣٧٥,٤٤ سم ^٢	مساحة المثلث الذي طول قاعدته ٢٤,٧ سنتيمتراً ، وارتفاعه ١٥,٢ سنتيمتراً هي
٢٦	أ	١٠٤,٥ م ^٢	ب	٢٢٥,٥ م ^٢	ج	٣٣٠ م ^٢	د	٦٦٠ م ^٢	أوجد مساحة شبه المنحرف المجاور وقرب الناتج إلى أقرب عشر : 
٢٧	أ	٢٥,٠ سم	ب	٤٤,١ سم	ج	٨٨,٢ سم	د	١٧٦,٥ سم	أوجد محيط الدائرة المجاورة مقرباً إلى أقرب عشر 
٢٨	أ	١,٢ م ^٢	ب	٢,٠ م ^٢	ج	٨,٠ م ^٢	د	٣٢,٢ م ^٢	مساحة طاولة دائرية الشكل طول قطرها ٦,١ م مقرباً إلى أقرب عشر هي : (استعمل ٣,١٤ قيمة لـ ط)
٢٩	أ	٥٦ م ^٢	ب	١٠٤ م ^٢	ج	١٤٤ م ^٢	د	٢٥٦ م ^٢	أوجد مساحة الشكل المجاور وقرب الناتج إلى أقرب عشر : 
٣٠	أ	١٥ م ^٢	ب	١٠٥ م ^٢	ج	١٤٢ م ^٢	د	٢١٠ م ^٢	حجم المنشور المجاور هو : 



السؤال الثاني : اجب عن ماييلي حسب المطلوب :

أ (استعمل الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية ؟

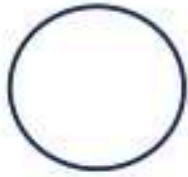
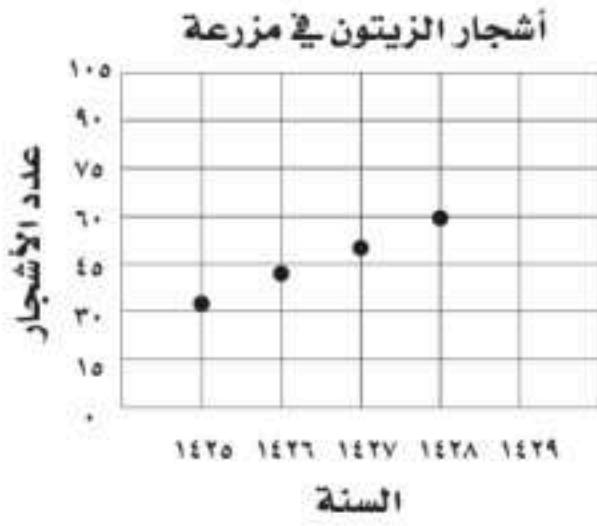
١ (كم شجرة زيتون كانت في المزرعة عام ١٤٢٧ ؟

٢ (ما العلاقة التي بين عدد أشجار الزيتون والسنوات ؟

٣ (توقع عدد أشجار الزيتون في عام ١٤٢٤ ؟

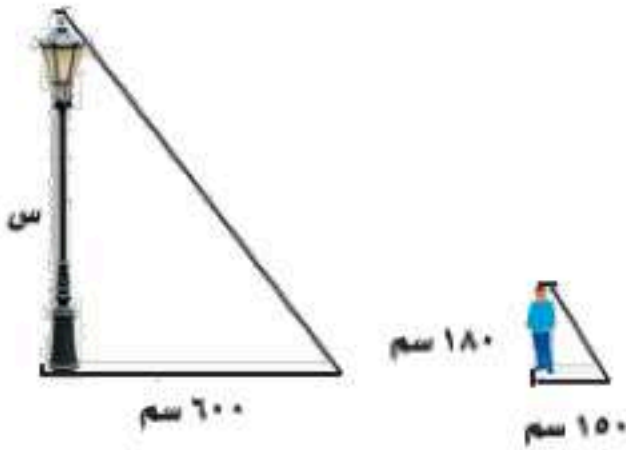
٤ (توقع عدد أشجار الزيتون في عام ١٤٢٩ ؟

٥ (توقع العام الذي يصل فيه عدد أشجار الزيتون إلى ١٠٠ شجرة ؟



ب (طول ظل عمود الإنارة ٦٠٠ سم وفي الوقت نفسه طول ظل إبراهيم ١٥٠ سم
فإذا كان طول إبراهيم ١٨٠ سم

فما ارتفاع عمود الإنارة إذا افترضنا أن المثلثين متشابهين ؟



انتهت الأسئلة ..

معلم الرياضيات :

فتح الله على قلبك وألهمك الصواب

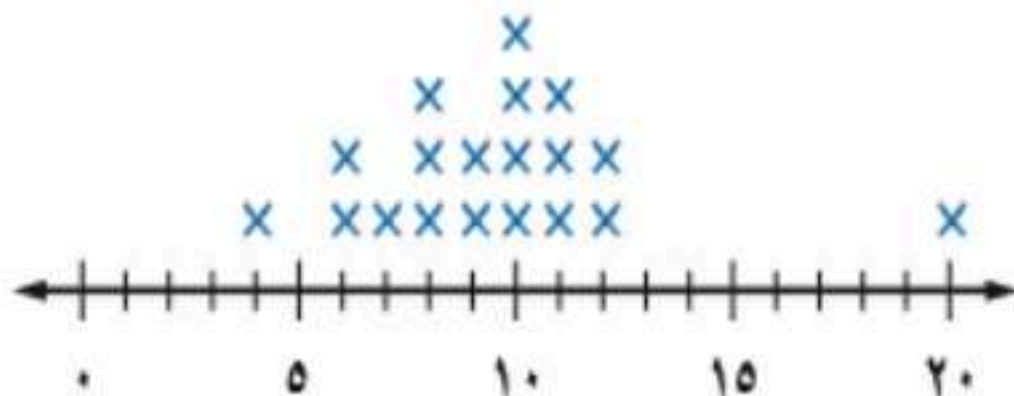


الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مكة المكرمة ١٤	الثاني	الأول	أول متوسط	رياضيات	ساعتان ونصف	٣	٤
--	--------	-------	-----------	---------	-------------	---	---

اسم الطالب		رقم الجلوس		الدرجة المستحقة		المراجع	
رقم السؤال	رقماً	كتابة	الاسم	التوقيع	المصحح	الاسم	التوقيع
١							
٢							
٣							
المجموع			جمعه			راجع	
الدرجة بعد المراجعة			التوقيع				

السؤال الأول // اختر الإجابة الصحيحة :

١ / أوجد قيمة ٤٠٪ من ٧٠ ؟			
(أ) ٣٠	(ب) ٢٨	(ج) ١١٠	(د) ٢٨٠٠
٢ / يصيب معاذ الهدف في ٦٢٪ من الكرات التي يسدها . فكم مرة يصيب الهدف تقريباً إذا سدد ٥٠ كرة ؟			
(أ) ١٢ مرة	(ب) ٣٠ مرة	(ج) ١٠٢ مرة	(د) ٣٥ مرة
٣ / قدر ١٦٨٪ من ٣٠٠ ؟			
(أ) ٥١٠	(ب) ١٣٢	(ج) ٤٦٨	(د) ٣٦٨
٤ / قميص ثمنه الآن ٤١ ريالاً . ما التقدير المنطقي لثمن القميص بعد خصم ٢٥٪ ؟			
(أ) ٢٥ ريالاً	(ب) ٢٠ ريالاً	(ج) ٣٠ ريالاً	(د) ٣٥ ريالاً
٥ / ما هو التناسب المئوي الذي يستعمل لإيجاد المعلومة الناقصة (الجزء ، الكل ، النسبة) ؟			
(أ) $\frac{\text{الجزء}}{\text{الكل}} = \frac{\text{النسبة}}{100}$	(ب) $\frac{\text{الكل}}{\text{الجزء}} = \frac{\text{النسبة}}{100}$	(ج) $\frac{\text{النسبة}}{\text{الكل}} = \frac{\text{الجزء}}{100}$	(د) $\frac{\text{الكل}}{\text{النسبة}} = \frac{\text{الجزء}}{100}$
٦ / ما العدد الذي يساوي ٥٪ من ٦٠ ؟			
(أ) ٦٥	(ب) ٣	(ج) ٣٠٠	(د) ٥٥
٧ / أوجد السعر الجديد لعلبة زيت بقيمة ٨٠ ريالاً ، ونسبة الزيادة ١٠٪ ؟			
(أ) ٧٠ ريالاً	(ب) ٧٢ ريالاً	(ج) ٩٠ ريالاً	(د) ٨٨ ريالاً
٨ / ادخر خالد مبلغ ١٠٠٠ ريال لمدة سنة . كم يتبقى لديه بعد إخراج الزكاة ؟ (٢,٥٪ نسبة الزكاة)			
(أ) ١٠٢٥ ريالاً	(ب) ٢٥ ريالاً	(ج) ٩٧٥ ريالاً	(د) ٧٥٠ ريالاً
٩ / على التمثيل بالنقاط المجاور . أي الجمل الآتية صحيحة ؟			
(أ) يوجد تجمع بين ٦ و ١٢			
(ب) يوجد فجوة بين ٤ و ٨			
(ج) القيم المتطرفة صفر و ٢٠			
(د) المدى = ٢٠			
١٠ / إذا أضيفت قيمة جديدة وهي (١٥) إلى التمثيل بالنقاط في السؤال السابق . أي الجمل الآتية صحيحة ؟			
(أ) يتغير المدى	(ب) تتغير القيم المتطرفة	(ج) لا يتغير المدى	(د) يتغير المنوال

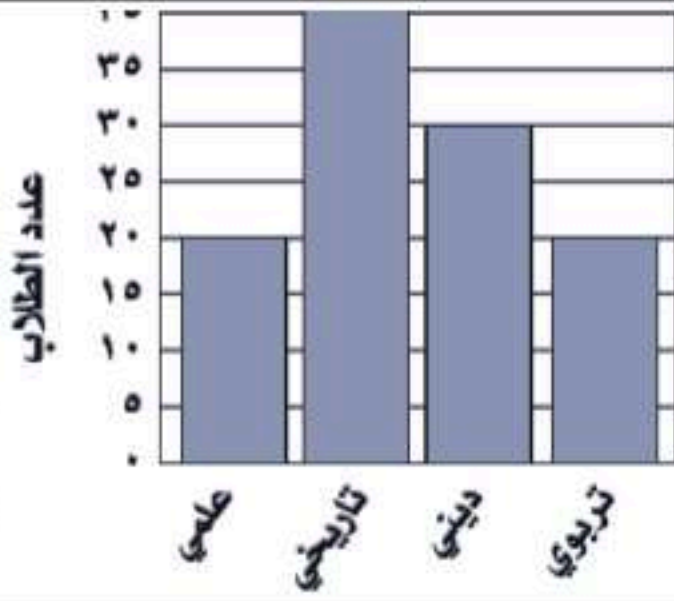


١١ / أوجد المتوسط الحسابي للبيانات التالية : (٨ ، ٧ ، ٦ ، ٩ ، ٨ ، ٤) ؟

(أ) ٦ (ب) ٧ (ج) ٨ (د) ٩

١٢ / أوجد الوسيط للبيانات التالية : (٥٢ ، ٤٥ ، ٥١ ، ٤٥ ، ٤٨) ؟

(أ) ٥٢ (ب) ٤٥ (ج) ٥١ (د) ٤٨



١٣ / التمثيل بالأعمدة المجاور يمثل الكتب المفضلة لدى مجموعة من الطلاب . أي الجمل الآتية صحيحة ؟

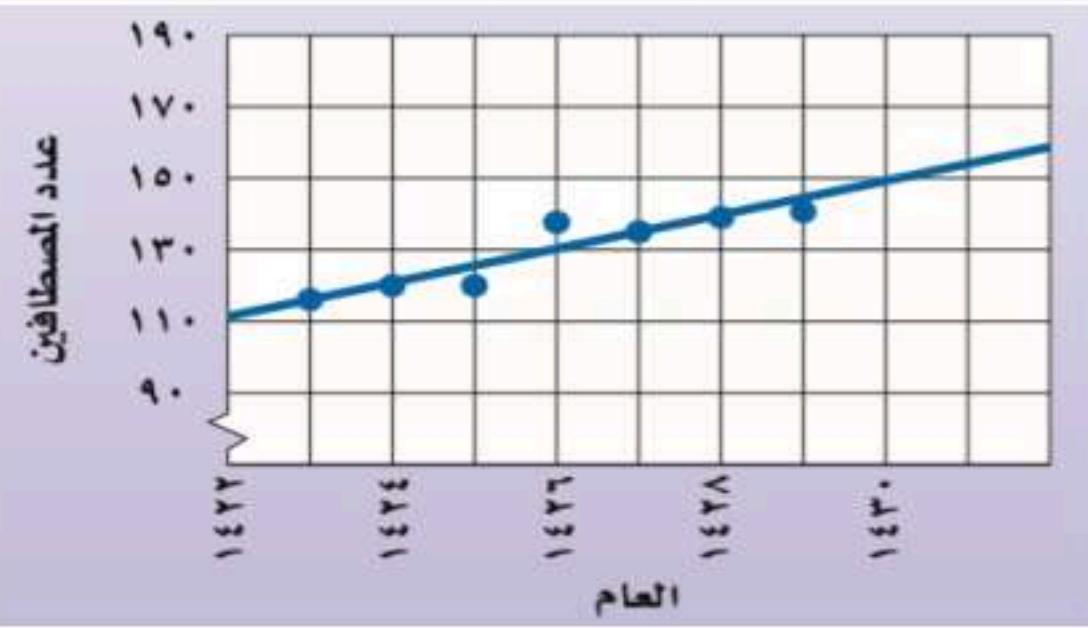
- (أ) عدد الذين يفضلون الكتب الدينية أقل من عدد الذين يفضلون الكتب العلمية
 (ب) عدد الذين يفضلون الكتب التاريخية أكثر من الذين يفضلون الكتب العلمية
 (ج) معظم الطلاب يفضلون الكتب الدينية
 (د) عدد الذين يفضلون الكتب التربوية يساوي الذين يفضلون الكتب التاريخية

١٤ / ما عدد الطلاب الذين يفضلون الكتب الدينية في السؤال السابق ؟

(أ) ٤٠ طالباً (ب) ٣٥ طالباً (ج) ٣٠ طالباً (د) ٢٠ طالباً

١٥ / فضاء العينة هو ؟

(أ) النواتج الأكثر احتمالاً (ب) جميع النواتج الممكنة (ج) النواتج الأقل احتمالاً (د) متممة النواتج



١٦ / يبين شكل الانتشار المجاور عدد المصطفين في أحد المنتزهات كل عام. ما العدد المتوقع للمصطفين عام ١٤٣٠ هـ ؟

(أ) ١٥٠
 (ب) ١٩٠
 (ج) ١٧٠
 (د) ١٣٠

١٧ / كيس فيه ٦ كرات زرقاء و ٤ سوداء إذا تم سحب كرة عشوائياً . أوجد ح (سوداء) في أبسط صورة ؟

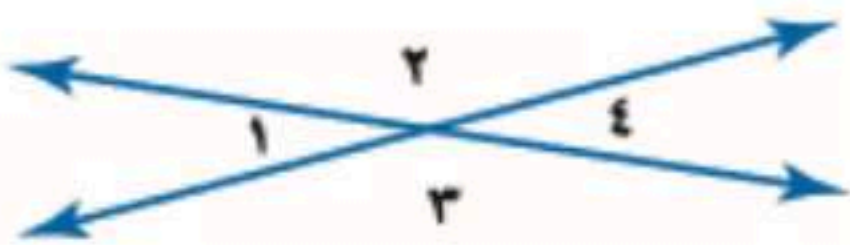
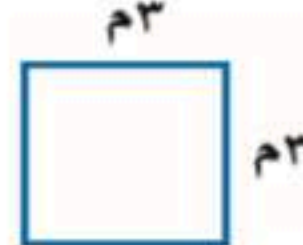
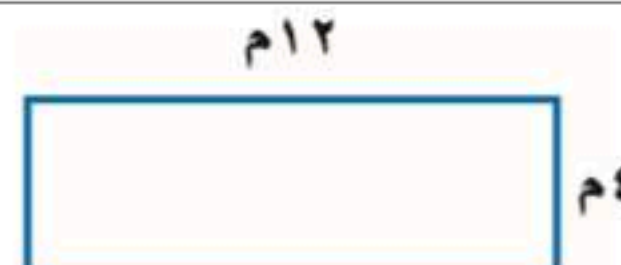
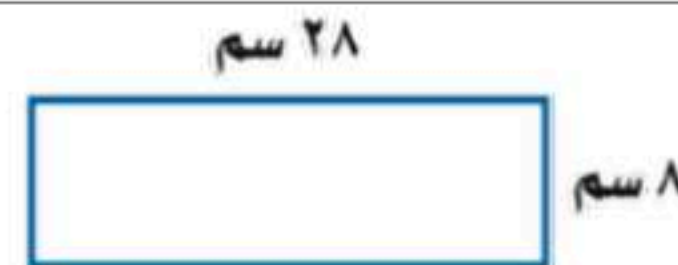
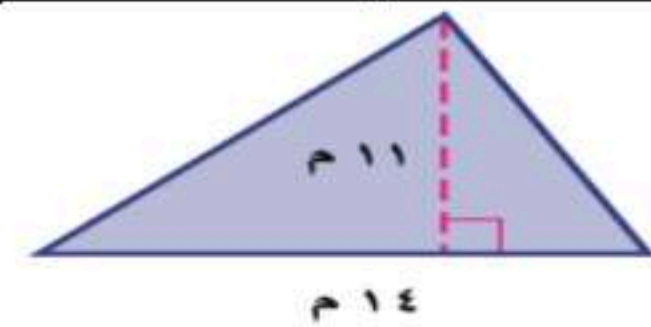
(أ) $\frac{4}{10}$ (ب) $\frac{3}{10}$ (ج) $\frac{1}{10}$ (د) $\frac{2}{10}$

١٨ / يمكنك تناول شطيرة دجاج أو شطيرة جبن ، وتشرب كوب عصير تفاح أو عصير برتقال . أي الجداول التالية يبين جميع النواتج الممكنة ؟

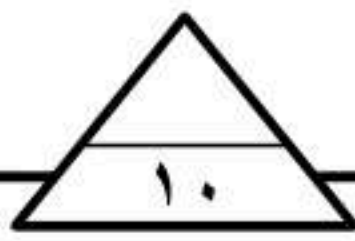
(ب) <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">النواتج</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>عصير تفاح</td><td>شطيرة دجاج</td></tr> <tr> <td>عصير برتقال</td><td>شطيرة جبن</td></tr> </tbody> </table>	النواتج		عصير تفاح	شطيرة دجاج	عصير برتقال	شطيرة جبن	(أ) <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">النواتج</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>عصير برتقال</td><td>شطيرة دجاج</td></tr> <tr> <td>عصير تفاح</td><td>شطيرة دجاج</td></tr> </tbody> </table>	النواتج		عصير برتقال	شطيرة دجاج	عصير تفاح	شطيرة دجاج						
النواتج																			
عصير تفاح	شطيرة دجاج																		
عصير برتقال	شطيرة جبن																		
النواتج																			
عصير برتقال	شطيرة دجاج																		
عصير تفاح	شطيرة دجاج																		
(د) <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">النواتج</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>عصير تفاح</td><td>شطيرة دجاج</td></tr> <tr> <td>عصير تفاح</td><td>شطيرة جبن</td></tr> <tr> <td>عصير برتقال</td><td>شطيرة دجاج</td></tr> </tbody> </table>	النواتج		عصير تفاح	شطيرة دجاج	عصير تفاح	شطيرة جبن	عصير برتقال	شطيرة دجاج	(ج) <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">النواتج</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>عصير برتقال</td><td>شطيرة دجاج</td></tr> <tr> <td>عصير تفاح</td><td>شطيرة دجاج</td></tr> <tr> <td>عصير برتقال</td><td>شطيرة جبن</td></tr> <tr> <td>عصير تفاح</td><td>شطيرة جبن</td></tr> </tbody> </table>	النواتج		عصير برتقال	شطيرة دجاج	عصير تفاح	شطيرة دجاج	عصير برتقال	شطيرة جبن	عصير تفاح	شطيرة جبن
النواتج																			
عصير تفاح	شطيرة دجاج																		
عصير تفاح	شطيرة جبن																		
عصير برتقال	شطيرة دجاج																		
النواتج																			
عصير برتقال	شطيرة دجاج																		
عصير تفاح	شطيرة دجاج																		
عصير برتقال	شطيرة جبن																		
عصير تفاح	شطيرة جبن																		

١٩ / عند رمي مكعب أرقام وقطعة نقود. ما احتمال ظهور رقم ٤ على مكعب الأرقام وشعار على قطعة النقود ؟

(أ) $\frac{1}{12}$ (ب) $\frac{1}{6}$ (ج) $\frac{2}{6}$ (د) $\frac{3}{12}$

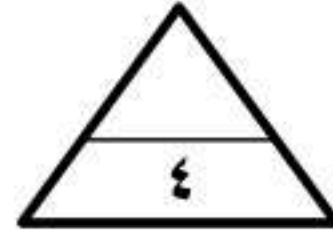
		٢٠ / معتمداً على الشكل المجاور ، أي الجمل الآتية صحيحة ؟	
(أ) $1 > 4$ و $2 > 3$ متجاورتان		(ب) $2 > 3$ و $3 > 4$ متقابلتان بالرأس	
(ج) $2 > 3$ و $3 > 4$ متجاورتان		(د) $4 > 3$ و $4 > 2$ متقابلتان بالرأس	
٢١ / صنف $3 >$ في السؤال السابق ؟			
(أ) قائمة	(ب) حادة	(ج) مستقيمة	(د) منفرجة
٢٢ / نقول إن الزاويتين متكاملتان إذا كان مجموع قياسهما يساوي ؟			
(أ) ٩٠	(ب) ١٨٠	(ج) ٣٦٠	(د) ١٠٠
٢٣ / إذا كانت $أ > ٥$ و $ب >$ متتامتين ، وكان $ق > ٥$ ب يساوي ٦٧ ، فما $ق > أ$ ؟			
(أ) ٢٣	(ب) ١١٣	(ج) ٣٣	(د) ٦٧
٢٤ / في المثلث أ ب ج إذا كان $ق > أ = ٣٠$ ، $ق > ب = ١٠٠$ ، فأوجد $ق > ج$ ؟			
(أ) ٩٠	(ب) ٥٠	(ج) ٦٠	(د) ١٣٠
٢٥ / صنف المثلث إذا كانت قياسات زواياه (٩٠ ، ٥٥ ، ٣٥) ؟			
(أ) قائم الزاوية	(ب) حاد الزوايا	(ج) منفرج الزاوية	(د) متطابق الزوايا
٢٦ / أوجد قياس الزاوية المجهولة في الشكل الرباعي (٧٥ ، ١٠٠ ، ٧٥ ، س) ؟			
(أ) ٧٥	(ب) ١٠٠	(ج) ١١٠	(د) ١٥٠
		٢٧ / أي مستطيل مما يأتي يشابه المستطيل المجاور ؟	
		(أ) 	
(ب) 		(ج) 	
٢٨ / أي الجمل الآتية صحيحة دائماً بالنسبة للمعين ؟			
(أ) له أربع زوايا قائمة (ب) مجموع زواياه ١٨٠		(ج) فيه ضلعان متوازيان فقط (د) له أربعة أضلاع متطابقة	
		٢٩ / احسب مساحة المثلث المجاور ؟	
(أ) ١٥٤ م ^٢		(ب) ٢٥ م ^٢	
(ج) ٧٧ م ^٢		(د) ٣٠٨ م ^٢	
٣٠ / لإيجاد مساحة شبه المنحرف تستخدم الصيغة التالية ؟			
(أ) $م = ق + ع$		(ب) $م = ل = ع$	
(ج) $م = \frac{1}{2} ق + ع$		(د) $م = \frac{1}{2} (ق + ع)$	
٣١ / إذا علمت أن طول قطر كل عجلة في سيارة أيمن يساوي ٣٠ سم فأأي المقادير الآتية يمثل محيط العجلة ؟			
(أ) $مح = ٣٠ \times ط \times ٢$		(ب) $مح = ١٥ \times ط$	
(ج) $مح = ٣٠ \times ط$		(د) $مح = ١٥ \times ط \times ١٥$	
٣٢ / أي الجمل الآتية صحيحة عن الهرم ؟			
(أ) له قاعدتان	(ب) أوجهه الجانبية مثلثات	(ج) ليس له أحرف	(د) ليس له رؤوس

السؤال الثاني // اختر الإجابة المناسبة للقائمة (١) من القائمة (٢) :



القائمة (٢)	
أ	٤٠ %
ب	٤٥
ج	٢٠
د	٥٠ %
هـ	٣٦٠
و	١٨٠
ز	٣١٤
ح	١٠٨
ط	٦٦
ي	٨٨

القائمة (١)	
١	١٥٠ % من ٣٠ =
٢	النسبة المئوية للعدد ٢٠ من ٥٠ =
٣	النسبة المئوية لاحتمال الحصول على عدد زوجي عند رمي مكعب أرقام =
٤	عدد النواتج الممكنة عند اختيار حذاء إذا توافر ٥ ألوان و ٤ مقاسات مختلفة =
٥	مجموع قياسات زوايا المثلث =
٦	مجموع قياسات زوايا الرباعي =
٧	قياس الزاوية الواحدة في المضلع الخماسي المنتظم =
٨	مساحة دائرة طول نصف قطرها ١٠ =
٩	حجم اسطوانة طول نصف قطرها ٢ وارتفاعها ٧ ≈
١٠	محيط دائرة طول قطرها ٢١ ≈



السؤال الثالث //

	أ) أوجد قيمة س في المثلثان المتشابهان المجاوران ؟
	ب) احسب مساحة الشكل المجاور ؟
	ج) احسب حجم المنشور المجاور ؟

الصف : الأول متوسط		
المادة : رياضيات		
الزمن : ساعتان		مكتب تعليم
التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ		مدرسة

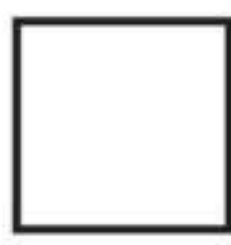
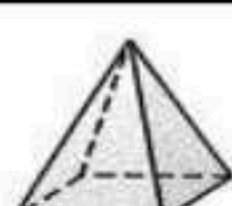
اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

الدرجة		الدرجة		المصحح		المراجع	
رقما	٤٠	الدرجة	كتابة	التوقيع		التوقيع	

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

٢١ درجة	
---------	--

السؤال الأول/ اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة فيما يلي :

(١) احتمال الحصول على عدد زوجي عند رمي مكعب أرقام مرة واحدة في أبسط صورة :			
(أ) $\frac{1}{3}$	(ب) $\frac{1}{2}$	(ج) $\frac{1}{6}$	(د) $\frac{2}{3}$
(٢) عدد النواتج الممكنة عند إلقاء قطعة نقود ومكعب أرقام			
(أ) ١٢	(ب) ٦	(ج) ١٠	(د) ٨
(٣) نوع الزاوية التي قياسها ٩٠°			
(أ) قائمة	(ب) حادة	(ج) مستقيمة	(د) منفرجة
(٤) أي شكل مما يأتي يمثل مضلعاً منتظماً ؟			
(أ) 	(ب) 	(ج) 	(د) 
(٥) مجموع قياسات زوايا المثلث يساوي :			
(أ) ١٨٠°	(ب) ٩٠°	(ج) ٣٦٠°	(د) ٢٧٠°
(٦) ما اسم الشكل المجاور ؟			
			
(أ) هرم ثلاثي	(ب) منشور ثلاثي	(ج) هرم رباعي	(د) متوازي مستطيلات
(٧) قياس زاوية قطاع دائري يمثل ٢٥٪ من الدائرة تساوي :			
(أ) ٩٠°	(ب) ٦٠°	(ج) ١٨٠°	(د) ١٣٥°

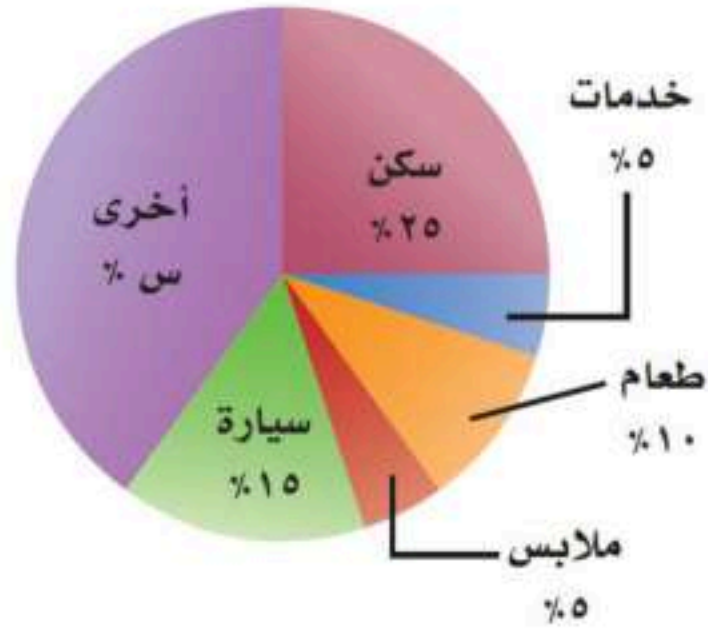
٨) شكل رباعي فيه ضلعان متوازيان فقط يسمى :

- (أ) المربع (ب) شبه منحرف (ج) المعين (د) متوازي الأضلاع

٩) تكرار مضلعات بنمط معين بحيث تغطي منطقة ما دون تداخل أو فراغات يسمى :

- (أ) التبليط (ب) المظلع المنتظم (ج) قطاع دائري (د) قطع مستقيمة متطابقة

ميزانية عائلة



١٠) أوجد القيمة المجهولة (س) في تمثيل القطاعات الدائرية

- (أ) ٤٥% (ب) ٣٥% (ج) ٤٠% (د) ٣٠%

١١) المنشور الثلاثي هو منشور قاعدته :

- (أ) مربعة الشكل (ب) مثلثة الشكل (ج) دائرية الشكل (د) لا شيء مما ذكر

١٢) النقطة التي تقع في منتصف الدائرة تسمى :

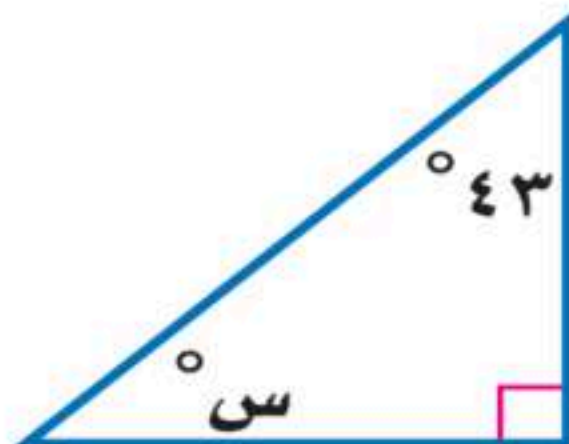
- (أ) مركز الدائرة (ب) نصف القطر (ج) الوتر (د) قطر الدائرة

١٣) مساحة مثلث قاعدته ٤ سم و ارتفاعه ٨ سم هي :

- (أ) ٤ سم^٢ (ب) ١٢ سم^٢ (ج) ٨ سم^٢ (د) ١٦ سم^٢

١٤) الجسم الذي له رأس واحد وقاعدته دائرية هو :

- (أ) المخروط (ب) الاسطوانة (ج) الكرة (د) المنشور

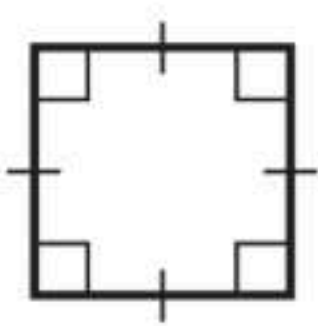


١٥) قياس الزاوية س° في المثلث المجاور تساوي :

- (أ) ٥٧° (ب) ٣٧° (ج) ٤٧° (د) ٦٧°

١٦) قياس الزاوية في المضلع الخماسي المنتظم :

- (أ) ١٠٨° (ب) ٥٤٠° (ج) ١٨٠° (د) ٦٠٠°

(١٧) المضلع العشاري عدد أضلاعه :			
(أ) ٥	(ب) ١١	(ج) ١٠	(د) ٩
(١٨) صنّف الشكل الرباعي المجاور بأفضل اسم يصفه : 			
(أ) مستطيل	(ب) مربع	(ج) معين	(د) شبه منحرف
(١٩) مساحة دائرة نصف قطرها ٤ م تساوي :			
(أ) ٤ ط	(ب) ٢ ط	(ج) ٨ ط	(د) ١٦ ط
(٢٠) حجم منشور رباعي أبعاده : ٥ سم ، ٤ سم ، ٣ سم هو :			
(أ) ١٥ سم ^٣	(ب) ٢٠ سم ^٣	(ج) ٤٥ سم ^٣	(د) ٦٠ سم ^٣
(٢١) الرسم الذي يعرض البيانات على هيئة أجزاء من الكل في الدائرة يسمى :			
(أ) تمثيل بالأعمدة	(ب) القطاعات الدائرية	(ج) شكل ثلاثي الأبعاد	(د) مدرج تكراري

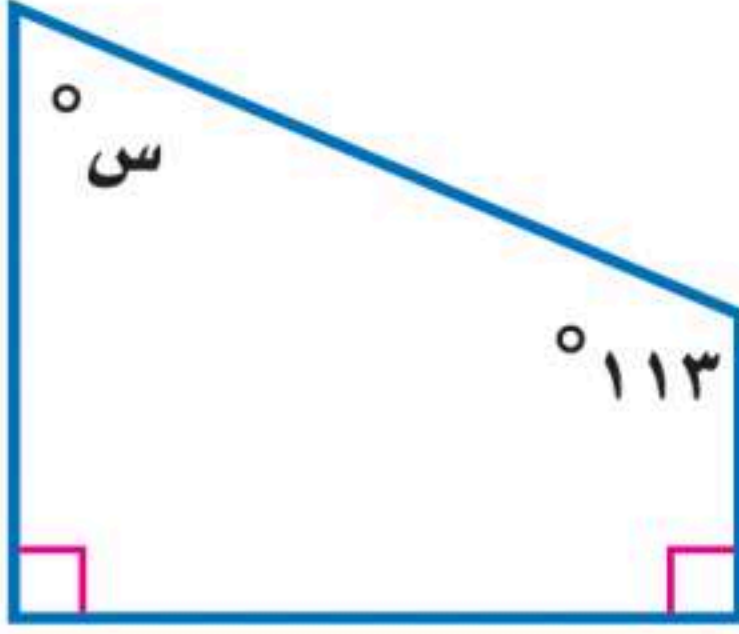
١٠ درجات

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

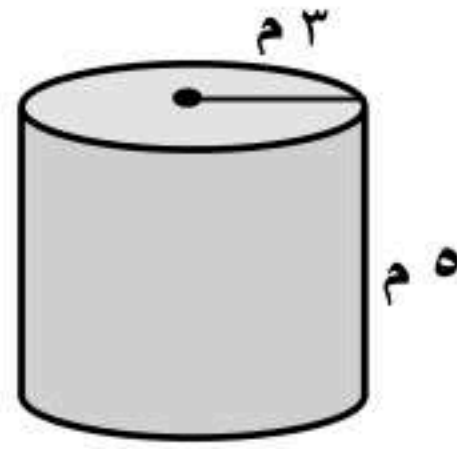
١-	الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما ٩٠°
٢-	إذا كان احتمال تساقط الامطار ليوم غد هو ٤٠٪ فإن احتمال عدم تساقطها هو ٦٠٪
٣-	الزاوية التي قياسها ٦٠° تسمى زاوية منفرجة
٤-	الكرة مجسم ليس لها أوجه ولا رؤوس ولا أحرف
٥-	فضاء العينة هو مجموعة كل النواتج الممكنة في تجربة احتمالية
٦-	مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي يساوي ١٨٠°
٧-	محيط الدائرة = ط نق ع
٨-	القطر هو المسافة بين نقطتين على الدائرة مرورا بالمركز
٩-	إذا تشابه شكلان فإن أضلاعهما المتناظرة متطابقة
١٠-	يستعمل القياس غير المباشر أشكالا متشابهة لإيجاد قياسات الأشياء التي يصعب قياسها مباشرة

السؤال الثالث :

(أ) - احسب مساحة شبه منحرف ارتفاعه ٥ سم وقاعدته ١٠ سم و ٦ سم ؟



(ب) - أوجد قياس الزاوية المجهولة س ° في الشكل التالي :



(ج) - أوجد حجم الشكل التالي :

الصف : الأول متوسط	مكتب تعليم مدرسة
المادة : رياضيات	
الزمن : ساعتان	
التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ	
اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ	
الدرجة رقما	الدرجة كتابة
٤٠	
الاسم : جلوس:	

نموذج الإجابة

السؤال الأول/ اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة فيما يلي :

أرقام المكعب : ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦

(١) احتمال الحصول على عدد زوجي عند رمي مكعب أرقام مرة واحدة في أبسط صورة : ح (عدد زوجي) $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

(أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{1}{6}$ (د) $\frac{2}{3}$

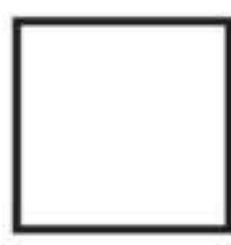
(٢) عدد النواتج الممكنة عند إلقاء قطعة نقود ومكعب أرقام
نستخدم مبدأ العد الأساسي $6 \times 2 = 12$ ناتج

(أ) ١٢ (ب) ٦ (ج) ١٠ (د) ٨

(٣) نوع الزاوية التي قياسها 90°

(أ) قائمة (ب) حادة (ج) مستقيمة (د) منفرجة

(٤) أي شكل مما يأتي يمثل مضلعاً منتظماً ؟
المضلع المنتظم مضلع جميع أضلاعه وزاواياه متطابقة

(أ)  (ب)  (ج)  (د) 

(٥) مجموع قياسات زوايا المثلث يساوي :
مجموع قياس زوايا المثلث 180° مجموع قياسات زوايا المضلع الرباعي 360°

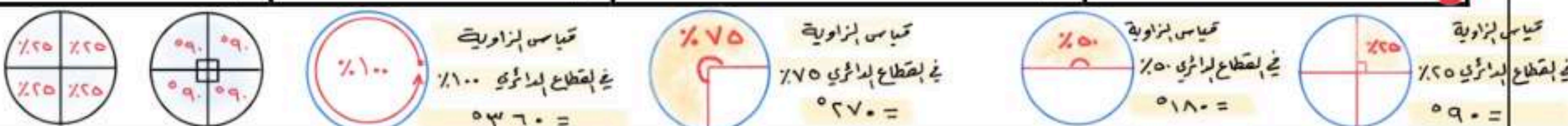
(أ) 180° (ب) 90° (ج) 360° (د) 270°

(٦) ما اسم الشكل المجاور ؟
هرم ثلاثي
هرم رباعي
هرم ثلاثي
هرم رباعي
هرم ثلاثي
هرم رباعي

(أ) هرم ثلاثي (ب) منشور ثلاثي (ج) هرم رباعي (د) متوازي مستطيلات

(٧) قياس زاوية قطاع دائري يمثل ٢٥٪ من الدائرة تساوي :

(أ) 90° (ب) 6° (ج) 180° (د) 135°





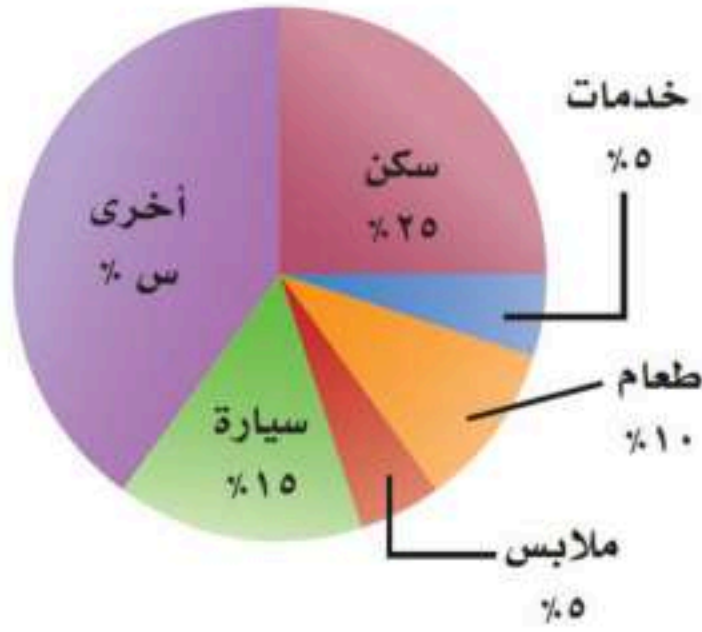
٨ شكل رباعي فيه ضلعان متوازيان فقط يسمى :

- (أ) المربع (ب) شبه منحرف (ج) المعين (د) متوازي الأضلاع

٩ تكرار مضلعات بنمط معين بحيث تغطي منطقة ما دون تداخل أو فراغات يسمى :

- (أ) التبليط (ب) المظلع المنتظم (ج) قطاع دائري (د) قطع مستقيمة متطابقة

ميزانية عائلة



١٠ أوجد القيمة المجهولة (س) في تمثيل القطاعات الدائرية

$$\begin{aligned} 100\% &= \text{سكن} + \text{خدمات} + \text{ملابس} + \text{طعام} + \text{سيارة} + \text{أخرى (س)} \\ 100\% &= 25\% + 5\% + 5\% + 10\% + 15\% + \text{س} \\ 100\% &= 60\% + \text{س} \\ \text{س} &= 100\% - 60\% = 40\% \end{aligned}$$

- (أ) 45% (ب) 35% (ج) 40% (د) 30%



١١ المنشور الثلاثي هو منشور قاعدته :

- (أ) مربعة الشكل (ب) مثلثة الشكل (ج) دائرية الشكل (د) لا شيء مما ذكر

١٢ النقطة التي تقع في منتصف الدائرة تسمى :

- (أ) مركز الدائرة (ب) نصف القطر (ج) الوتر (د) قطر الدائرة

$$\begin{aligned} \text{مساحة مثلث قاعدته ٤ سم و ارتفاعه ٨ سم هي :} \\ \frac{1}{2} \times 4 \times 8 = 16 \text{ سم}^2 \end{aligned}$$

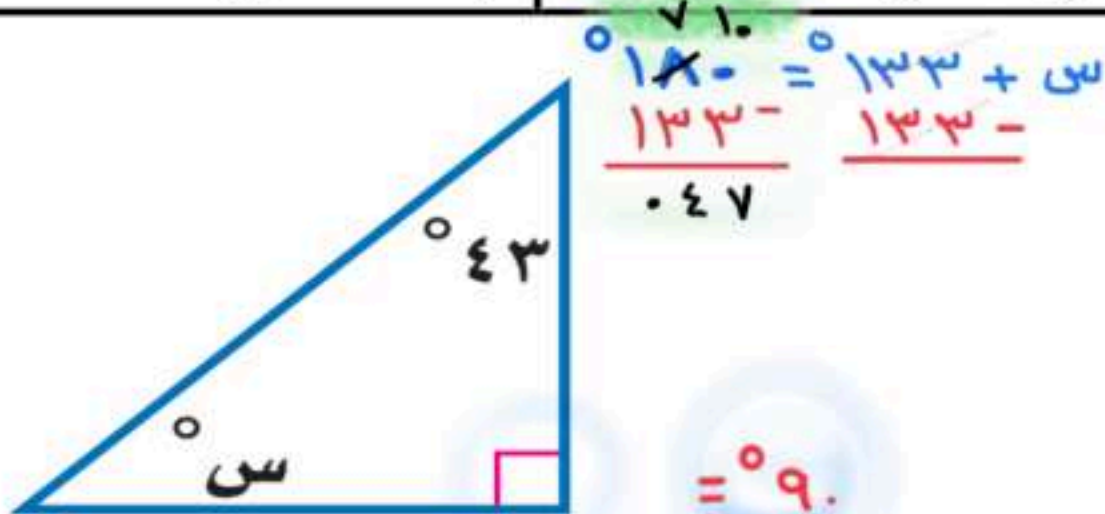
١٣ مساحة مثلث قاعدته ٤ سم و ارتفاعه ٨ سم هي :

- (أ) ٤ سم^٢ (ب) ١٢ سم^٢ (ج) ٨ سم^٢ (د) ١٦ سم^٢



١٤ الجسم الذي له رأس واحد وقاعدته دائرية هو :

- (أ) المخروط (ب) الاسطوانة (ج) الكرة (د) المنشور



١٥ قياس الزاوية س° في المثلث المجاور تساوي :

$$\begin{aligned} \text{مجموع زوايا مثلث} &= 180^\circ \\ 180^\circ &= 43^\circ + 90^\circ + \text{س}^\circ \\ 180^\circ &= 133^\circ + \text{س}^\circ \\ \text{س}^\circ &= 47^\circ \end{aligned}$$

- (أ) 57° (ب) 37° (ج) 47° (د) 67°

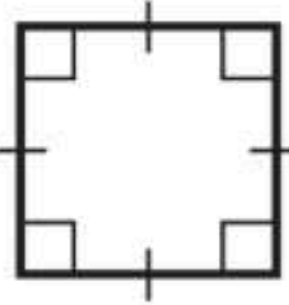
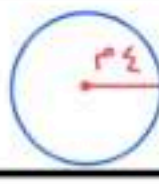
١٦ المطلوب قياس الزاوية الواحدة وليس مجموع الزوايا



١٦ قياس الزاوية في المضلع الخماسي المنتظم :

$$\begin{aligned} \text{مجموع الزوايا في الشكل الخماسي} &= 3 \times 180^\circ = 540^\circ \\ 540^\circ &= 5 \times \text{س}^\circ \\ \text{س}^\circ &= \frac{540^\circ}{5} = 108^\circ \end{aligned}$$

- (أ) 108° (ب) 54° (ج) 18° (د) 60°

(١٧) المضلع العشري عدد أضلاعه :			
(أ) ٥	(ب) ١١	(ج) ١٠	(د) ٩
(١٨) صنف الشكل الرباعي المجاور بأفضل اسم يصفه : 			
(أ) مستطيل	(ب) مربع	(ج) معين	(د) شبه منحرف
(١٩) مساحة دائرة نصف قطرها ٤ م تساوي : 			
(أ) ٤ ط	(ب) ٢ ط	(ج) ٨ ط	(د) ١٦ ط
(٢٠) حجم منشور رباعي أبعاده : ٥ سم ، ٤ سم ، ٣ سم هو : 			
(أ) ١٥ سم ^٣	(ب) ٢٠ سم ^٣	(ج) ٤٥ سم ^٣	(د) ٦٠ سم ^٣
(٢١) الرسم الذي يعرض البيانات على هيئة أجزاء من الكل في الدائرة يسمى : 			
(أ) تمثيل بالأعمدة	(ب) القطاعات الدائرية	(ج) شكل ثلاثي الأبعاد	(د) مدرج تكراري

موقع منهجي mnhaji.com

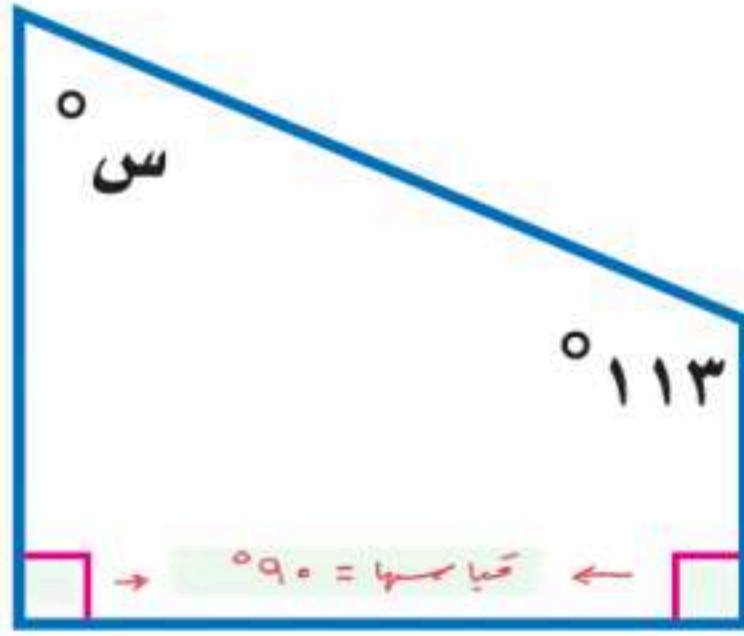
السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

١-	الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما ٩٠° المتتامتان	X
٢-	إذا كان احتمال تساقط الامطار ليوم غد هو ٤٠٪ فإن احتمال عدم تساقطها هو ٦٠٪	✓
٣-	الزاوية التي قياسها ٦٠° تسمى زاوية منفرجة	X
٤-	الكرة مجسم ليس لها أوجه ولا رؤوس ولا أحرف	✓
٥-	فضاء العينة هو مجموعة كل النواتج الممكنة في تجربة احتمالية	✓
٦-	مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي يساوي ١٨٠° مجموع زوايا الشكل الرباعي = ٣٦٠°	X
٧-	محيط الدائرة = ط ن ق ع محيط الدائرة = ط ٣١٤	X
٨-	القطر هو المسافة بين نقطتين على الدائرة مرورا بالمركز	✓
٩-	إذا تشابه شكلان فإن أضلاعهما المتناظرة متطابقة	X
١٠-	يستعمل القياس غير المباشر أشكالا متشابهة لإيجاد قياسات الأشياء التي يصعب قياسها مباشرة	✓

(أ) - احسب مساحة شبه منحرف ارتفاعه ٥ سم وقاعدته ١٠ سم و ٦ سم ؟

$$\begin{aligned} \text{شبه المنحرف} &= \frac{1}{2} \times (10 + 6) \times 5 \\ &= \frac{1}{2} \times 16 \times 5 \\ &= 8 \times 5 \\ &= 40 \text{ سم}^2 \end{aligned}$$

← دلالة على المساحة



(ب) - أوجد قياس الزاوية المجهولة س ° في الشكل التالي :

مجموع زوايا الشكل الرباعي = 360°

$$360^\circ = 90^\circ + 90^\circ + 113^\circ + \text{س}$$

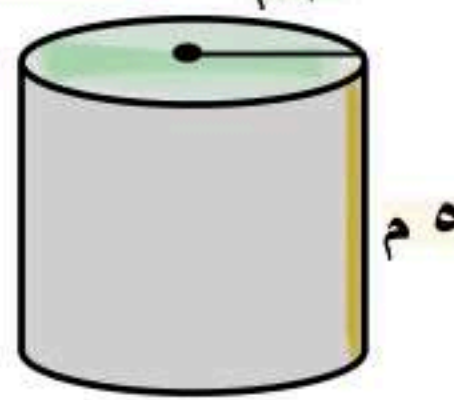
← نطرح ٢٩٣ من الطرفين

$$\begin{array}{r} 360^\circ \\ - 293^\circ \\ \hline 67^\circ \end{array} = \text{س}$$

$$\text{س} = 67^\circ$$

(ج) - أوجد حجم الشكل التالي :

$$\text{نق} = 3 = 3 \times 3 = 9$$



حجم الاسطوانة = مساحة القاعدة × الارتفاع

$$\text{ط نق} \times 5 =$$

$$\approx 9 \times 3,14 \times 5$$

$$\approx 141,3 \times 5$$

دلالة على الحجم

$$\approx 706,5 \text{ م}^3$$

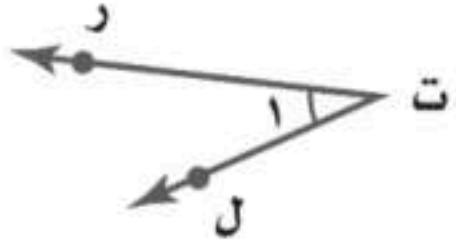
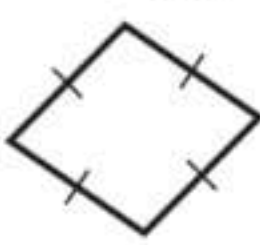
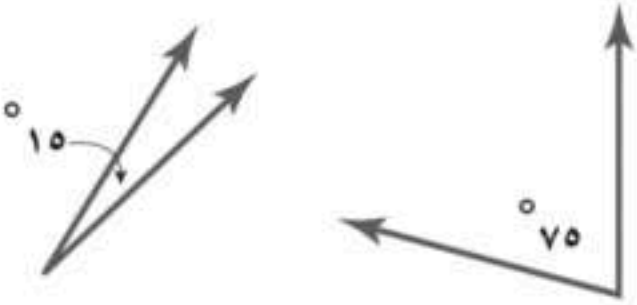
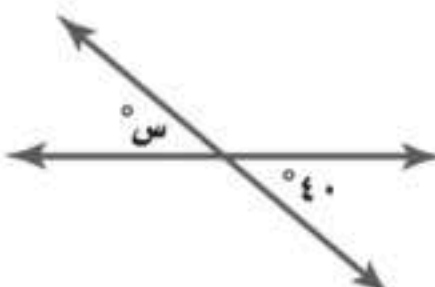
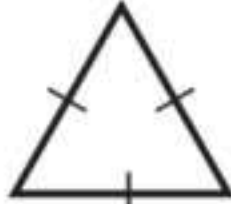
$$\begin{array}{r} 3,14 \\ \times 141,3 \\ \hline 12570 \\ + 125700 \\ \hline 141300 \end{array}$$

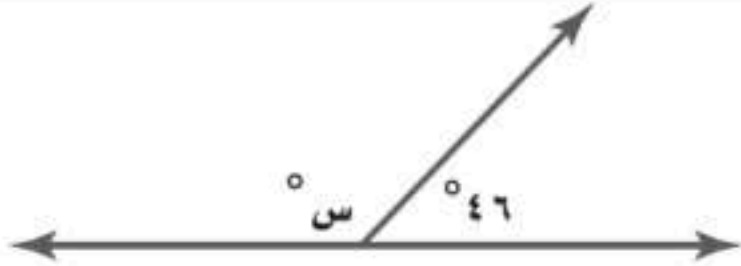
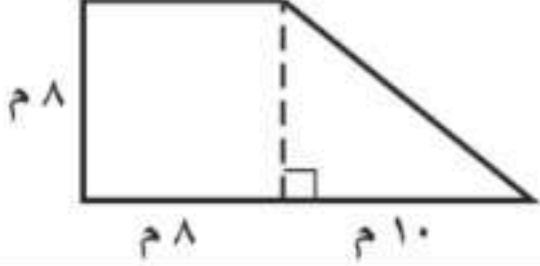
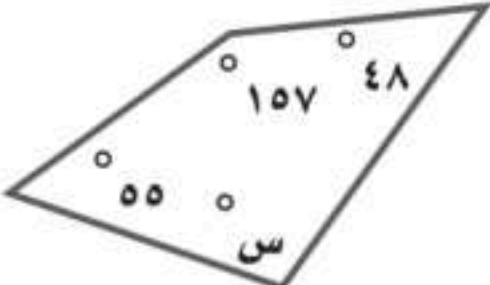
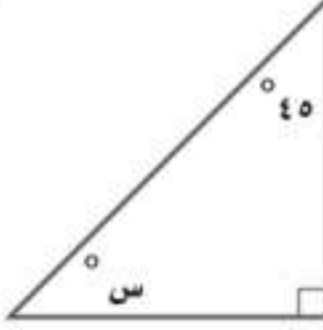
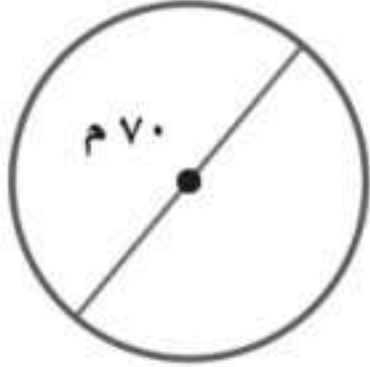
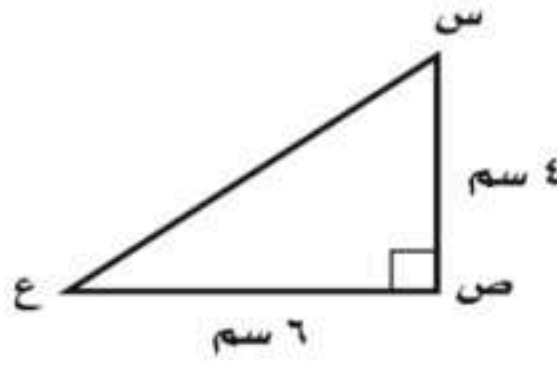
موقع منهجي
mnhaji.com



متوسطة		اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) التاريخ : / / 1447 هـ الصف : أول متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان ونصف	
المصحح	الاسم	التوقيع	الدرجة رقما
المراجع			الدرجة كتابة
			40
اسم الطالب :		رقم الجلوس :	

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

(1)	ما احتمال الحصول على عدد فردي عند رمي مكعب أرقام مرة واحدة ؟						
	(أ)	$\frac{1}{2}$	(ب)	$\frac{1}{3}$	(ج)	$\frac{2}{3}$	(د)
(2)	عدد النواتج باستعمال مبدأ العد الأساسي لـ : اختيار شهر من أشهر السنة ويوم من أيام الأسبوع ؟						
	(أ)	84	(ب)	96	(ج)	72	(د)
(3)	أي مما يأتي لا يعدّ من أسماء الزاوية في الشكل المجاور ؟						
							
(4)	صنّف الشكل الرباعي المجاور بأفضل اسم يصفه ؟						
							
(5)	حدد نوع الزوايا في الشكل المجاور ؟						
							
(6)	قياس الزاوية س في الشكل أدناه ؟						
							
(7)	صنّف المثلث المجاور بحسب زواياه و أضلاعه :						
							
(أ)	قائم الزاوية ، متطابق الأضلاع	(ب)	حاد الزوايا ، متطابق الأضلاع	(ج)	منفرج الزاوية ، متطابق الضلعين	(د)	منفرج الزاوية ، متطابق الأضلاع

قيمة $\angle$ س في الشكل							(8)	
(أ)	45°	(ب)	134°	(ج)	225°	(د)	90°	
مساحة الشكل المركب التالي =								(9)
								
(أ)	56 م ²	(ب)	104 م ²	(ج)	144 م ²	(د)	2560 م ²	
قياس الزاوية س في الشكل الرباعي المقابل								(10)
								
(أ)	135°	(ب)	100°	(ج)	35°	(د)	75°	
قياس الزاوية في مضلع سداسي منتظم ؟								(11)
(أ)	108°	(ب)	100°	(ج)	120°	(د)	90°	
قيمة $\angle$ س في الشكل المقابل :								(12)
								
(أ)	36°	(ب)	28°	(ج)	45°	(د)	40°	
مساحة دائرة نصف قطرها 5 سم ؟								(13)
(أ)	9 ط سم ²	(ب)	49 ط سم ²	(ج)	25 ط سم ²	(د)	16 ط سم ²	
محيط دائرة في الشكل الآتي ؟ ($\frac{22}{7} \approx \pi$)								(14)
								
(أ)	120 م	(ب)	254 م	(ج)	220 م	(د)	154 م	
مساحة مثلث طول قاعدته 6 سم و ارتفاعه 4سم								(15)
								
(أ)	24 سم ²	(ب)	15 سم ²	(ج)	12 سم ²	(د)	6 سم ²	
قانون مساحة الدائرة								(16)
(أ)	$\frac{1}{4} \pi (ق_1 + ق_2)$	(ب)	$2 \pi \text{ نق}$	(ج)	$\frac{1}{4} \pi \text{ ق ع}$	(د)	$\pi \text{ نق}^2$	
إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غدًا هو 60% فإن احتمال عدم تساقطها (المتمة) =								(17)
(أ)	60%	(ب)	20%	(ج)	50%	(د)	40%	

عدد النواتج باستعمال مبدأ العد الأساسي عند اختيار حذاء إذا توافر 4 ألوان و 3 مقاسات مختلفة	(18)
(أ) 16 (ب) 9 (ج) 7 (د) 12	
شكل رباعي جميع زواياه قائمة واضلاعه جميعها متطابقة	(19)
(أ) شبه المنحرف (ب) متوازي الاضلاع (ج) المستطيل (د) المربع	
يريد أحمد تصغير صورة بعدها 4 سم × 5 سم ، بحيث تناسب موقعا في مجلة عرضه 2 سم فما طول الصورة المصغرة ؟	(20)
(أ) 3 سم (ب) 3,5 سم (ج) 1.5 سم (د) 2.5 سم	
أي الأشكال التالية له قاعدة واحدة	(21)
(أ) الكرة (ب) الأسطوانة (ج) المنشور (د) الهرم	



السؤال الثاني : ضع اشارة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة الخاطئة :

1.	الهرم شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة واحدة
2.	عدد النواتج عند اختيار حذاء إذا توافر 4 ألوان و 3 مقاسات مختلفة هو 10 نواتج
3.	الزاوية القائمة قياسها أقل من 90° .
4.	الشكل الرباعي : هو شكل مغلق يتكون من أربعة أضلاع وأربع زوايا .
5.	للمعين أربعة أضلاع متطابقة
6.	قياس الزاوية في المثلث متطابق الأضلاع يساوي 70°
7.	الزاويتان المتتامتان مجموع قياسهما 90°
8.	التبليط هو تكرار أشكال دون تداخل أو فراغات
9.	مجموع قياس زوايا الشكل الرباعي 360°
10.	قياس زاوية قطاع دائري يمثل 25% من الدائرة تساوي 90°
11.	المربع شكل رباعي جميع زواياه قائمة واضلاعه جميعها متطابقة
12.	مجموع قياس زوايا المثلث 180°
13.	محيط الدائرة هو المسافة بين نقطتين على الدائرة مرورا بالمركز
14.	يمكن أن يكون في مثلث زاويتان منفرجتان
15.	إذا تشابه شكلان فإن زواياهما المتناظرة متطابقة وأضلاعهما المتناظرة متناسبة
16.	مجموع احتمال الحادثة ومتممها يساوي 90%

انتهت الأسئلة أرجو لكم التوفيق والنجاح

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

متوسطة

الدرجة كتابة

نموذج الإجابة

المصحح

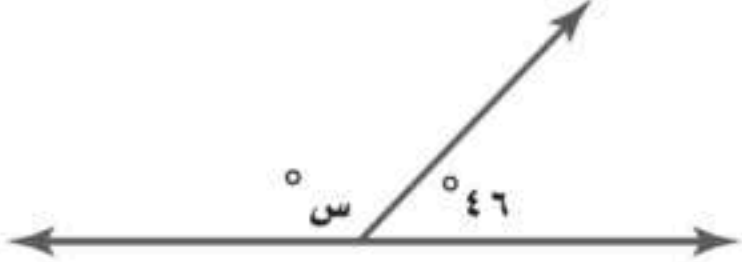
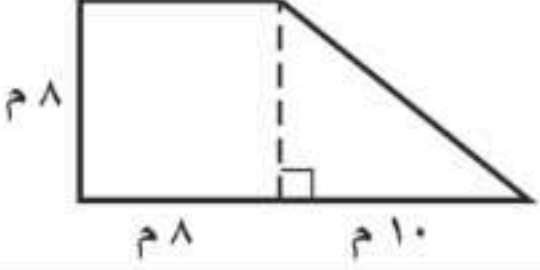
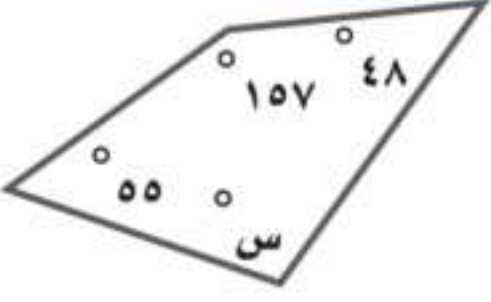
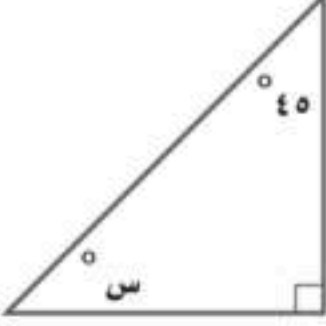
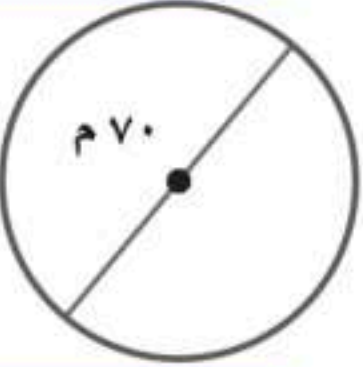
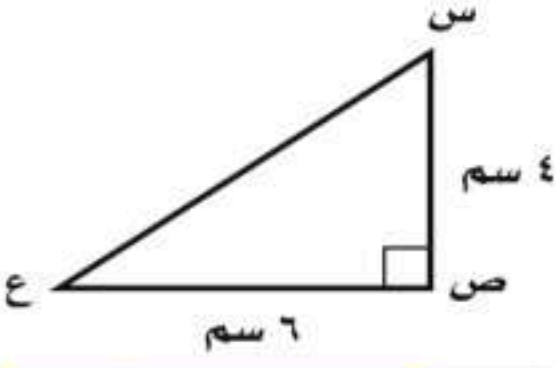
المراجع

اسم الطالب :

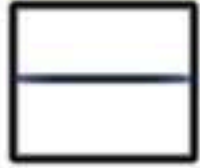
رقم الجلوس .

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

ما احتمال الحصول على عدد فردي عند رمي مكعب أرقام مرة واحدة ؟	(أ) $\frac{1}{2}$	(ب) $\frac{1}{3}$	(ج) $\frac{2}{3}$	(د) $\frac{1}{6}$
عدد النواتج باستعمال مبدأ العد الأساسي لـ : اختيار شهر من أشهر السنة ويوم من أيام الأسبوع ؟	(أ) ٨٤	(ب) ٩٦	(ج) ٧٢	(د) ٦٤
أي مما يأتي لا يعدّ من أسماء الزاوية في الشكل المجاور ؟	(أ) $\angle \text{ت ر ل}$	(ب) $\angle ١$	(ج) $\angle \text{ل ت ر}$	(د) $\angle \text{ر ت ل}$
صنّف الشكل الرباعي المجاور بأفضل اسم يصفه ؟	(أ) معين	(ب) مستطيل	(ج) متوازي اضلاع	(د) شبه منحرف
حدد نوع الزوايا في الشكل المجاور ؟	(أ) متتامتان	(ب) متكاملتان	(ج) غير ذلك	(د) منفرجة
قياس الزاوية س في الشكل أدناه ؟	(أ) 140°	(ب) 40°	(ج) 50°	(د) 60°
صنّف المثلث المجاور بحسب زواياه و أضلاعه :	(أ) قائم الزاوية ، متطابق الأضلاع	(ب) حاد الزوايا ، متطابق الأضلاع	(ج) منفرج الزاوية ، متطابق الضلعين	(د) منفرج الزاوية ، متطابق الأضلاع

(٨)	قيمة $\angle$ س في الشكل				
					
(٩)	مساحة الشكل المركب التالي =				
					
(١٠)	قياس الزاوية س في الشكل الرباعي المقابل				
					
(١١)	قياس الزاوية في مضلع سداسي منتظم ؟				
(١٢)	قيمة $\angle$ س في الشكل المقابل :				
					
(١٣)	مساحة دائرة نصف قطرها ٥ سم ؟				
(١٤)	محيط دائرة في الشكل الآتي ؟ ($\frac{22}{7} \approx \pi$)				
					
(١٥)	مساحة مثلث طول قاعدته ٦ سم و ارتفاعه ٤ سم				
					
(١٦)	قانون مساحة الدائرة				
(١٧)	إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غدًا هو ٦٠٪ فإن احتمال عدم تساقطها (المتمة) =				

(١٨)	عدد النواتج باستعمال مبدأ العد الأساسي عند اختيار حذاء إذا توافر ٤ ألوان و ٣ مقاسات مختلفة	(أ)	١٦	(ب)	٩	(ج)	٧	(د)	١٢
(١٩)	شكل رباعي جميع زواياه قائمة واضلاعه جميعها متطابقة	(أ)	شبه المنحرف	(ب)	متوازي الاضلاع	(ج)	المستطيل	(د)	المربع
(٢٠)	يريد أحمد تصغير صورة بعدها ٤ سم × ٥ سم ، بحيث تناسب موقعا في مجلة عرضه ٢ سم فما طول الصورة المصغرة ؟	(أ)	٣ سم	(ب)	٣,٥ سم	(ج)	١,٥ سم	(د)	٢,٥ سم
(٢١)	أي الأشكال التالية له قاعدة واحدة	(أ)	الكرة	(ب)	الأسطوانة	(ج)	المنشور	(د)	الهرم



السؤال الثاني : ضع اشارة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة الخاطئة :

١.	الهرم شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة واحدة	✓
٢.	عدد النواتج عند اختيار حذاء إذا توافر ٤ ألوان و ٣ مقاسات مختلفة هو ١٠ نواتج	×
٣.	الزاوية القائمة قياسها أقل من ٩٠° .	×
٤.	الشكل الرباعي : هو شكل مغلق يتكون من أربعة أضلاع وأربع زوايا .	✓
٥.	للمعين أربعة أضلاع متطابقة	✓
٦.	قياس الزاوية في المثلث متطابق الأضلاع يساوي ٧٠°	×
٧.	الزاويتان المتتامتان مجموع قياسهما ٩٠°	✓
٨.	التبليط هو تكرار أشكال دون تداخل أو فراغات	✓
٩.	مجموع قياس زوايا الشكل الرباعي ٣٦٠°	✓
١٠.	قياس زاوية قطاع دائري يمثل ٢٥٪ من الدائرة تساوي ٩٠°	✓
١١.	المربع شكل رباعي جميع زواياه قائمة واضلاعه جميعها متطابقة	✓
١٢.	مجموع قياس زوايا المثلث ١٨٠°	✓
١٣.	محيط الدائرة هو المسافة بين نقطتين على الدائرة مرورا بالمركز	×
١٤.	يمكن أن يكون في مثلث زاويتان منفرجتان	×
١٥.	إذا تشابه شكلان فإن زواياهما المتناظرة متطابقة وأضلاعهما المتناظرة متناسبة	✓
١٦.	مجموع احتمال الحادثة وتمامتها يساوي ٩٠٪	×

انتهت الأسئلة أرجو لكم التوفيق والنجاح



مكتب التعليم متوسطة		التاريخ : ١٤٤٧ / / الصف : أول متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول)	
المصحح	التوقيع	الدرجة	الدرجة
المراجع	التوقيع	رقما	كتابة

اسم الطالب :

رقم الجلوس :

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة مما يلي:

١) وضع في كيس ٧ كرات زرقاء و ٥ سوداء و ١٢ حمراء و ٦ برتقالية فما احتمال سحب كرة سوداء عشوائيا في أبسط صورة

أ) $\frac{2}{5}$

ب) $\frac{1}{3}$

ج) $\frac{1}{5}$

د) $\frac{1}{6}$

٢) عدد النواتج عند اختيار عدد من الأعداد من ١ إلى ٢٠ ، واختيار لون من ٧ ألوان متوافرة.

أ) ٨٠

ب) ١٢٠

ج) ٧٠

د) ١٤٠

٣) إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غداً هو ٦٣٪ فإن احتمال عدم تساقطها (المتممة)

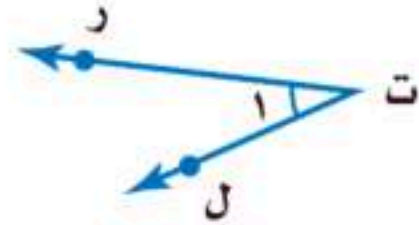
أ) ٢٧٪

ب) ٤٧٪

ج) ٣٧٪

د) ١٧٪

٤) أي مما يأتي لا يعدّ من أسماء الزاوية في الشكل المجاور ؟



أ) $\angle \text{ل ت ر}$

ب) $\angle \text{ل ر ت}$

ج) $\angle \text{ت ر ل}$

د) $\angle \text{ر ت ل}$

٥) شكل رباعي جميع زواياه قائمة واضلاعه جميعها متطابقة

أ) شبه المنحرف

ب) المربع

ج) متوازي الاضلاع

د) المستطيل

٦) قياس الزاوية في مضلع سداسي منتظم ؟

أ) ١٠٨°

ب) ١٢٠°

ج) ١١٠°

د) ٩٠°

٧) يريد أحمد تصغير صورة بعدها ٥ سم x ٤ سم ، بحيث تناسب موقعا في مجلة عرضه ٢ سم فما طول الصورة المصغرة؟

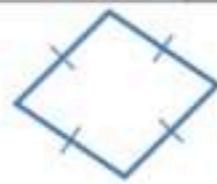
أ) ٢,٥ سم

ب) ٣ سم

ج) ٤ سم

د) ٣,٥ سم

٨) صنف الشكل الرباعي المجاور بأفضل اسم يصفه ؟



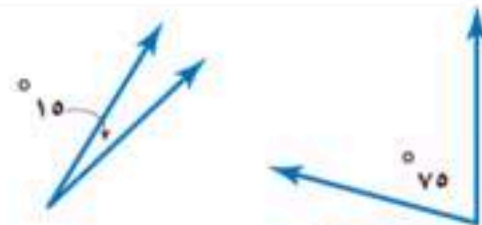
أ) معين

ب) مستطيل

ج) متوازي اضلاع

د) شبه منحرف

٩) حدد نوع الزوايا في الشكل المجاور



أ) متكاملتان

ب) متتامتان

ج) مستقيمة

د) منفرجة

١٠) صنف المثلث المجاور بحسب زواياه وأضلاعه :



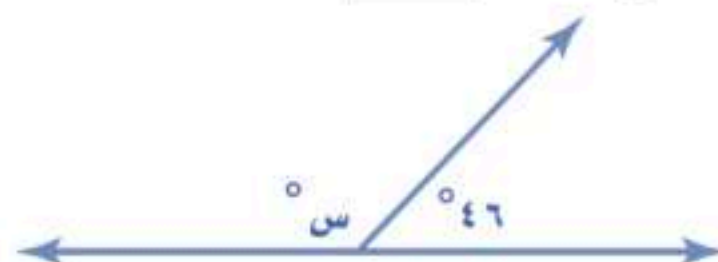
أ) قائم الزاوية
متطابق الأضلاع

ب) حاد الزوايا
متطابق الأضلاع

ج) منفرج الزاوية
متطابق الضلعين

د) منفرج الزاوية
مختلف الأضلاع

١١) قياس $\angle \text{س}$ في الشكل المجاور



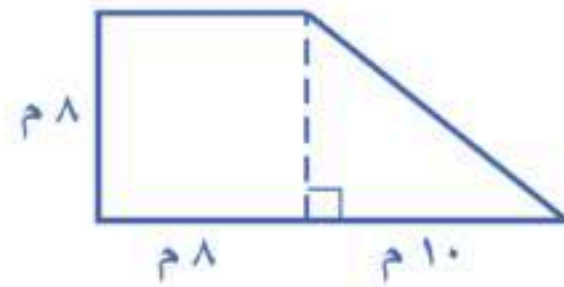
أ) ١٢٤°

ب) ١٤٤°

ج) ١٣٤°

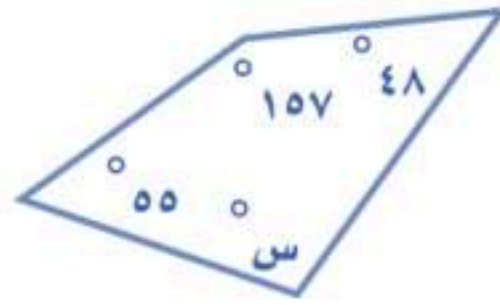
د) ١١٤°

(١٢) أوجد مساحة الشكل المركب



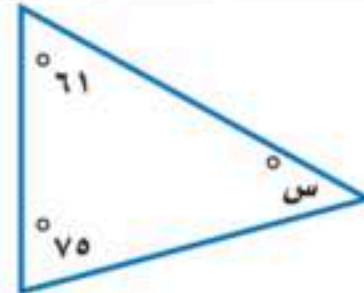
(أ)	٩٤ م ^٢	(ب)	١٢٤ م ^٢	(ج)	١٠٤ م ^٢	(د)	١١٦ م ^٢
-----	-------------------	-----	--------------------	-----	--------------------	-----	--------------------

(١٣) قياس $\angle$ س في الشكل الرباعي



(أ)	١١٠°	(ب)	١٠٥°	(ج)	٩٥°	(د)	١٠٠°
-----	------	-----	------	-----	-----	-----	------

(١٤) قيمة $\angle$ س في الشكل المجاور



(أ)	٣٦°	(ب)	٤٠°	(ج)	٤٨°	(د)	٤٤°
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

(١٥) أوجد مساحة مثلث طول قاعدته ٦ سم وارتفاعه ٤ سم

(أ)	٢٤ سم ^٢	(ب)	١٥ سم ^٢	(ج)	١٢ سم ^٢	(د)	١٨ سم ^٢
-----	--------------------	-----	--------------------	-----	--------------------	-----	--------------------

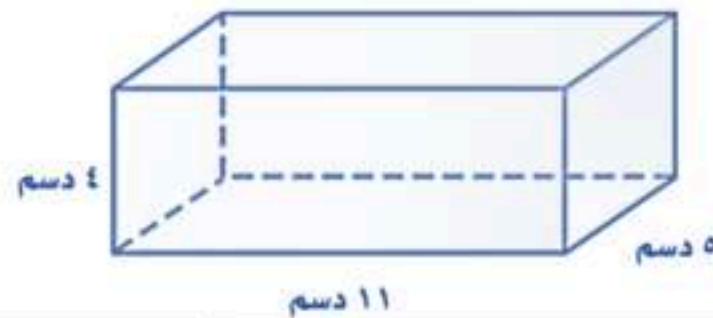
(١٦) أوجد محيط دائرة قطرها ١٤ م (ط ≈ 3.14)

(أ)	٦٠ م	(ب)	٥٤ م	(ج)	٤٤ م	(د)	٥٠ م
-----	------	-----	------	-----	------	-----	------

(١٧) مساحة دائرة نصف قطرها ٧ سم ؟

(أ)	٩ ط سم ^٢	(ب)	٤٩ ط سم ^٢	(ج)	٢٥ ط سم ^٢	(د)	١٦ ط سم ^٢
-----	---------------------	-----	----------------------	-----	----------------------	-----	----------------------

(١٨) أوجد حجم المنشور بالشكل المجاور



(أ)	٢١٠ دسم ^٣	(ب)	٢٢٠ دسم ^٣	(ج)	٢٠٠ دسم ^٣	(د)	١٨٠ دسم ^٣
-----	----------------------	-----	----------------------	-----	----------------------	-----	----------------------

(١٩) شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة واحدة عبارة عن مضلع

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

(٢٠) أوجد مساحة شبه منحرف له قاعدتين ١٠ سم و ٥ سم وارتفاع ٤ سم

(أ)	٣٠ سم ^٢	(ب)	٢٠ سم ^٢	(ج)	٢٥ سم ^٢	(د)	٣٥ سم ^٢
-----	--------------------	-----	--------------------	-----	--------------------	-----	--------------------

٢٠ درجة

السؤال الثاني : ضع اشارة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة الخاطئة

١.	عدد النواتج عند اختيار حذاء إذا توافر ٤ ألوان و ٣ مقاسات مختلفة ٧ نواتج
٢.	الزاويتان المتتامتان مجموع قياسهما ٩٠°
٣.	مجموع احتمال الحادثة ومتممها يساوي ٩٠٪
٤.	يمكن التبليط بمثلثات متطابقة الأضلاع.
٥.	مجموع قياس زوايا الشكل الرباعي ١٨٠°
٦.	للمعين أربعة أضلاع متطابقة
٧.	قياس زاوية قطاع دائري يمثل ٢٥٪ من الدائرة تساوي ١٨٠°
٨.	الشكل المنتظم هو شكل جميع زواياه متطابقة و جميع أضلاعه متطابقة.
٩.	يمكن أن يكون في مثلث زاويتان منفرجتان
١٠.	إذا تشابه شكلان فإن أضلاعهما المتناظرة متناسبة

انتهت الاسئلة

نموذج الإجابة

(١) وضع في كيس ٧ كرات زرقاء و ٥ سوداء و ١٢ حمراء و ٦ برتقالية فما احتمال سحب كرة سوداء عشوائيا في أبسط صورة

(أ)	$\frac{2}{5}$	(ب)	$\frac{1}{3}$	(ج)	$\frac{1}{5}$	(د)	$\frac{1}{6}$
-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------

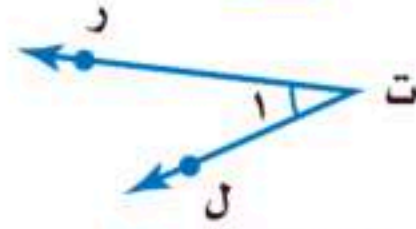
(٢) عدد النواتج عند اختيار عدد من الأعداد من ١ إلى ٢٠ ، واختيار لون من ٧ ألوان متوافرة.

(أ)	٨٠	(ب)	١٢٠	(ج)	٧٠	(د)	١٤٠
-----	----	-----	-----	-----	----	-----	-----

(٣) إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غداً هو ٦٣٪ فإن احتمال عدم تساقطها (المتمة)

(أ)	٢٧٪	(ب)	٤٧٪	(ج)	٣٧٪	(د)	١٧٪
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

(٤) أي مما يأتي لا يعد من أسماء الزاوية في الشكل المجاور ؟



(أ)	$\angle$ ل ت ر	(ب)	$\angle$ ١	(ج)	$\angle$ ت ر ل	(د)	$\angle$ ر ت ل
-----	----------------	-----	------------	-----	----------------	-----	----------------

(٥) شكل رباعي جميع زواياه قائمة واضلاعه جميعها متطابقة

(أ)	شبه المنحرف	(ب)	المربع	(ج)	متوازي الاضلاع	(د)	المستطيل
-----	-------------	-----	--------	-----	----------------	-----	----------

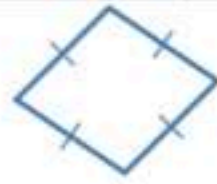
(٦) قياس الزاوية في مضلع سداسي منتظم ؟

(أ)	١٠٨°	(ب)	١٢٠°	(ج)	١١٠°	(د)	٩٠°
-----	------	-----	------	-----	------	-----	-----

(٧) يريد أحمد تصغير صورة بعدها ٥ سم x ٤ سم ، بحيث تناسب موقعا في مجلة عرضه ٢ سم فما طول الصورة المصغرة؟

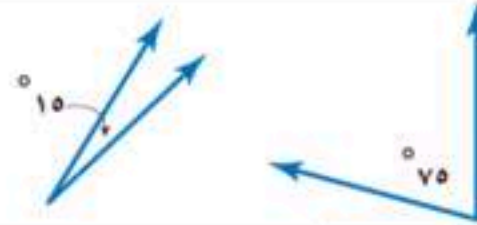
(أ)	٢,٥ سم	(ب)	٣ سم	(ج)	٤ سم	(د)	٣,٥ سم
-----	--------	-----	------	-----	------	-----	--------

(٨) صنف الشكل الرباعي المجاور بأفضل اسم يصفه ؟



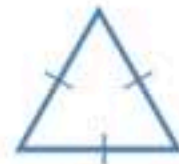
(أ)	معين	(ب)	مستطيل	(ج)	متوازي اضلاع	(د)	شبه منحرف
-----	------	-----	--------	-----	--------------	-----	-----------

(٩) حدد نوع الزوايا في الشكل المجاور



(أ)	متكاملتان	(ب)	متتامتان	(ج)	مستقيمة	(د)	منفرجة
-----	-----------	-----	----------	-----	---------	-----	--------

(١٠) صنف المثلث المجاور بحسب زواياه و اضلاعه :



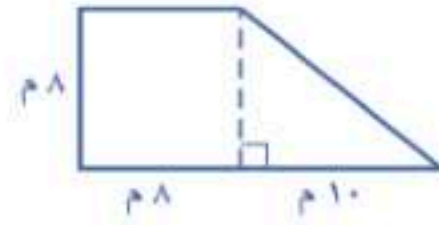
(أ)	قائم الزاوية متطابق الاضلاع	(ب)	حاد الزوايا متطابق الاضلاع	(ج)	منفرج الزاوية متطابق الضلعين	(د)	منفرج الزاوية مختلف الاضلاع
-----	--------------------------------	-----	-------------------------------	-----	---------------------------------	-----	--------------------------------

(١١) قياس $\angle$ س في الشكل المجاور



(أ)	١٢٤°	(ب)	١٤٤°	(ج)	١٣٤°	(د)	١١٤°
-----	------	-----	------	-----	------	-----	------

(١٢) أوجد مساحة الشكل المركب



١١٦ م^٢

(د)

١٠٤ م^٢

(ج)

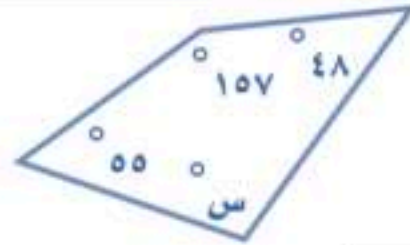
١٢٤ م^٢

(ب)

٩٤ م^٢

(أ)

(١٣) قياس $\angle$ س في الشكل الرباعي



١٠٠°

(د)

٩٥°

(ج)

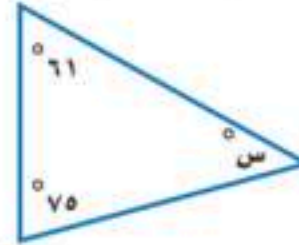
١٠٥°

(ب)

١١٠°

(أ)

(١٤) قيمة $\angle$ س في الشكل المجاور



٤٤°

(د)

٤٨°

(ج)

٤٠°

(ب)

٣٦°

(أ)

(١٥) أوجد مساحة مثلث طول قاعدته ٦ سم وارتفاعه ٤ سم

١٨ سم^٢

(د)

١٢ سم^٢

(ج)

١٥ سم^٢

(ب)

٢٤ سم^٢

(أ)

(١٦) أوجد محيط دائرة قطرها ١٤ م (ط ≈ 3.14)

٥٠ م

(د)

٤٤ م

(ج)

٥٤ م

(ب)

٦٠ م

(أ)

(١٧) مساحة دائرة نصف قطرها ٧ سم ؟

١٦ ط سم^٢

(د)

٢٥ ط سم^٢

(ج)

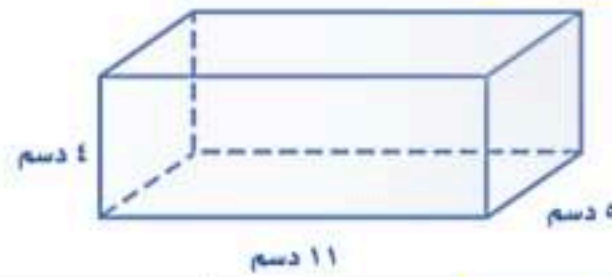
٤٩ ط سم^٢

(ب)

٩ ط سم^٢

(أ)

(١٨) أوجد حجم المنشور بالشكل المجاور



١٨٠ دسم^٣

(د)

٢٠٠ دسم^٣

(ج)

٢٢٠ دسم^٣

(ب)

٢١٠ دسم^٣

(أ)

(١٩) شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة واحدة عبارة عن مضلع

الكرة

(د)

المخروط

(ج)

الأسطوانة

(ب)

الهرم

(أ)

(٢٠) أوجد مساحة شبه منحرف له قاعدتين ١٠ سم و ٥ سم وارتفاع ٤ سم

٣٥ سم^٢

(د)

٢٥ سم^٢

(ج)

٢٠ سم^٢

(ب)

٣٠ سم^٢

(أ)

٢٠ درجة

السؤال الثاني : ضع إشارة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة الخاطئة

١.	عدد النواتج عند اختيار حذاء إذا توافر ٤ ألوان و ٣ مقاسات مختلفة ٧ نواتج	x
٢.	الزاويتان المتتامتان مجموع قياسهما ٩٠°	✓
٣.	مجموع احتمال الحادثة وتمامتها يساوي ٩٠٪	x
٤.	يمكن التبليط بمثلثات متطابقة الأضلاع.	✓
٥.	مجموع قياس زوايا الشكل الرباعي ١٨٠°	x
٦.	للمعين أربعة أضلاع متطابقة	✓
٧.	قياس زاوية قطاع دائري يمثل ٢٥٪ من الدائرة تساوي ١٨٠°	x
٨.	الشكل المنتظم هو شكل جميع زواياه متطابقة وجميع أضلاعه متطابقة.	✓
٩.	يمكن أن يكون في مثلث زاويتان منفرجتان	x
١٠.	إذا تشابه شكلان فإن أضلاعهما المتناظرة متناسبة	✓

انتهت الاسئلة

موقع منهجي
mnhaji.com

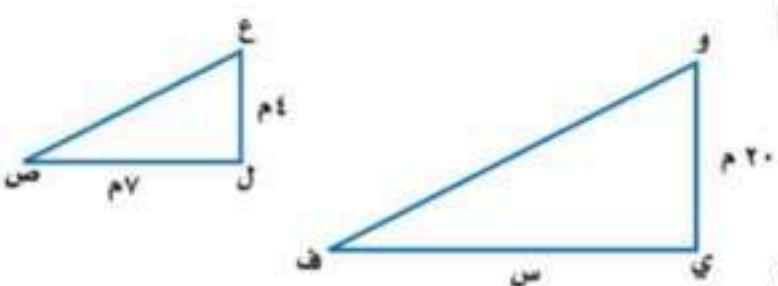
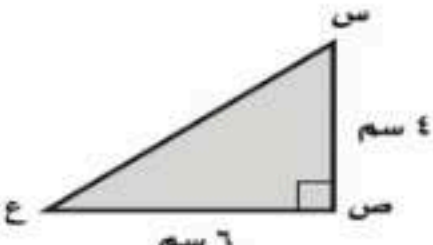
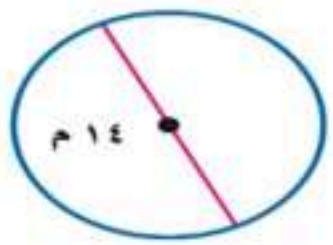
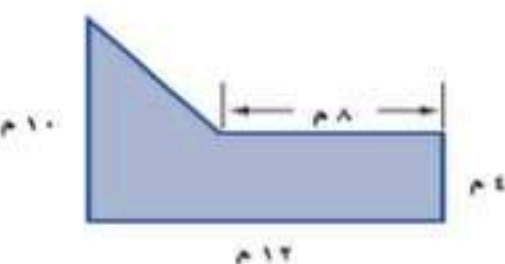


المادة : رياضيات	مكتب التعليم بمحافظة
الصف : الأول المتوسط	مدرسة متوسطة
الزمن : ساعتان	أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ
عدد الأسئلة : ٣	اسم الطالب : رقم الجلوس:
التاريخ :	

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	 هي كل ما يمكن أن ينتج عن تجربة ما .			
	Ⓐ الاحتمال	Ⓑ النواتج	Ⓒ الحادثة	Ⓓ فضاء العينة
٢	الحدث الذي احتماله يساوي صفر يسمى حدث			
	Ⓐ مؤكد	Ⓑ أقل احتمالاً	Ⓒ أكثر احتمالاً	Ⓓ مستحيل
٣	احتمال الحصول على عدد زوجي عند رمي مكعب أرقام مرة واحدة يساوي			
	Ⓐ ٢٥%	Ⓑ ٥٠%	Ⓒ ٦٦,٦%	Ⓓ ٣٣,٣%
٤	إذا كان احتمال تساقط الامطار يوم غد هو ٣٥% ، فإن احتمال عدم تساقطها يساوي			
	Ⓐ ٦٥%	Ⓑ ١٥%	Ⓒ ٣٥%	Ⓓ ٥٥%
٥	عدد النواتج الممكنة لرمي مكعب أرقام وقطعتي نقود هو			
	Ⓐ ٦	Ⓑ ٤	Ⓒ ١٠	Ⓓ ٢٤
٦	نوع الزاوية التي قياسها ٩٠° هي			
	Ⓐ قائمة	Ⓑ حادة	Ⓒ مستقيمة	Ⓓ منفرجة
٧	قياس زاوية قطاع دائري يمثل ٢٠% من الدائرة هي			
	Ⓐ ٢٠°	Ⓑ ١٤٤°	Ⓒ ٧٢°	Ⓓ ٢٨٨°
٨	تكون الزاويتين متكاملتان إذا كان مجموع قياسهما يساوي			
	Ⓐ ١٨٠°	Ⓑ ٩٠°	Ⓒ ٣٦٠°	Ⓓ ٦٠°
٩	يصنف المثلث الذي جميع زواياه حادة بأنه مثلث			
	Ⓐ قائم الزاوية	Ⓑ منفرج الزاوية	Ⓒ حاد الزوايا	Ⓓ مختلف الأضلاع
١٠	الأعداد الثلاثة الآتية في النمط : ٧١ ، ٦٤ ، ٥٧ ، ٥٠ ، ... ، ... هي			
	Ⓐ ٥٧ ، ٦٤ ، ٧١	Ⓑ ٥٠ ، ٥٧ ، ٦٤	Ⓒ ٢٩ ، ٣٦ ، ٤٣	Ⓓ ١٤ ، ٢٩ ، ٤٣

١١	في الشكل المجاور قـ س تساوي			
		٩٠ (أ)	١٨٠ (ب)	٤٥ (ج)
١٢	في الشكل المجاور : قيمة س تساوي			
		٢٠ (أ)	٣٥ (ب)	٤٤ (ج)
١٣	قياس الزاوية الداخلية للمضلع الخماسي المنتظم تساوي			
	٩٠ (أ)	١٢٠ (ج)	١٠٨ (ب)	٥٤٠ (د)
١٤	المضلع المنتظم الذي يمكن أن يشكل نموذج تبليط هو			
	المربع (أ)	الثماني (ب)	العشاري (ج)	الخماسي (د)
١٥	مساحة المثلث س ص ع في الشكل المجاور تساوي			
		٢٤ سم ^٢ (أ)	١٢ سم ^٢ (ب)	٦ سم ^٢ (ج)
١٦	محيط الدائرة في الشكل المجاور يساوي علماً بأن (ط $\approx \frac{22}{7}$)			
		١٤ م (أ)	٣٦ م (ب)	٤٤ م (ج)
١٧	رسم عبدالمجيد دائرة نصف قطرها ٧ سم ، ودائرة أخرى نصف قطرها ١٠ سم . ما الفرق التقريبي بين مساحتي الدائرتين ؟			
	٢٨ سم ^٢ (أ)	٤٠ سم ^٢ (ب)	١٦٠ سم ^٢ (ج)	٢٥٤ سم ^٢ (د)
١٨	في الشكل المجاور : مساحة الشكل المركب تساوي			
		١٢ م ^٢ (أ)	٦٠ م ^٢ (ب)	٤٨ م ^٢ (ج)
١٩	 لا يوجد لها أوجه أو قواعد أو أحرف أو رؤوس .			
	المخروط (أ)	المنشور (ب)	الكرة (ج)	الهرم (د)

٢٠	صندوق معدني طوله ١١ سم ، وعرضه ٥ سم ، وارتفاعه ٦ سم . ما حجمه ؟			
	Ⓐ ٢٢ سم ^٣	Ⓑ ٢١٠ سم ^٣	Ⓒ ١٢١ سم ^٣	Ⓓ ٣٣٠ سم ^٣
٢١	حجم اسطوانة نصف قطرها ١٠ سم وارتفاعها ٥ سم يساوي			
	Ⓐ ٢٥ ط سم ^٣	Ⓑ ٥٠٠ ط سم ^٣	Ⓒ ١٠٠ ط سم ^٣	Ⓓ ٥٠ ط سم ^٣
٢٢	الزاويتان د ، ه متتامتان . إذا كان ق د يساوي ٣٥° ، فإن ق د ه يساوي			
	Ⓐ ٣٥°	Ⓑ ٩٠°	Ⓒ ٥٥°	Ⓓ ١٣٥°
٢٣	إذا كانت الزوايا المتناظرة في شكلي شبه منحرف متطابقة ، والأضلاع المتناظرة متناسبة فأنهما			
	Ⓐ منتظمان	Ⓑ متماثلان	Ⓒ متشابهان	Ⓓ متطابقان
٢٤	مساحة شبه منحرف طولاً قاعدتيه ١٣ م ، ١٥ م ، وارتفاعه ٧ م تساوي			
	Ⓐ ٢٨ م ^٢	Ⓑ ١٩٦ م ^٢	Ⓒ ٩٨ م ^٢	Ⓓ ٣٥ م ^٢
٢٥	 شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان ومتطابقان .			
	Ⓐ المربع	Ⓑ المعين	Ⓒ متوازي الأضلاع	Ⓓ شبه المنحرف
٢٦	أي الأشكال الرباعية الآتية ليس فيه أضلاع متقابلة ومتطابقة ؟			
	Ⓐ المربع	Ⓑ المستطيل	Ⓒ شبه المنحرف	Ⓓ المعين
٢٧	في الشكل الرباعي پ ب ج د ، إذا كان ق د = ٨٧° و ق د ج = ١٣٥° و ق د د = ٢٢° فإن ق د ب =			
	Ⓐ ١١٦°	Ⓑ ٨٧°	Ⓒ ١٣٥°	Ⓓ ٢٢°
٢٨	ما اسم الشكل المجاور ؟			
	Ⓐ هرم ثلاثي	Ⓑ هرم رباعي	Ⓒ متوازي المستطيلات	Ⓓ منشور ثلاثي

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي:

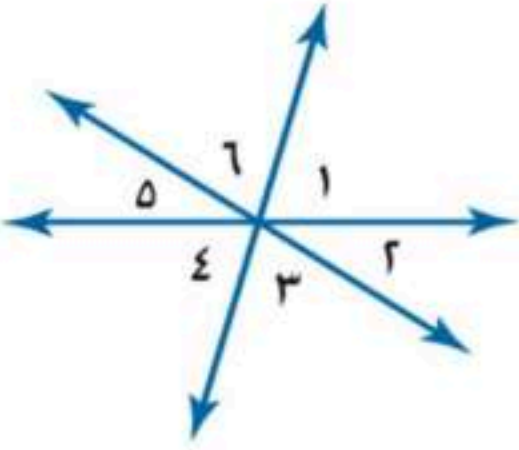
٥	
	١) المحيط هو المسافة حول الدائرة .
	٢) الدرجة وحدة لقياس الطول .
	٣) يتكون المضلع من ثلاث قطع مستقيمة أو أكثر .
	٤) المنشور ليس له رؤوس أو أحرف.
	٥) تكون الزاويتان متتامتان إذا كان مجموع قياسيهما ٩٠°.
	٦) نصف القطر هو المسافة بين نقطتين على الدائرة مروراً بالمركز .
	٧) الزاويتان المتساويتان في القياس تكونان متطابقتين.
	٨) يصنف المثلث الذي لا يوجد فيه أضلاع متطابقة مثلث متطابق الضلعين.

	٩) الحادثة هي ناتج واحد أو مجموعة نواتج .
	١٠) الأسطوانة لها قاعدة واحدة فقط .

٧	
---	--

السؤال الثالث : أجب عما يأتي :

أ) باستعمال الشكل المجاور : صنف كل زوج من الزوايا إلى (متجاورتين - متقابلتين بالرأس - غير ذلك) فيما يأتي :

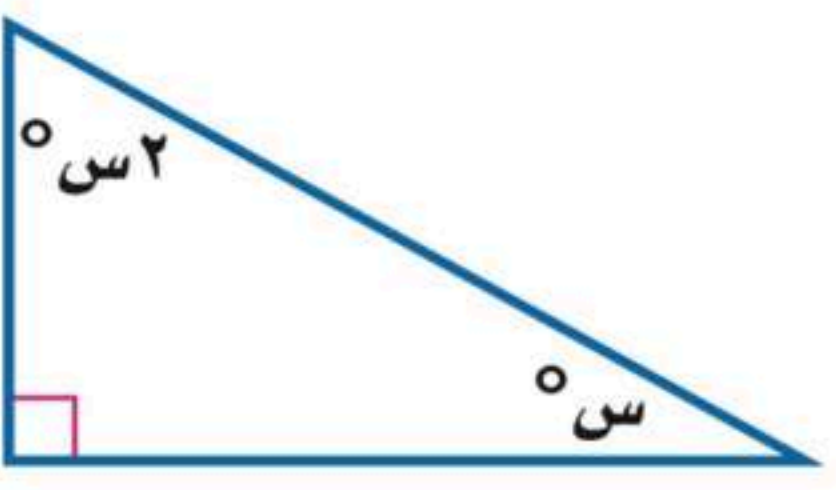


(١) $\angle ٤$ و $\angle ٦$

(٢) $\angle ٥$ و $\angle ٢$

(٣) $\angle ٣$ و $\angle ٤$

ب) في الشكل المجاور : أوجد قيمة س .



ج) احسب مساحة الدائرة الذي نصف قطرها ١٠ سم . (علماً بأن $\pi \approx ٣,١٤$)

المادة : رياضيات	مكتب التعليم بمحافظة
الصف : الأول المتوسط	مدرسة متوسطة
الزمن : ساعتان	أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ
عدد الأسئلة : ٣	
التاريخ :	

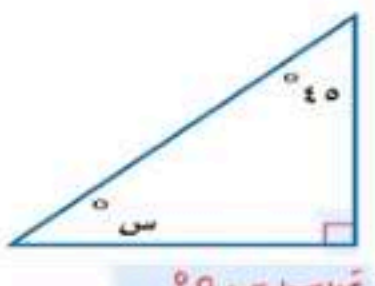
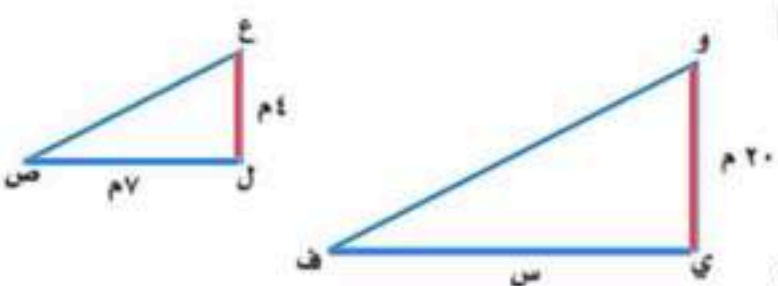
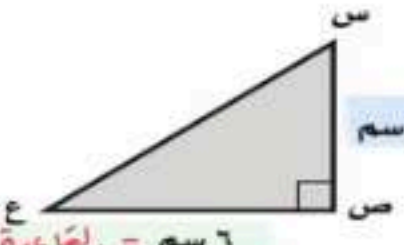
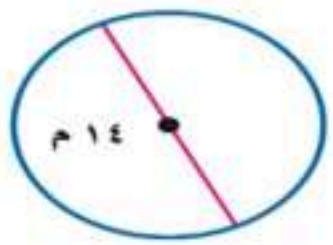
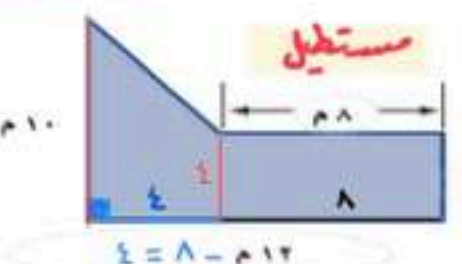
اسم الطالب :	اسم المصحح :
اسم المراجع :	

نموذج الإجابة

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

١	 هي كل ما يمكن أن ينتج عن تجربة ما .	Ⓐ الاحتمال	Ⓑ النواتج	Ⓒ الحادثة	Ⓓ فضاء العينة
٢	الحدث الذي احتماله يساوي صفر يسمى حدث	Ⓐ مؤكد	Ⓑ أقل احتمالاً	Ⓒ أكثر احتمالاً	Ⓓ مستحيل
٣	احتمال الحصول على عدد زوجي عند رمي مكعب أرقام مرة واحدة يساوي	Ⓐ ٢٥%	Ⓑ ٥٠%	Ⓒ ٦٦,٦%	Ⓓ ٣٣,٣%
٤	إذا كان احتمال تساقط الامطار يوم غد هو ٣٥% ، فإن احتمال عدم تساقطها يساوي	Ⓐ ٦٥%	Ⓑ ١٥%	Ⓒ ٣٥%	Ⓓ ٥٥%
٥	عدد النواتج الممكنة لرمي مكعب أرقام وقطعتي نقود هو	Ⓐ ٦	Ⓑ ٤	Ⓒ ١٠	Ⓓ ٢٤
٦	نوع الزاوية التي قياسها ٩٠° هي	Ⓐ قائمة	Ⓑ حادة	Ⓒ مستقيمة	Ⓓ منفرجة
٧	قياس زاوية قطاع دائري يمثل ٢٠% من الدائرة هي	Ⓐ ٢٠°	Ⓑ ١٤٤°	Ⓒ ٧٢°	Ⓓ ٢٨٨°
٨	تكون الزاويتين متكاملتان إذا كان مجموع قياسهما يساوي	Ⓐ ١٨٠°	Ⓑ ٩٠°	Ⓒ ٣٦٠°	Ⓓ ٦٠°
٩	يصنف المثلث الذي جميع زواياه حادة بأنه مثلث	Ⓐ قائم الزاوية	Ⓑ منفرج الزاوية	Ⓒ حاد الزوايا	Ⓓ مختلف الأضلاع
١٠	الأعداد الثلاثة الآتية في النمط : ٧١ ، ٦٤ ، ٥٧ ، ٥٠ ، ٤٣ ، ٣٦ ، ٢٩ هي	Ⓐ ٥٧ ، ٦٤ ، ٧١	Ⓑ ٥٠ ، ٥٧ ، ٦٤	Ⓒ ٢٩ ، ٣٦ ، ٤٣	Ⓓ ١٤ ، ٢٩ ، ٤٣

اقلب الورقة

١١	في الشكل المجاور قـ س تساوي مجموع قياس زوايا المثلث = 180° $180^\circ = 90^\circ + 45^\circ + \text{س}$ $180^\circ = 135^\circ + \text{س}$ $45^\circ = \text{س}$ 	٩٠ (پ) ١٨٠ (ب) ٤٥ (ج) ١٣٥ (د)
١٢	في الشكل المجاور : قيمة س تساوي نسب على هيئة تناسب : $\frac{\text{وي}}{\text{ل ع}} = \frac{\text{ليف}}{\text{ل ص}}$ $\frac{4}{2} = \frac{3}{\text{س}}$ $\text{س} = \frac{3 \times 2}{4} = \frac{6}{4} = 1.5$ 	٢٠ (پ) ٣٥ (ب) ٤ (ج) ٧ (د)
١٣	قياس الزاوية الداخلية للمضلع الخماسي المنتظم تساوي تم توضيح الحل في الفوزج لاسبوع	٥٤٠ (پ) ١٠٨ (ب) ١٢٠ (ج) ٩٠ (د)
١٤	المضلع المنتظم الذي يمكن أن يشكل نموذج تبليط هو المربع يغطي منطقة التبليط دون تداخل أو فراغات.	المربع (پ) الثماني (ب) العشاري (ج) الخماسي (د)
١٥	مساحة المثلث س ص ع في الشكل المجاور تساوي المثلث س ص ع : $\frac{1}{2} \times 6 \times 4 = 12$ سم^٢ 	٢٤ سم^٢ (پ) ١٢ سم^٢ (ب) ٦ سم^٢ (ج) ١٠ سم^٢ (د)
١٦	محيط الدائرة في الشكل المجاور يساوي محيط الدائرة = $2\pi r$ ، علماً بأن (ط $\approx \frac{22}{7}$) $2 \times \frac{22}{7} \times 7 = 44$ 	١٤ (پ) ٣٦ (ب) ٤٤ (ج) ٨ (د)
١٧	رسم عبدالمجيد دائرة نصف قطرها ٧ سم ، ودائرة أخرى نصف قطرها ١٠ سم . ما الفرق التقريبي بين مساحتي الدائرتين ؟ مساحة الدائرة = πr^2 $\pi \times 10^2 - \pi \times 7^2 = 100\pi - 49\pi = 51\pi \approx 160$ سم^٢	٢٨ سم^٢ (پ) ٤٠ سم^٢ (ب) ١٦٠ سم^٢ (ج) ٢٥٤ سم^٢ (د)
١٨	في الشكل المجاور : مساحة الشكل المركب تساوي الشكل المركب : $12 \times 8 + \frac{1}{2} \times 4 \times 8 = 96 + 16 = 112$ سم^٢ 	١٢ (پ) ٦٠ (ب) ٤٨ (ج) ٣٢ (د)
١٩	 لا يوجد لها أوجه أو قواعد أو أحرف أو رؤوس .	المخروط (پ) المنشور (ب) الكرة (ج) الهرم (د)

حجم المنشور الرباعي = $6 \times 5 \times 11 = 330$ سم³
 $6 \times 55 = 330$

٢٠	صندوق معدني طوله ١١ سم ، وعرضه ٥ سم ، وارتفاعه ٦ سم . ما حجمه ؟	صندوق معدني طوله ١١ سم ، وعرضه ٥ سم ، وارتفاعه ٦ سم . ما حجمه ؟	صندوق معدني طوله ١١ سم ، وعرضه ٥ سم ، وارتفاعه ٦ سم . ما حجمه ؟	صندوق معدني طوله ١١ سم ، وعرضه ٥ سم ، وارتفاعه ٦ سم . ما حجمه ؟
٢١	حجم اسطوانة نصف قطرها ١٠ سم وارتفاعها ٥ سم يساوي	حجم اسطوانة نصف قطرها ١٠ سم وارتفاعها ٥ سم يساوي	حجم اسطوانة نصف قطرها ١٠ سم وارتفاعها ٥ سم يساوي	حجم اسطوانة نصف قطرها ١٠ سم وارتفاعها ٥ سم يساوي
٢٢	الزاويتان د ، ه متتامتان . إذا كان ق د يساوي ٣٥° ، فإن ق ه يساوي	الزاويتان د ، ه متتامتان . إذا كان ق د يساوي ٣٥° ، فإن ق ه يساوي	الزاويتان د ، ه متتامتان . إذا كان ق د يساوي ٣٥° ، فإن ق ه يساوي	الزاويتان د ، ه متتامتان . إذا كان ق د يساوي ٣٥° ، فإن ق ه يساوي
٢٣	إذا كانت الزوايا المتناظرة في شكلي شبه منحرف متطابقة ، والأضلاع المتناظرة متناسبة فأنهما	إذا كانت الزوايا المتناظرة في شكلي شبه منحرف متطابقة ، والأضلاع المتناظرة متناسبة فأنهما	إذا كانت الزوايا المتناظرة في شكلي شبه منحرف متطابقة ، والأضلاع المتناظرة متناسبة فأنهما	إذا كانت الزوايا المتناظرة في شكلي شبه منحرف متطابقة ، والأضلاع المتناظرة متناسبة فأنهما
٢٤	مساحة شبه منحرف طولاً قاعدتيه ١٣ م ، ١٥ م ، وارتفاعه ٧ م تساوي	مساحة شبه منحرف طولاً قاعدتيه ١٣ م ، ١٥ م ، وارتفاعه ٧ م تساوي	مساحة شبه منحرف طولاً قاعدتيه ١٣ م ، ١٥ م ، وارتفاعه ٧ م تساوي	مساحة شبه منحرف طولاً قاعدتيه ١٣ م ، ١٥ م ، وارتفاعه ٧ م تساوي
٢٥	 شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان ومتطابقان .	 شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان ومتطابقان .	 شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان ومتطابقان .	 شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان ومتطابقان .
٢٦	أي الأشكال الرباعية الآتية ليس فيه أضلاع متقابلة ومتطابقة ؟	أي الأشكال الرباعية الآتية ليس فيه أضلاع متقابلة ومتطابقة ؟	أي الأشكال الرباعية الآتية ليس فيه أضلاع متقابلة ومتطابقة ؟	أي الأشكال الرباعية الآتية ليس فيه أضلاع متقابلة ومتطابقة ؟
٢٧	في الشكل الرباعي پ ب ج د ، إذا كان ق د = ٨٧° وق ج = ١٣٥° وق د = ٢٢° فإن ق ب = ٢٤٤ - ٢٦٠ = ١١٦°	في الشكل الرباعي پ ب ج د ، إذا كان ق د = ٨٧° وق ج = ١٣٥° وق د = ٢٢° فإن ق ب = ٢٤٤ - ٢٦٠ = ١١٦°	في الشكل الرباعي پ ب ج د ، إذا كان ق د = ٨٧° وق ج = ١٣٥° وق د = ٢٢° فإن ق ب = ٢٤٤ - ٢٦٠ = ١١٦°	في الشكل الرباعي پ ب ج د ، إذا كان ق د = ٨٧° وق ج = ١٣٥° وق د = ٢٢° فإن ق ب = ٢٤٤ - ٢٦٠ = ١١٦°
٢٨	ما اسم الشكل المجاور ؟	ما اسم الشكل المجاور ؟	ما اسم الشكل المجاور ؟	ما اسم الشكل المجاور ؟

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي:

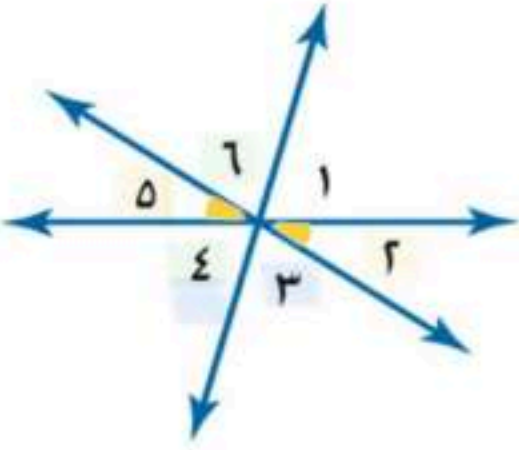
٥	
✓	(١) المحيط هو المسافة حول الدائرة .
X	(٢) الدرجة وحدة لقياس الطول . الزاوية
✓	(٣) يتكون المضلع من ثلاث قطع مستقيمة أو أكثر .
X	(٤) المنشور ليس له رؤوس أو أحرف . المنشور له أحرف ورؤوس وأوجه
✓	(٥) تكون الزاويتان متتامتان إذا كان مجموع قياسيهما ٩٠° .
X	(٦) نصف القطر هو المسافة بين نقطتين على الدائرة مروراً بالمركز . القطر
✓	(٧) الزاويتان المتساويتان في القياس تكونان متطابقتين .
X	(٨) يصنف المثلث الذي لا يوجد فيه أضلاع متطابقة مثلث متطابق الضلعين . مختلف الأضلاع

✓	٩) الحادثة هي ناتج واحد أو مجموعة نواتج .
✗	١٠) الأسطوانة لها قاعدة واحدة فقط . قاعدتين (الأوجه)

٧	
---	--

السؤال الثالث : أجب عما يأتي :

أ) باستعمال الشكل المجاور : صنف كل زوج من الزوايا إلى (متجاورتين - متقابلتين بالرأس - غير ذلك) فيما يأتي :

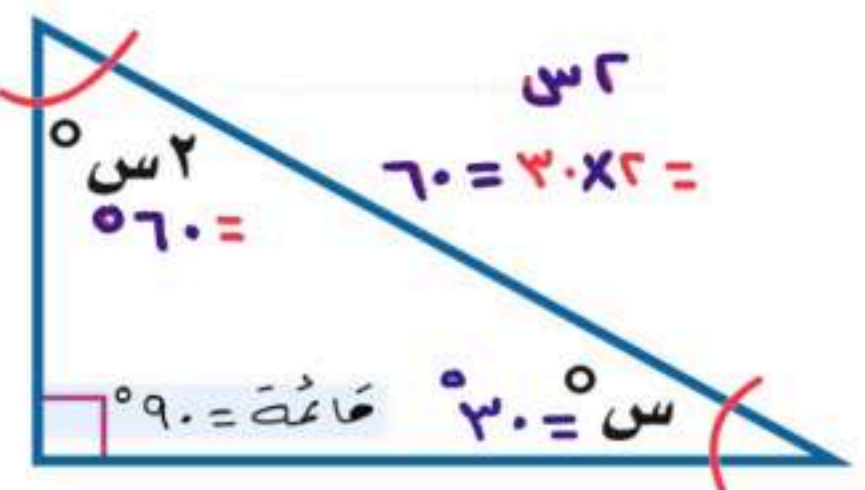


(١) $\angle 4$ و $\angle 6$ **غير ذلك**

(٢) $\angle 2$ و $\angle 5$ **متقابلتين بالرأس**

(٣) $\angle 3$ و $\angle 4$ **متجاورتين**

ب) في الشكل المجاور : أوجد قيمة س .



المجموع زوايا المثلث = 180°

$$180 = 90 + 2s + 3s$$

$$180 = 90 + 5s$$

$$90 = 5s$$

$$s = 18$$

أو:

$$\frac{90}{3} = \frac{3s}{3}$$

$$30 = s$$

أو:

$$180 = 90 + 60 + 30$$

✓

ج) احسب مساحة الدائرة الذي نصف قطرها ١٠ سم . (علماً بأن $\pi \approx 3.14$)

نوه: $100 = 10 \times 10$

$$O2 = \pi r^2$$

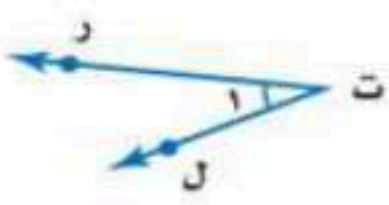
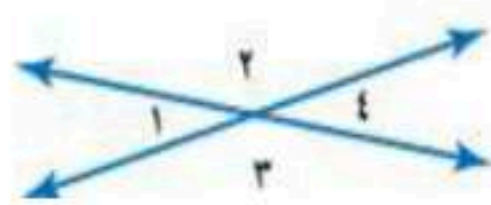
$$\approx 3.14 \times 100$$

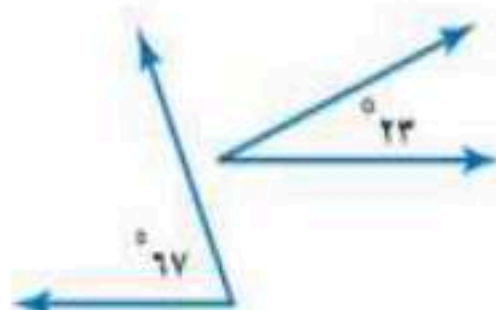
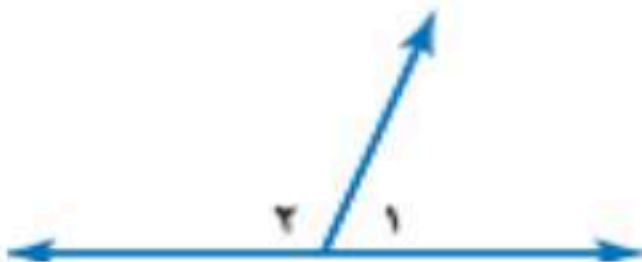
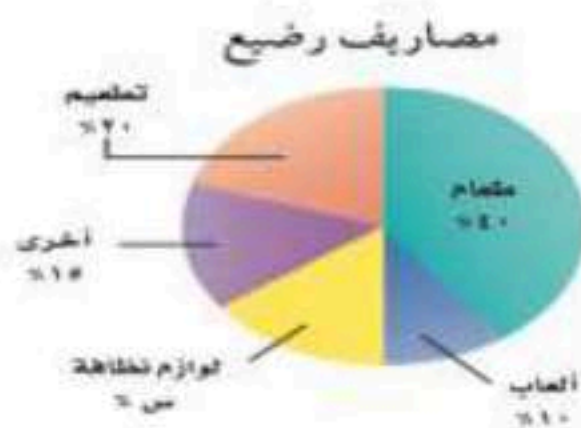
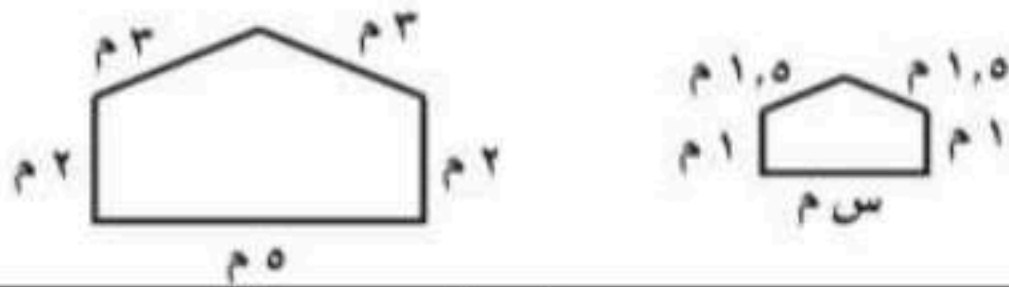
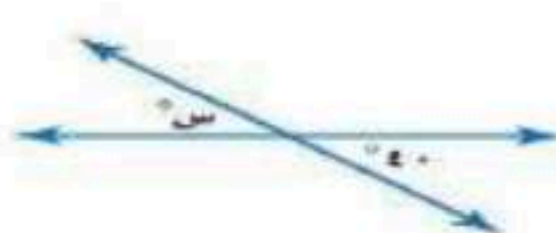
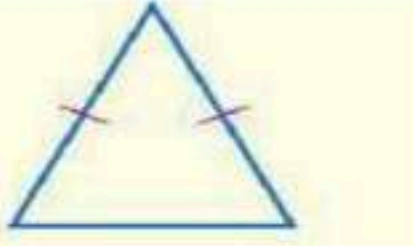
$$\approx 314 \text{ سم}^2$$

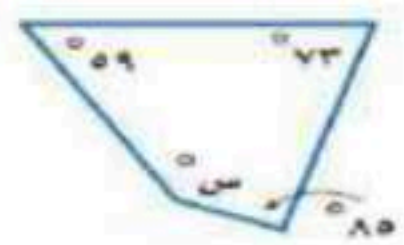
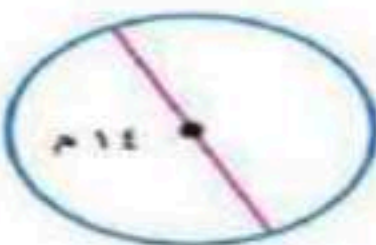
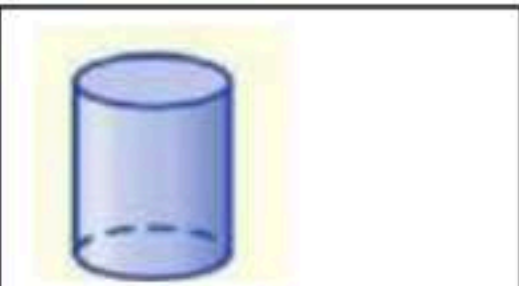

المادة : رياضيات		
الصف : الأول المتوسط		
الزمن : ساعتان ونصف		
التاريخ : - - ١٤٤٧		متوسطة
اسم الطالب :	اختبار الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني - للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ	
رقم الجلوس :	٤٠	

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي ثم ظلل في كرت الإجابة المرفق

٣٠

١	عند رمي مكعب أرقام، أوجد ح (ظهور عدد أكبر من ٦) بأبسط صورة :						
أ	$\frac{1}{2}$	ب	صفر	ج	$\frac{1}{3}$	د	$\frac{1}{4}$
٢	استعمل القرص الدوار المجاور لإيجاد ح(ب)						
							
أ	$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{1}{4}$	ج	$\frac{1}{6}$	د	$\frac{1}{8}$
٣	عند إدارة القرص المجاور فإن احتمال أن يستقر المؤشر على عدد أكبر من ٥ ؟						
							
أ	$\frac{1}{6}$	ب	$\frac{5}{6}$	ج	$\frac{2}{3}$	د	١
٤	استعمل مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة (اختيار شهر من أشهر السنة ويوم من أيام الأسبوع)						
أ	٨٤	ب	٧٢	ج	٦٠	د	٢٤
٥	استعمل مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة (اختيار حيوان من بين كل من ٧ قطط و ٣ فيلة و ٦ أرانب)						
أ	١٦	ب	٢٧	ج	٤٥	د	١٢٦
٦	إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غدًا هو ٧٠ % فإن احتمال عدم تساقطها (المتممة) هو						
أ	٣٠°	ب	٩٠°	ج	١٢٠°	د	١٨٠°
٧	أي مما يأتي لا يعد من أسماء الزاوية المبينة في الشكل المجاور						
							
أ	$\angle ر ت ل$	ب	$\angle ل ت ر$	ج	$\angle ١$	د	$\angle ت ر ل$
٨	من خلال الشكل المجاور، أي العبارات التالية صحيحة						
							
أ	الزاويتان $\angle ١$ ، $\angle ٤$ متجاورتان	ب	الزاويتان $\angle ٢$ ، $\angle ٣$ متجاورتان	ج	الزاويتان $\angle ٣$ ، $\angle ٤$ متقابلتان بالرأس	د	الزاويتان $\angle ١$ ، $\angle ٣$ متجاورتان

قياس الزاوية القائمة هو									
٩	أ	٣٠°	ب	٦٠°	ج	٩٠°	د	١٨٠°	
١٠	حدد نوع الزوايا في الشكل المجاور ؟								
									
	أ	متكاملتان	ب	متتامتان	ج	متطابقتان	د	متناظرتان	
١١	الزاويتان ١ > ٢								
									
	أ	متكاملتان	ب	متتامتان	ج	متقابلتان بالرأس	د	غير متجاورتان	
١٢	قيمة المجهول س في القطاع الدائري المقابل يساوي								
									
	أ	١٠%	ب	١٥%	ج	٢٠%	د	٢٥%	
١٤	ما قيمة س في الشكلين المتشابهين								
									
	أ	١ م	ب	٢ م	ج	٢,٥ م	د	٣ م	
١٥	قياس الزاوية س في الشكل أدناه ؟								
									
	أ	٤٠°	ب	١٤٠°	ج	٥٠°	د	١٠٥°	
١٦	مساحة المثلث الذي ارتفاعه ٦ سم وطول قاعدته ٨ سم يساوي								
	أ	٢٤ سم²	ب	١٢ سم²	ج	٤٨ سم²	د	٥ سم²	
١٧	يسمى المثلث المقابل حسب الزوايا								
									
	أ	حاد الزوايا	ب	منفرج الزاوية	ج	قائم الزاوية	د	مستقيم الزاوية	
١٨	يسمى المثلث المقابل حسب الأضلاع								
									
	أ	متطابق الأضلاع	ب	متطابق الضلعين	ج	مختلف الأضلاع	د	قائم الزاوية	

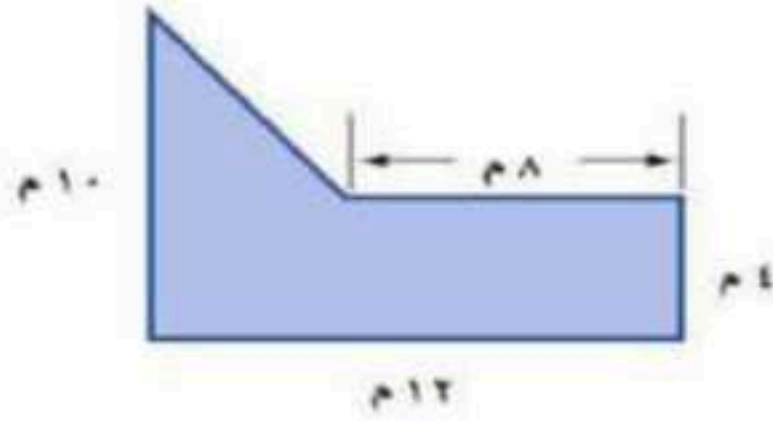
١٩	أ	٥٤°	ب	١٠٢°	ج	٤٤°	د	٧٤°	في المثلث س ص ع اذا علمت أن ق > س = ١٠٢° ، ق > ص = ٤٤° ، فإن ق > ع يساوي
٢٠	أفضل وصف للشكل المقابل هو								
									
	أ	معين	ب	مربع	ج	شبه منحرف	د	مستطيل	
٢١	قياس الزاوية س في الشكل الرباعي المقابل								
									
	أ	١٤٣°	ب	٧٣°	ج	٥٥°	د	١٠٠°	
٢٢	مجموع زوايا المضلع السباعي الداخلية يساوي								
	أ	١٨٠°	ب	٥٤٠°	ج	٧٢٠°	د	٩٠٠°	
٢٣	محيط دائرة طول قطرها ١٤ م يساوي								
									
	أ	٧ م	ب	١٤ م	ج	٢٢ م	د	٤٤ م	
٢٤	رسم سلمان دائرة نصف قطرها ٧ سم ، ودائرة أخرى نصف قطرها ١٤ سم . ما الفرق التقريبي بين مساحتي الدائرتين ؟								
	أ	٤٦٢ سم ^٢	ب	١٥٤ سم ^٢	ج	٦١٦ سم ^٢	د	٢٥٤ سم ^٢	
٢٥	يصنف الشكل المقابل على انه								
									
	أ	الأسطوانة	ب	المكعب	ج	الهرم	د	المنشور	
٢٦	متوازي مستطيلات طولة ٤ سم وارتفاعه ٣ سم وعرضه ٥ سم ، فإن حجمه يساوي								
	أ	٦٠ سم ^٣	ب	١٢ سم ^٣	ج	١٩ سم ^٣	د	٥٠ سم ^٣	
٢٧	مجموع احتمال الحادثتان المتتامتان يساوي								
	أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤	
٢٨	الزاوية الحادة قياسها								
	أ	أقل من ٩٠°	ب	٩٠°	ج		د	بين ٩٠° و ١٨٠°	
٢٩	يمكن التبليط بالمضلع								
	أ	الرباعي	ب	الخماسي المنتظم	ج	السباعي المنتظم	د	التساعي المنتظم	
٣٠	شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين ومتطابقين								
	أ	متوازي الاضلاع	ب	شبه المنحرف	ج	الهرم	د	الاسطوانة	

السؤال الثاني : أجب عن كل سؤال مما يلي :

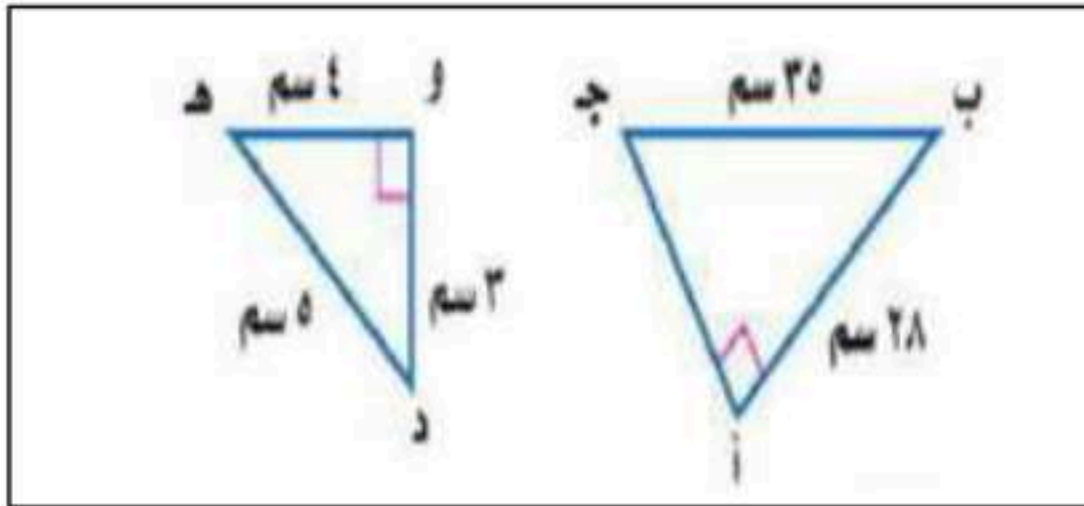
أ) يبين الشكل المجاور نتائج مسح لتحديد اللون المفضل لـ ٢٠٠ طالب كم عدد الطلاب الذين يفضلون اللون الأخضر ؟



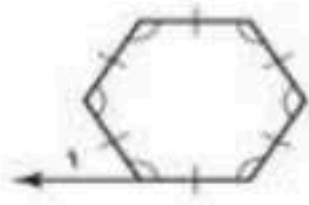
ب) أوجد مساحة الشكلين الآتيين ؟



ج) اذا كان المثلث أ ب ج يشابه المثلث و ه د ، فأوجد قيمة أ ج حسب المعطيات بالشكل



د) قياس الزاوية $\angle 1$ في الشكل المقابل يساوي



هـ) يعمل في شركة ١٤ موظف كما هو مبين في الجدول إذا اختارت الشركة موظف عشوائيا لأداء فريضة الحج على نفقة الشركة فما احتمال أن يكون سائق

الوظيفة	العدد
فني	٦
محاسب	٤
سائق	٣
مهندس	١

المادة : رياضيات		
الصف : الأول المتوسط		
الزمن : ساعتان ونصف		
التاريخ : - - 1447		متوسطة
اختبار الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني - للعام الدراسي 1447 هـ		
اسم الطالب :	رقم الجلوس :	40

نموذج الإجابة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي

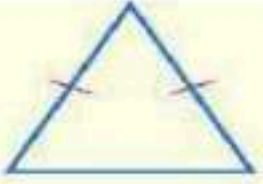
30

1	عند رمي مكعب أرقام، أوجد ح (ظهور عدد أكبر من 6) بأبسط صورة :	أ	$\frac{1}{2}$	ب	صفر	ج	$\frac{1}{3}$	د	$\frac{1}{4}$
2	استعمل القرص الدوار المجاور لإيجاد ح(ب)	أ	$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{1}{4}$	ج	$\frac{1}{6}$	د	$\frac{1}{8}$
3	عند إدارة القرص المجاور فإن احتمال أن يستقر المؤشر على عدد أكبر من 5 ؟	أ	$\frac{1}{6}$	ب	$\frac{5}{6}$	ج	$\frac{2}{3}$	د	1
4	استعمل مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة (اختيار شهر من أشهر السنة ويوم من أيام الأسبوع)	أ	84	ب	72	ج	60	د	24
5	استعمل مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة (اختيار حيوان من بين كل من 7 قطط و 3 فيلة و 6 أرانب)	أ	16	ب	27	ج	45	د	126
6	إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غدًا هو 70 % فإن احتمال عدم تساقطها (المتممة) هو	أ	30°	ب	90°	ج	120°	د	180°
7	أي مما يأتي لا يعد من أسماء الزاوية المبينة في الشكل المجاور	أ	$\angle ر ت ل$	ب	$\angle ل ت ر$	ج	$\angle 1 >$	د	$\angle ت ر ل$
8	من خلال الشكل المجاور، أي العبارات التالية صحيحة	أ	الزاويتان $\angle 1 >$ ، $\angle 4 >$ متجاورتان	ب	الزاويتان $\angle 2 >$ ، $\angle 3 >$ متجاورتان	ج	الزاويتان $\angle 3 >$ ، $\angle 4 >$ متقابلتان بالرأس	د	الزاويتان $\angle 1 >$ ، $\angle 3 >$ متجاورتان

9	قياس الزاوية القائمة هو	
10	حدد نوع الزوايا في الشكل المجاور ؟	
11	الزاويتان $1 > 2$	
12	قيمة المجهول س في القطاع الدائري المقابل يساوي	
14	ما قيمة س في الشكلين المتشابهين	
15	قياس الزاوية س في الشكل أدناه ؟	
16	مساحة المثلث الذي ارتفاعه 6 سم وطول قاعدته 8 سم يساوي	
17	يسمى المثلث المقابل حسب الزوايا	
18	في المثلث س ص ع اذا علمت أن ق $> س = 102^\circ$ ، ق $> ص = 44^\circ$ ، فإن ق $> ع$ يساوي	

يسمى المثلث المقابل حسب الأضلاع

19



أ متطابق الضلعين ب مختلف الأضلاع ج متطابق الأضلاع د منحى الأضلاع

أفضل وصف للشكل المقابل هو

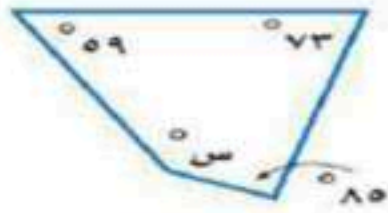
20



أ معين ب مربع ج شبه منحرف د مستطيل

قياس الزاوية س في الشكل الرباعي المقابل

21



أ 143° ب 73° ج 55° د 100°

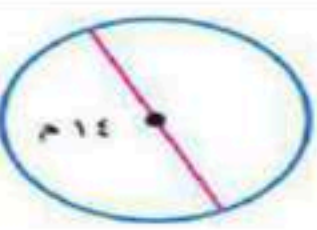
مجموع زوايا المضلع الخماسي الداخلية يساوي

22

أ 180° ب 540° ج 720° د 900°

محيط دائرة طول قطرها 14 م يساوي

23



أ 7 م ب 14 م ج 22 م د 44 م

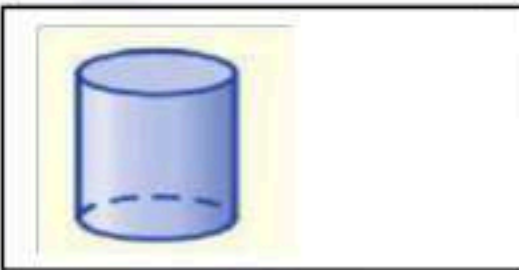
رسم سلمان دائرة نصف قطرها 7 سم ، ودائرة أخرى نصف قطرها 14 سم . ما الفرق التقريبي بين مساحتي الدائرتين ؟

24

أ 462 سم² ب 154 سم² ج 616 سم² د 254 سم²

يصنف الشكل المقابل على انه

25



أ الأسطوانة ب المكعب ج الهرم د المنشور

متوازي مستطيلات طولة 4 سم وارتفاعه 3 سم وعرضه 5 سم ، فأن حجمه يساوي

26

أ 60 سم³ ب 12 سم³ ج 19 سم³ د 50 سم³

مجموع احتمال الحادثتان المتتامتان يساوي

27

أ 1 ب 2 ج 3 د 4

الزاوية الحادة قياسها

28

أ أقل من 90° ب 90° ج بين 90° و 180° د

يمكن التبليط بالمضلع

29

أ الرباعي ب الخماسي المنتظم ج السباعي المنتظم د التساعي المنتظم

شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين ومتطابقين

30

أ متوازي الاضلاع ب شبه المنحرف ج الهرم د الاسطوانة



السؤال الثاني : أجب عن كل سؤال مما يلي :

أ) يبين الشكل المجاور نتائج مسح لتحديد المادة الدراسية المفضلة لـ 100 طالب كم

عدد الطلاب الذين يفضلون مادة العلوم ؟

نسبة العلوم تساوي 25% وهي ربع الدائرة و عدد الطلاب = 100 طالب

عدد الطلاب الذين يفضلون مادة العلوم = $100 \times 0.25 = 25$ طالب

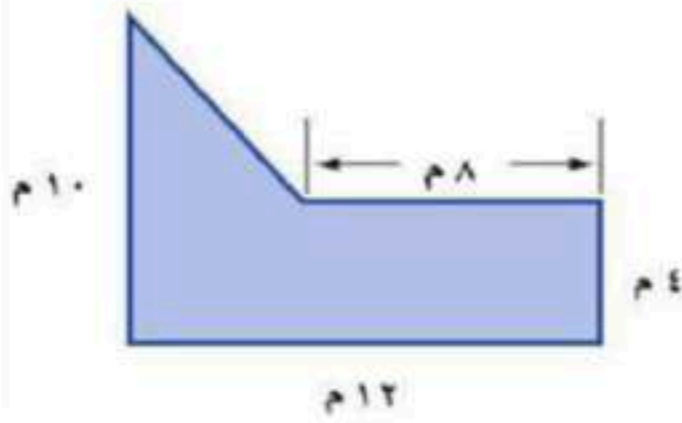


ب) أوجد مساحة الشكلين الآتين ؟

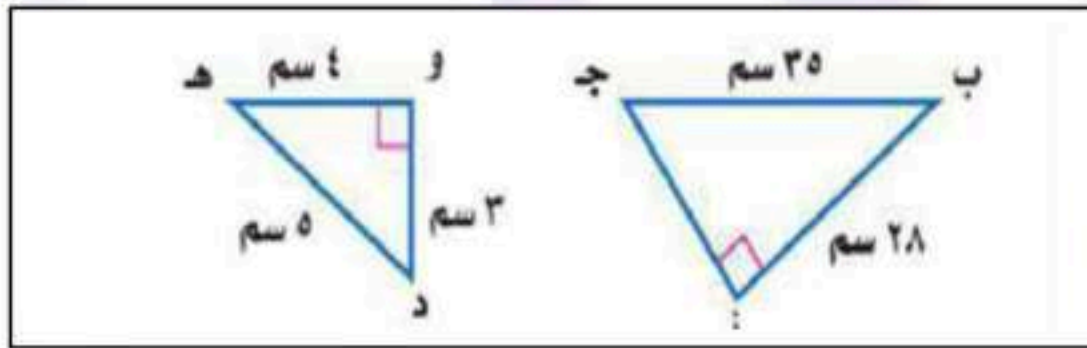
مساحة المثلث = $6 \times 4 \times 0.5 = 12$ م²

مساحة المستطيل = $12 \times 4 = 48$ م²

المساحة الكلية = $48 + 12 = 60$ م²



ج) اذا كان المثلث أ ب ج يشابه المثلث و ه د ، فأوجد قيمة أ ج حسب المعطيات بالشكل



أ ج = 21 سم

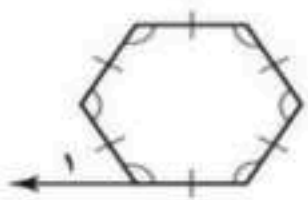
د) قياس الزاوية $1 >$ في الشكل المقابل يساوي

قياس الزوايا الداخلية للمضلع السداسي = $180 \times (6 - 2) = 720^\circ$

قياس الزاوية الداخلية المجاورة للزاوية $1 = 720 \div 6 = 120^\circ$

الزاوية المجاورة لها تكون زاوية مستقيمة قياسها مع الزاوية الداخلية = 180°

قياس الزاوية $1 = 180 - 120 = 60^\circ$



هـ) يعمل في شركة 14 موظف كما هو مبين في الجدول إذا اختارت الشركة موظف عشوائيا لأداء فريضة الحج على نفقة الشركة فما احتمال أن يكون سائق

الوظيفة	العدد
فني	6
محاسب	4
سائق	3
مهندس	1

ح (سائق) =

$$\frac{3}{14}$$



مدرسة المتوسطة		بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ		اليوم	١٤٤٧ / / هـ
				المادة	رياضيات
				الصف	أول متوسط
				الزمن	ساعتان ونصف

اختبار نهاية الفصل الثاني الدور الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ (نموذج اسئلة)

اسم الطالب: الفصل: رقم الجلوس:

(مستعيناً بالله اجيب عن الأسئلة التالية)

٢٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: (عشرون درجة بواقع درجة لكل فقرة)				
١	عند رمي مكعب أرقام مرقم من ١ الى ٦ فإن احتمال ظهور عدد فردي هو			
	(أ) ١	(ب) $\frac{1}{2}$	(ج) $\frac{1}{4}$	(د) صفر
٢	عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب أرقام والقاء قطعة نقود هو :			
	(أ) ٦	(ب) ١٢	(ج) ٢٤	(د) ٣٦
٣	نوع الزاوية التي قياسها ٣٠° :			
	(أ) حادة	(ب) قائمة	(ج) منفرجة	(د) مستقيمة
٤	تكون الزاويتان متجاورتين اذا كان لها :			
	(أ) رأس وضلع مشترك	(ب) فقط رأس مشترك	(ج) ضلع فقط مشترك	(د) لا شيء مما ذكر
٥	الزاويتان المنتامتان مجموع قياسهما معاً			
	(أ) ٤٥°	(ب) ٩٠°	(ج) ١٨٠°	(د) ٣٦٠°
٦	الرسم الذي يعرض البيانات على شكل أجزاء من الكل في دائرة يسمى			
	(أ) قطاعات دائرية	(ب) مدرج تكراري	(ج) تمثيل بالأعمدة	(د) تمثيل بالنقاط
٧	مجموع قياسات زوايا المثلث تساوي:			
	(أ) ٩٠°	(ب) ١٨٠°	(ج) ٣٦٠°	(د) ٥٤٠°
٨	في المثلث مختلف الأضلاع يكون:			
	(أ) ضلعان فقط متطابقان	(ب) جميع الأضلاع متطابقة	(ج) لا يوجد أضلاع متطابقة	(د) لا شيء مما سبق
٩	شبه المنحرف فيه :			
	(أ) جميع أضلاعه متطابقة	(ب) ضلعان فقط متوازيان	(ج) جميع زواياه قائمة	(د) كل ضلعين متقابلين متوازيان ومتطابقان
١٠	مثلث فيه زاويتان قياسهما ١٠٠° , ٣٠° فإن قياس الزاوية الثالثة هي			
	(أ) ٦٠°	(ب) ٨٠°	(ج) ٥٠°	(د) ١٥٠°
١١	المضلع الذي فيه عشرة أضلاع وعشر زوايا يسمى.			
	(أ) رباعي	(ب) سداسي	(ج) ثماني	(د) عشاري
١٢	المضلع الذي يمكن التبليط فيه هو :			
	(أ) مثلث متطابق الأضلاع	(ب) مضلع ثماني منتظم	(ج) مضلع سباعي منتظم	(د) مضلع خماسي منتظم

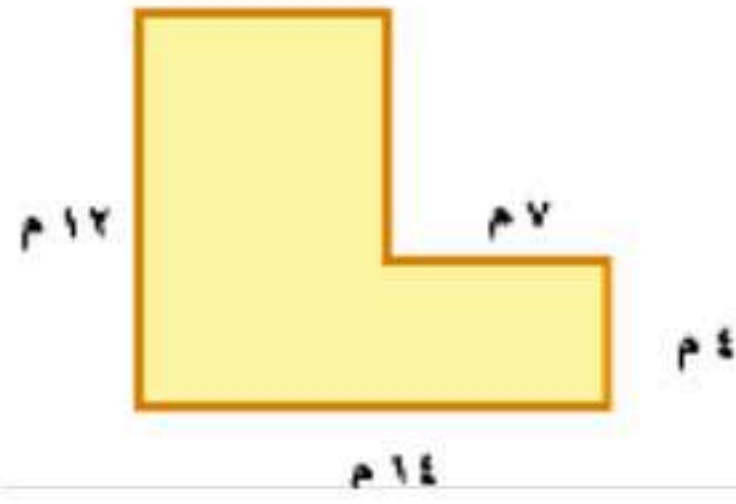
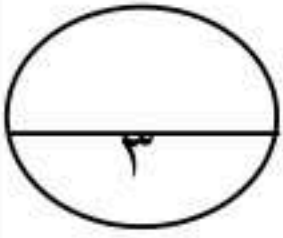
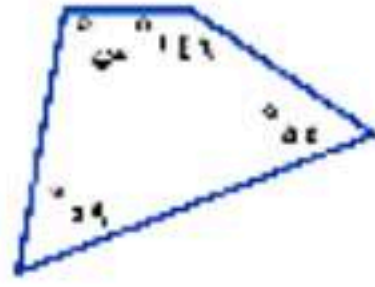
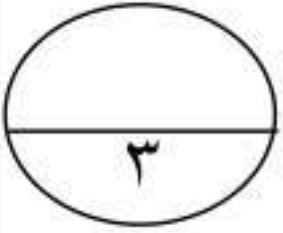
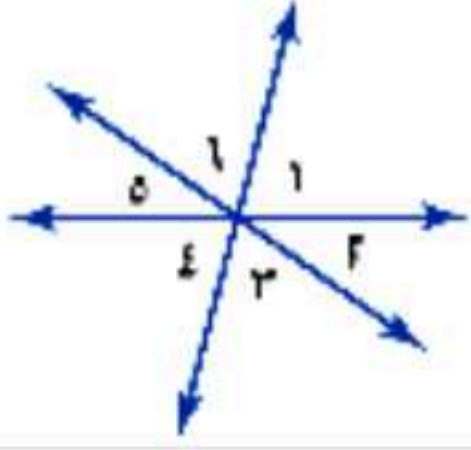
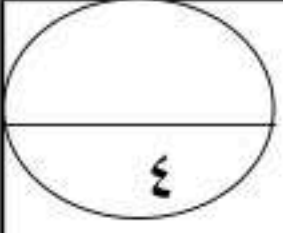
١٣	مساحة مثلث قاعدته ٤سم وارتفاعه ٨ سم هي:	(أ) ٤ سم ^٢	(ب) ٨ سم ^٢	(ج) ١٢ سم ^٢	(د) ١٦ سم ^٢
١٤	محيط دائرة قطرها ١٤ سم اذا علمت ان $\pi = \frac{22}{7}$ هو:	(أ) ٢٢ سم	(ب) ٤٤ سم	(ج) ٨٨ سم	(د) ٤٩ سم
١٥	الشكل الثلاثي الأبعاد الذي له قاعدتان دائريتان وسطح منحي هو	(أ) مخروط	(ب) هرم ثلاثي	(ج) مكعب	(د) اسطوانة
١٦	المخروط له قاعدة :	(أ) مربعة الشكل	(ب) دائرية الشكل	(ج) مثلثة الشكل	(د) رباعية الشكل
١٧	حجم منشور ثلاثي أبعاده هي : ٥ سم , ٤ سم , ١١ سم هو	(أ) ١١٠ سم ^٣	(ب) ٢٢٠ سم ^٣	(ج) ٢٠ سم ^٣	(د) ٩ سم ^٣
١٨	المنشور الثلاثي هو منشور قاعدته	(أ) مثلثة الشكل	(ب) مربعة الشكل	(ج) دائرية الشكل	(د) لا شيء مما ذكر
١٩	النقطة التي تقع في منتصف الدائرة تسمى:	(أ) مركز الدائرة	(ب) قطر الدائرة	(ج) نصف القطر	(د) الوتر
٢٠	المثلث حاد الزوايا يكون فيه.	(أ) زاوية واحدة قائمة	(ب) زاوية واحدة منفرجة	(ج) جميع زواياه حادة	(د) لا شيء مما ذكر

السؤال الثاني (عشر درجات)

١٠

(أ) ضع علامة (✓) إذا كانت العبارة صحيحة وعلامة (x) إذا كانت العبارة خطأ: (عشر درجات بواقع درجة لكل فقرة)	
١	إذا كان احتمال تساقط الامطار ليوم غد هو ٤٠٪ فإن احتمال عدم تساقطها هو ٦٠٪ .
٢	عدد النواتج الممكنة لرمي قطعة نقود ثلاث مرات هو ١٢ ناتج
٣	الزاوية المستقيمة قياسها ٩٠°
٤	الزاويتان المتكاملتان هما زاويتان مجموعها ١٨٠°
٥	التبليط هو تكرار مصلعات بنمط معين دون تداخل أو فراغات.
٦	مساحة الدائرة هي : $\frac{1}{2} \pi r^2$
٧	الكرة مجسم ليس لها أوجه ولا رؤوس ولا أحرف
٨	المنشور والهرم والمكعب أشكال ثلاثية الأبعاد لها أسطح منحنية
٩	مساحة دائرة نصف قطرها ٥ سم هو : ٢٥ ط
١٠	قياس زاوية القطاع الدائري تساوي ٣٦٠°

: أجب عن المطلوب (عشر درجات)	
من الشكل المجاور أوجد " (أربع درجات) ١. زاويتان متجاورتان ٢. زاويتان متقابلتان بالرأس	١
أوجد قياس الزاوية المجهولة " (ثلاث درجات)	٢
أحسب مساحة الشكل الآتي (ثلاث درجات)	٣
انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق معلم المادة /	



اليوم	١٤٤٧ / / هـ
المادة	رياضيات
الصف	أول متوسط
الزمن	ساعتان ونصف

نموذج الإجابة

مدرسة المتوسطة

اختبار نهاية الفصل الثاني الدور الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ (نموذج إجابة)

اسم الطالب: الفصل: رقم الجلوس:

(مستعينا بالله اجيب عن الأسئلة التالية)

٢٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: (عشرون درجة بواقع درجة لكل فقرة)			
١	عند رمي مكعب أرقام مرقم من ١ الى ٦ فإن احتمال ظهور عدد فردي هو	(أ) ١	(ب) $\frac{1}{2}$
		(ج) $\frac{1}{4}$	(د) صفر
٢	عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب أرقام والقاء قطعة نقود هو :	(أ) ٦	(ب) ١٢
		(ج) ٢٤	(د) ٣٦
٣	نوع الزاوية التي قياسها ٣٠° :	(أ) حادة	(ب) قائمة
		(ج) منفرجة	(د) مستقيمة
٤	تكون الزاويتان متجاورتين اذا كان لها :	(أ) رأس و ضلع مشترك	(ب) فقط رأس مشترك
		(ج) ضلع فقط مشترك	(د) لا شيء مما ذكر
٥	الزاويتان المنتامتان مجموع قياسهما معاً	(أ) ٤٥°	(ب) ٩٠°
		(ج) ١٨٠°	(د) ٣٦٠°
٦	الرسم الذي يعرض البيانات على شكل أجزاء من الكل في دائرة يسمى	(أ) قطاعات دائرية	(ب) مدرج تكراري
		(ج) تمثيل بالأعمدة	(د) تمثيل بالنقاط
٧	مجموع قياسات زوايا المثلث تساوي:	(أ) ٩٠°	(ب) ١٨٠°
		(ج) ٣٦٠°	(د) ٥٤٠°
٨	في المثلث مختلف الأضلاع يكون:	(أ) ضلعان فقط متطابقان	(ب) جميع الاضلاع متطابقة
		(ج) لا يوجد أضلاع متطابقة	(د) لا شيء مما سبق
٩	شبه المنحرف فيه :	(أ) جميع أضلاعه متطابقة	(ب) ضلعان فقط متوازيان
		(ج) جميع زواياه قائمة	(د) كل ضلعين متقابلين متوازيان ومتطابقان
١٠	مثلث فيه زاويتان قياسهما ١٠٠° , ٣٠° فإن قياس الزاوية الثالثة هي	(أ) ٦٠°	(ب) ٨٠°
		(ج) ٥٠°	(د) ١٥٠°
١١	المضلع الذي فيه عشرة أضلاع وعشر زوايا يسمى.	(أ) رباعي	(ب) سداسي
		(ج) ثماني	(د) عشري
١٢	المضلع الذي يمكن التبليط فيه هو :	(أ) مثلث متطابق الأضلاع	(ب) مضلع ثماني منتظم
		(ج) مضلع سباعي منتظم	(د) مضلع خماسي منتظم

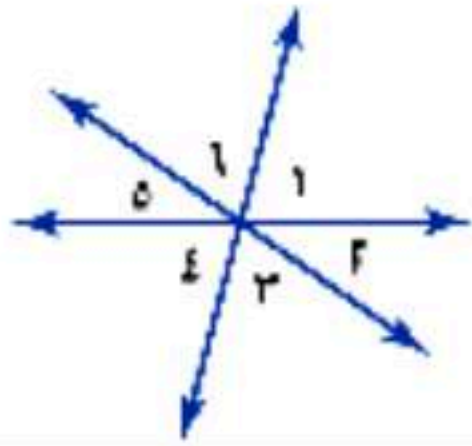
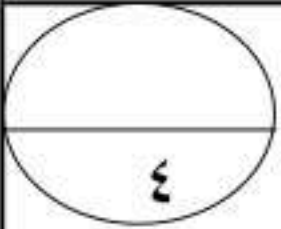
١٣	مساحة مثلث قاعدته ٤ سم وارتفاعه ٨ سم هي:	(أ) ٤ سم ^٢	(ب) ٨ سم ^٢	(ج) ١٢ سم ^٢	(د) ١٦ سم ^٢
١٤	محيط دائرة قطرها ١٤ سم اذا علمت ان $\pi = \frac{22}{7}$ هو:	(أ) ٢٢ سم	(ب) ٤٤ سم	(ج) ٨٨ سم	(د) ٤٩ سم
١٥	الشكل الثلاثي الأبعاد الذي له قاعدتان دائريتان وسطح منحي هو	(أ) مخروط	(ب) هرم ثلاثي	(ج) مكعب	(د) اسطوانة
١٦	المخروط له قاعدة :	(أ) مربعة الشكل	(ب) دائرية الشكل	(ج) مثلثة الشكل	(د) رباعية الشكل
١٧	حجم منشور ثلاثي أبعاده هي : ٥ سم , ٤ سم , ١١ سم هو	(أ) ١١٠ سم ^٣	(ب) ٢٢٠ سم ^٣	(ج) ٢٠ سم ^٣	(د) ٩ سم ^٣
١٨	المنشور الثلاثي هو منشور قاعدته	(أ) مثلثة الشكل	(ب) مربعة الشكل	(ج) دائرية الشكل	(د) لا شيء مما ذكر
١٩	النقطة التي تقع في منتصف الدائرة تسمى:	(أ) مركز الدائرة	(ب) قطر الدائرة	(ج) نصف القطر	(د) الوتر
٢٠	المثلث حاد الزوايا يكون فيه.	(أ) زاوية واحدة قائمة	(ب) زاوية واحدة منفرجة	(ج) جميع زواياه حادة	(د) لا شيء مما ذكر

السؤال الثاني (عشر درجات)

١٠

(ب) ضع علامة (✓) إذا كانت العبارة صحيحة وعلامة (x) إذا كانت العبارة خطأ: (عشر درجات بواقع درجة لكل فقرة)	
١	إذا كان احتمال تساقط الامطار ليوم غد هو ٤٠٪ فإن احتمال عدم تساقطها هو ٦٠٪ .
٢	عدد النواتج الممكنة لرمي قطعة نقود ثلاث مرات هو ١٢ ناتج
٣	الزاوية المستقيمة قياسها ٩٠°
٤	الزاويتان المتكاملتان هما زاويتان مجموعها ١٨٠°
٥	التبليط هو تكرار مصلعات بنمط معين دون تداخل أو فراغات.
٦	مساحة الدائرة هي : $m = \frac{1}{2}$ ط نق
٧	الكرة مجسم ليس لها أوجهه ولا رؤوس ولا أحرف
٨	المنشور والهرم والمكعب أشكال ثلاثية الأبعاد لها أسطح منحنية
٩	مساحة دائرة نصف قطرها ٥ سم هو : ٢٥ ط
١٠	قياس زاوية القطاع الدائري تساوي ٣٦٠°

: أجيب عن المطلوب (عشر درجات)



من الشكل المجاور أوجد " (أربع درجات)

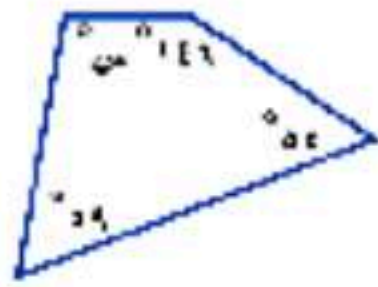
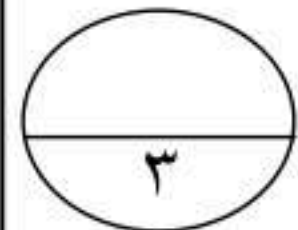
٣. زاويتان متجاورتان

أو ١ و ٢ أو ٢ و ٣ أو ٣ و ٤ أو ٤ و ٥

٤. زاويتان متقابلتان بالرأس

أو ١ و ٤ أو ٢ و ٥ أو ٣ و ٦

١

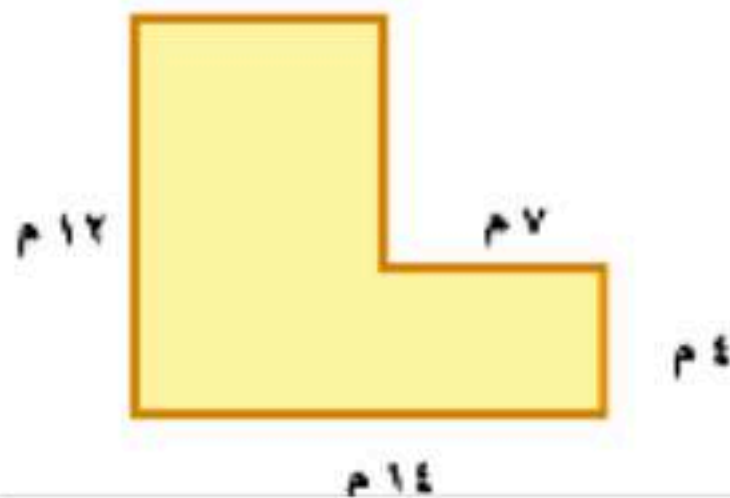
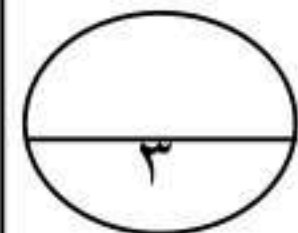


أوجد قياس الزاوية المجهولة " (ثلاث درجات)

$$360 - 360 = (59 + 55 + 146) - 360$$

$$100 =$$

٢



أحسب مساحة الشكل الآتي (ثلاث درجات)

أولا المستطيل ١ : طول $\times$ العرض

$$14 \times 8 = 56 \text{ م}^2$$

المستطيل ٢

$$7 \times 8 = 56$$

$$\text{نجمع المستطيلين} = 56 + 56 = 112 \text{ م}^2$$

٣

معلم المادة /

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق



السؤال	الأول	الثاني	الثالث	المجموع	المصحح	المراجع
درجة السؤال	١٤	١٤	١٣	٤٠		
درجة الطالب					التوقيع	التوقيع

اسم الطالب: رقم الجلوس ()

١٤

أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي بتظليل المربع الذي يسبق الخيار:

١	عند رمي مكعب أرقام مرقم من ١ إلى ٦ فإن احتمال ظهور عدد زوجي هو	☐ $\frac{1}{2}$	☐ $\frac{2}{3}$	☐ صفر
٢	إذا كان احتمال تساقط الأمطار يوم غدٍ ٤٠% فإن احتمال عدم تساقط الأمطار	☐ ٨٠%	☐ ٦٠%	☐ ٥٠%

٣	وحدة قياس الزاوية هي	☐ المتر	☐ الدرجة	☐ السنتيمتر
٤	١٥% تساوي بالدرجات	☐ ٤٥°	☐ ٥٠°	☐ ٥٤°

٥	الجملة الرياضية الصحيحة لتسمية الزاوية المقابلة	☐ ط ص ز	☐ ص ز ط	☐ ط ز
٦	من الشكل : سن =	☐ ١٣٤°	☐ ١٤٣°	☐ ١٢٠°

٧	من الشكل : سن =	☐ ٨٠°	☐ ٩٠°	☐ ١٠٠°
٨	محيط الدائرة المقابلة (ط = $\frac{22}{7}$)	☐ ٤٠م	☐ ٤٤م	☐ ٣٦م

٩	من أحد خصائص تشابه الأشكال	☐ تناسب الزوايا	☐ تطابق الزوايا	☐ تطابق الأضلاع
١٠	المضلع الذي يمكن التبليط فيه هو:	☐ الخماسي المنتظم	☐ الثماني المنتظم	☐ السداسي المنتظم

١١	مساحة مثلث طول قاعدته ٤ سم وارتفاعه ١ سم =	☐ ٢٥ سم ^٢	☐ ١٥٤ سم ^٢	☐ ٧٧ سم ^٢
١٢	أي الأشكال الآتية يمثل مضلعًا منتظمًا؟	☐	☐	☐

١٣	مساحة الشكل المقابل	☐ ٦٠ سم ^٢	☐ ٦٢ سم ^٢	☐ ٦٤ سم ^٢
١٤	حجم المنشور المقابل	☐ ٣٥ سم ^٣	☐ ٧٠ سم ^٣	☐ ١٤٠ سم ^٣

السؤال الثاني: أكتب كلمة "صح" أمام العبارة الصحيحة وكلمة "خطأ" أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

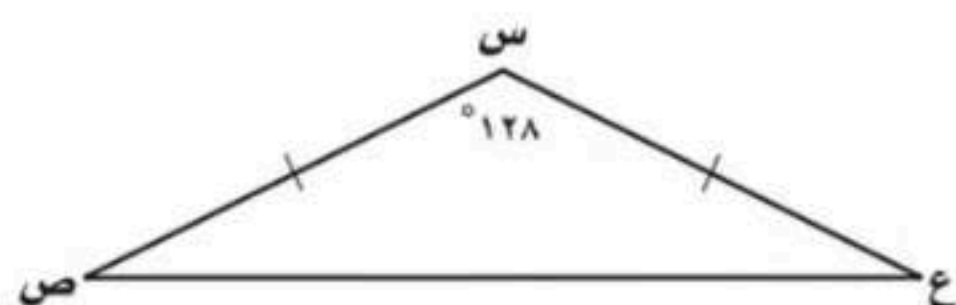
١	الحادثة هي ناتج واحد أو مجموعة نواتج	) (
٢	فضاء العينة هو مجموعة كل النواتج الممكنة في تجربة احتمالية	) (
٣	إذا كانت: $\Delta ل$ ، $\Delta م$ متتامتين، وكان: ق $\Delta ل = ٦٥^\circ$ فإن: ق $\Delta ل = ١١٥^\circ$	) (
٤	قياس الزاوية في المثلث متطابق الأضلاع يساوي ٨٠°	) (
٥	الشكل الرباعي: هو شكل مغلق يتكون من أربعة أضلاع وأربع زوايا	) (
٦	شبه المنحرف هو شكل رباعي فيه ضلعان فقط متوازيان	) (
٧	الكرة لا يوجد لها أوجه أو قواعد أو أحرف أو رؤوس	) (
٨	الأسطوانة مجسم له رأس واحد وقاعدة دائرية واحدة	) (
٩	مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي يساوي ١٨٠°	) (
١٠	مساحة دائره طول نصف قطرها ٧سم = ٢٢سم ^٢ ($ط = \frac{٢٢}{٧}$)	) (

ب) ما عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب أرقام وإلقاء قطعة نقود.

٢

ج) استعمل المثلث المقابل لإكمال ما يلي:

٢



(أ) الزاوية س زاوية

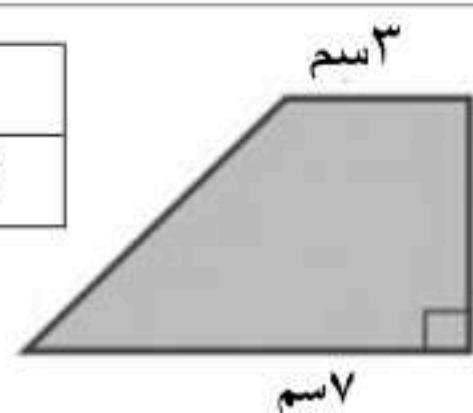
(ب) الزاوية ص زاوية

(ج) صنف المثلث من حيث الأضلاع

(د) إذا كان الزاويتان ع ، ص لهما نفس القياس، فإن: قياس ع =

د) احسب مساحة شبه المنحرف المقابل

٢

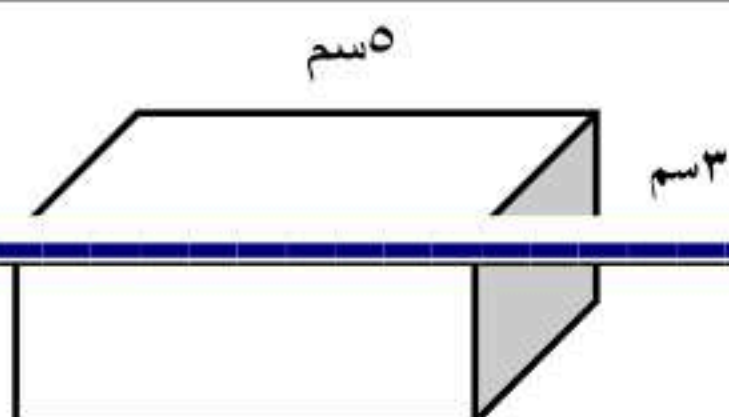


٤سم

٧سم

هـ) احسب حجم المجسم المقابل.

٣



السؤال الثالث: أوجد فضاء العينة باستعمال الرسم الشجري لشراء حذاء أسود أو بني متوفر بمقاسات ٤١ ، ٤٢ ، ٤٣

٣

٢



ب) يبين الرسم المقابل نتائج مسح أجري على ١٠٠ طالب لتحديد المادة المفضلة لهم

أ) عدد الطلاب الذين يفضلون مادة الرياضيات =

ب) نسبة الطلاب الذين يفضلون مادة العلوم =

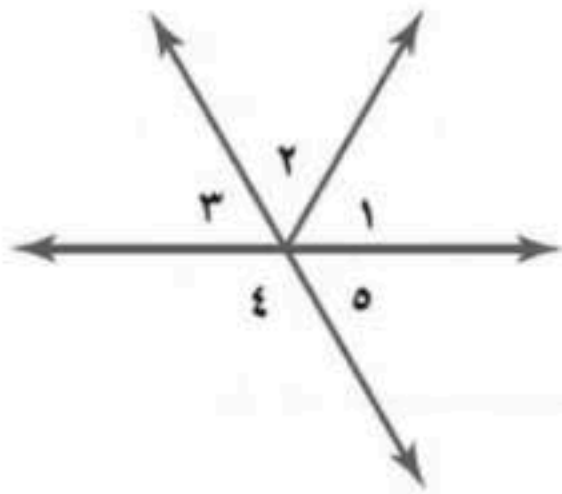
٣

ج) احسب مجموع قياس زوايا المضلع السداسي

.....

د) باستعمال الشكل المجاور صنف كل زوج من الزوايا فيما يلي إلى متجاورتين، أو متقابلتين بالرأس، أو غير ذلك.

٢



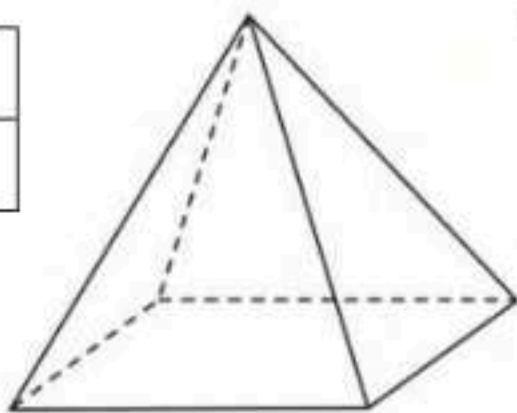
أ) $\angle 3$ ، $\angle 5$

ب) $\angle 1$ ، $\angle 4$

ج) $\angle 4$ ، $\angle 5$

د) حدد ثلاث زوايا متكاملة

٢



من خلال المجسم المقابل أكمل ما يلي:

اسم المجسم: []

عدد أوجهه الجانبية []

عدد رؤوسه []

عدد أحرفه []

انتهت الأسئلة

نموذج الإجابة

السؤال	الأول	11
درجة السؤال	14	
درجة الطالب		
التوقيع		
التوقيع		
المراجع		

اسم الطالب: رقم الجلوس ()

أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي بتظليل المربع الذي يسبق الخيار:

١	عند رمي مكعب أرقام مرقم من ١ إلى ٦ فإن احتمال ظهور عدد زوجي هو	☐ $\frac{1}{2}$	☐ $\frac{2}{3}$	☐ صفر
٢	إذا كان احتمال تساقط الأمطار يوم غدٍ ٤٠% فإن احتمال عدم تساقط الأمطار	☐ ٨٠%	☐ ٦٠%	☐ ٥٠%

٣	وحدة قياس الزاوية هي	☐ المتر	☐ الدرجة	☐ السنتيمتر
٤	١٥% تساوي بالدرجات	☐ ٤٥°	☐ ٥٠°	☐ ٥٤°

٥	الجملة الرياضية الصحيحة لتسمية الزاوية المقابلة	☐ ط ص ز	☐ ص ز ط	☐ ط ز
٦	من الشكل : سن =	☐ ١٣٤°	☐ ١٤٣°	☐ ١٢٠°

٧	من الشكل : سن =	☐ ٨٠°	☐ ٩٠°	☐ ١٠٠°
٨	محيط الدائرة المقابلة (ط = $\frac{22}{7}$)	☐ ٤٠م	☐ ٤٤م	☐ ٣٦م

٩	من أحد خصائص تشابه الأشكال	☐ تناسب الزوايا	☐ تطابق الزوايا	☐ تطابق الأضلاع
١٠	المضلع الذي يمكن التبليط فيه هو:	☐ الخماسي المنتظم	☐ الثماني المنتظم	☐ السداسي المنتظم

١١	مساحة مثلث طول قاعدته ٤ سم وارتفاعه ١ سم =	☐ ٢٥ سم ^٢	☐ ١٥٤ سم ^٢	☐ ٧٧ سم ^٢
١٢	أي الأشكال الآتية يمثل مضلعًا منتظمًا؟	☐	☐	☐

١٣	مساحة الشكل المقابل	☐ ٦٠ سم ^٢	☐ ٦٢ سم ^٢	☐ ٦٤ سم ^٢
١٤	حجم المنشور المقابل =	☐ ٣٥ سم ^٣	☐ ٧٠ سم ^٣	☐ ١٤٠ سم ^٣

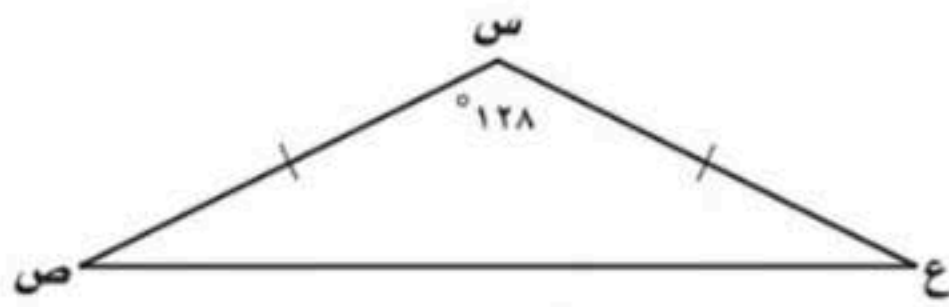
١	الحادثة هي ناتج واحد أو مجموعة نواتج	(صح)
٢	فضاء العينة هو مجموعة كل النواتج الممكنة في تجربة احتمالية	(صح)
٣	إذا كانت: Δ ل ، Δ م متتامتين، وكان: ق Δ ل = 65° فإن: ق Δ ل = 115°	(خطأ)
٤	قياس الزاوية في المثلث متطابق الأضلاع يساوي 80°	(خطأ)
٥	الشكل الرباعي: هو شكل مغلق يتكون من أربعة أضلاع وأربع زوايا	(صح)
٦	شبه المنحرف هو شكل رباعي فيه ضلعان فقط متوازيان	(صح)
٧	الكرة لا يوجد لها أوجه أو قواعد أو أحرف أو رؤوس	(صح)
٨	الأسطوانة مجسم له رأس واحد وقاعدة دائرية واحدة	(خطأ)
٩	مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي يساوي 180°	(خطأ)
١٠	مساحة دائره طول نصف قطرها ٧ سم = 22 سم^2 ($\frac{22}{7} = \text{ط}$)	(خطأ)

ب) ما عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب أرقام وإلقاء قطعة نقود.

٢

عدد النواتج $2 \times 6 = 12$ ناتجا

ج) استعمل المثلث المقابل لإكمال ما يلي:



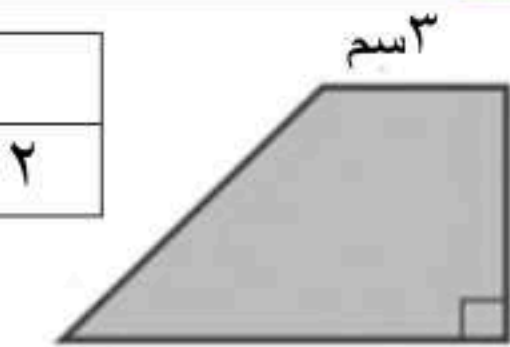
أ) الزاوية س زاوية منفرجة.....

ب) الزاوية ص زاوية حادة.....

ج) صنف المثلث من حيث الأضلاع متطابق الضلعين.....

د) إذا كان الزاويتان ع ، ص لهما نفس القياس، فإن: قياس ع = $180 - 128 = 52$

هـ) احسب مساحة شبه المنحرف المقابل

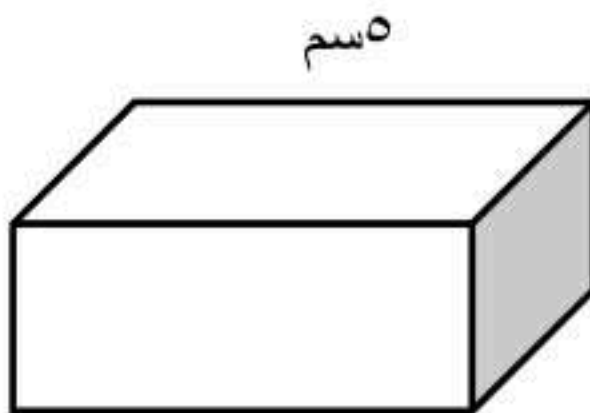


$$\text{مساحة شبه المنحرف} = \frac{1}{2} \times (ق + ق) \times ع$$

$$\frac{1}{2} \times (3 + 7) \times 4$$

$$\frac{1}{2} \times (10) \times 4 = 20 \text{ سم}^2$$

و) احسب حجم المجسم المقابل.

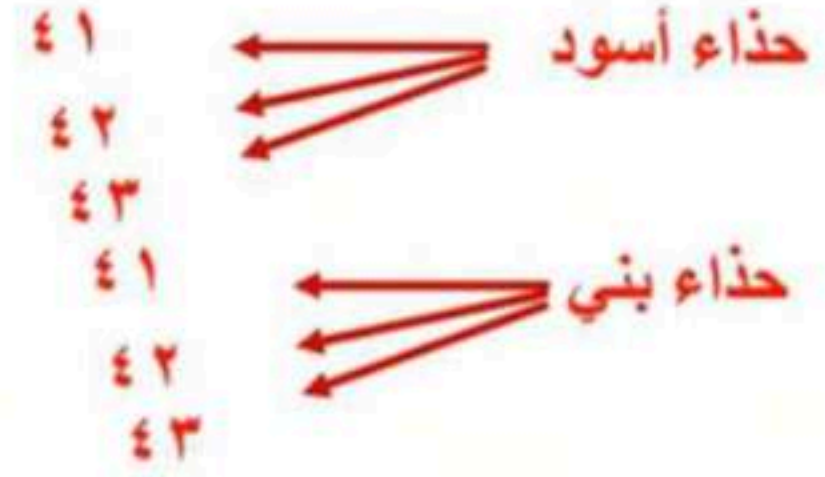


$$\text{حجم المجسم} = 5 \times 3 \times 2$$

$$\text{حجم المجسم} = 30 \text{ سم}^3$$



أ) أوجد فضاء العينة باستعمال الرسم الشجري لشراء حذاء أسود أو بني متوفر بمقاسات ٤١ ، ٤٢ ، ٤٣



٣

ب) يبين الرسم المقابل نتائج مسح أجري على ١٠٠ طالب لتحديد المادة المفضلة لهم



٢

أ) عدد الطلاب الذين يفضلون مادة الرياضيات = ١٢,٥

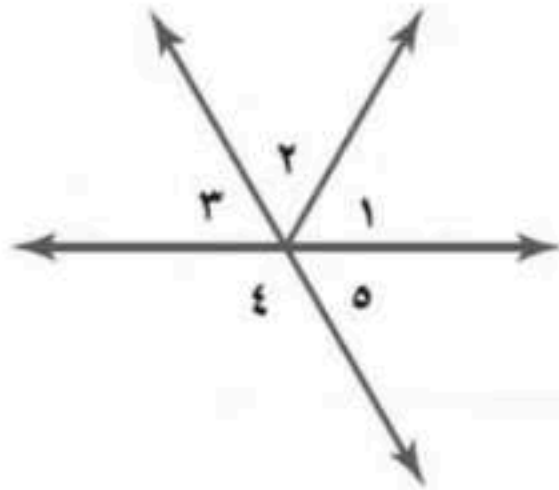
ب) نسبة الطلاب الذين يفضلون مادة العلوم = ٢٥%

ج) احسب مجموع قياس زوايا المضلع السداسي

٣

$$\text{المضلع السداسي} = (٢ - ٦) \times ١٨٠ = ١٨٠ \times ٤ = ٧٢٠$$

د) باستعمال الشكل المجاور صنف كل زوج من الزوايا فيما يلي إلى متجاورتين، أو متقابلتين بالرأس، أو غير ذلك.



٢

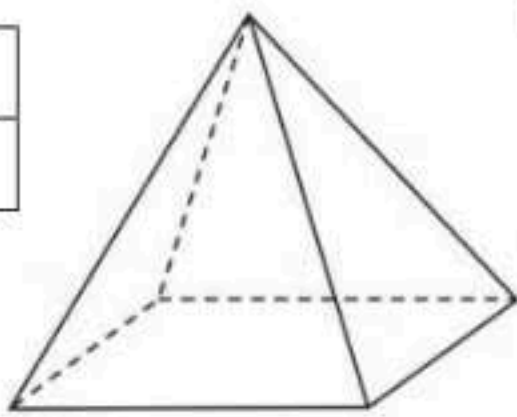
أ) $\angle ٣$ ، $\angle ٥$ متقابلتان بالرأس

ب) $\angle ١$ ، $\angle ٤$ غير ذلك

ج) $\angle ٤$ ، $\angle ٥$ متجاورتان

د) حدد ثلاث زوايا متكاملة ١ ، ٢ ، ٣

هـ) من خلال المجسم المقابل أكمل ما يلي:



٢

عدد أوجهه الجانبية [٤ أوجه]

اسم المجسم: [هرم رباعي]

عدد أحرفه [٨ أحرف]

عدد رؤوسه [٥ رؤوس]

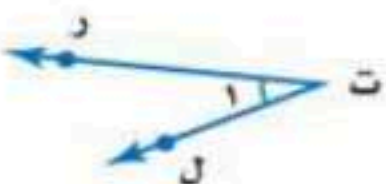
انتهت الأسئلة

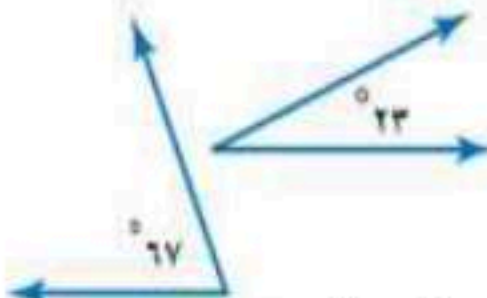
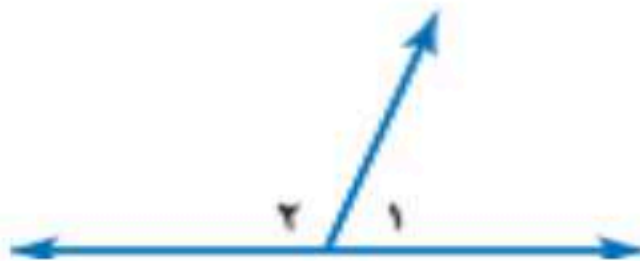
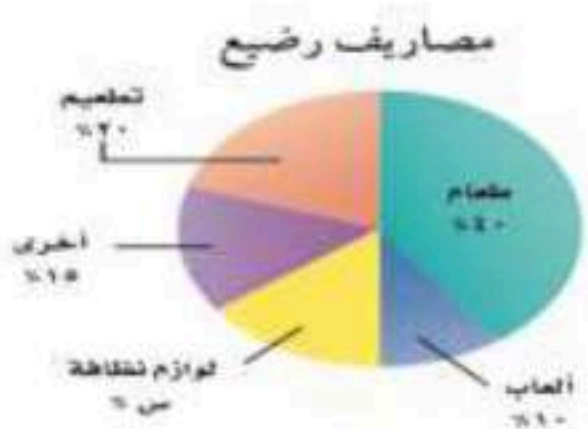
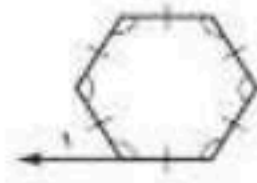
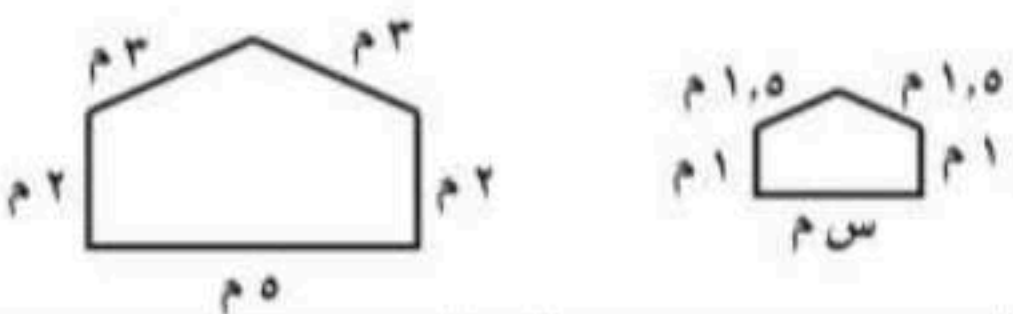
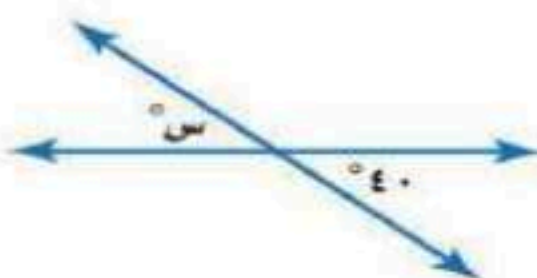


موقع منهجي
mnhaji.com

المادة : رياضيات		
الصف : الأول المتوسط		
الزمن : ساعتان ونصف		
التاريخ : - - ١٤٤٧		متوسطة
اسم الطالب :	اختبار الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني - للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ	
رقم الجلوس :	٤٠	

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي ثم ظلل في كرت الإجابة المرفق

عند رمي مكعب أرقام، أوجد ح (ظهور عدد أكبر من ٦) بأبسط صورة :	١	أ	$\frac{1}{2}$	ب	صفر	ج	$\frac{1}{3}$	د	$\frac{1}{4}$										
استعمل القرص الدوار المجاور لإيجاد ح(ب)	٢																		
	٢	أ	$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{1}{4}$	ج	$\frac{1}{6}$	د	$\frac{1}{8}$										
يعمل في شركة ١٤ موظف كما هو مبين في الجدول إذا اختارت الشركة موظف عشوائيا لأداء فريضة الحج على نفقة الشركة فما احتمال أن يكون سائق ح(سائق)	٣	<table><tr><th>الوظيفة</th><th>العدد</th></tr><tr><td>فني</td><td>٦</td></tr><tr><td>محاسب</td><td>٤</td></tr><tr><td>سائق</td><td>٣</td></tr><tr><td>مهندس</td><td>١</td></tr></table>								الوظيفة	العدد	فني	٦	محاسب	٤	سائق	٣	مهندس	١
الوظيفة	العدد																		
فني	٦																		
محاسب	٤																		
سائق	٣																		
مهندس	١																		
	٣	أ	$\frac{1}{14}$	ب	$\frac{6}{14}$	ج	$\frac{3}{14}$	د	صفر										
عند إدارة القرص المجاور فإن احتمال أن يستقر المؤشر على عدد اكبر من ٥ ؟	٤																		
	٤	أ	$\frac{1}{6}$	ب	$\frac{5}{6}$	ج	$\frac{2}{3}$	د	١										
استعمل مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة (اختيار شهر من أشهر السنة ويوم من أيام الأسبوع)	٥	أ	٨٤	ب	٧٢	ج	٦٠	د	٢٤										
استعمل مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة (اختيار حيوان من بين كل من ٧ قطط و ٣ فيلة و ٦ أرانب)	٦	أ	١٦	ب	٢٧	ج	٤٥	د	١٢٦										
إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غدًا هو ٦٠% فإن احتمال عدم تساقطها (المتممة) هو	٧	أ	٤٠°	ب	٩٠°	ج	١٢٠°	د	١٨٠°										
أي مما يأتي لا يعد من أسماء الزاوية المبينة في الشكل المجاور	٨																		
	٨	أ	> ر ت ل	ب	> ل ت ر	ج	> ١	د	> ت ر ل										

٩	قياس الزاوية القائمة هو							
أ	٣٠°	ب	٩٠°	ج	١٢٠°	د	١٨٠°	
١٠	من خلال الشكل المجاور، أي العبارات التالية صحيحة							
								
أ	الزاويتان ١ > ٤ ، متجاورتان	ب	الزاويتان ٢ > ٣ ، متجاورتان	ج	الزاويتان ٣ > ٤ ، متقابلتان بالرأس	د	الزاويتان ١ > ٣ ، متجاورتان	
١١	حدد نوع الزوايا في الشكل المجاور ؟							
								
أ	متكاملتان	ب	متتامتان	ج	متطابقتان	د	متناظرتان	
١٢	الزاويتان ١ > ٢							
								
أ	متكاملتان	ب	متتامتان	ج	متقابلتان بالرأس	د	غير متجاورتان	
١٣	قيمة المجهول س في القطاع الدائري المقابل يساوي							
								
أ	١٠%	ب	١٥%	ج	٢٠%	د	٢٥%	
١٤	قياس الزاوية ١ > في الشكل المقابل يساوي							
								
أ	١٢٠°	ب	١٠٠°	ج	٨٠°	د	٦٠°	
١٥	ما قيمة س في الشكلين المتشابهين							
								
أ	١ م	ب	٢ م	ج	٢,٥ م	د	٣ م	
١٦	قياس الزاوية س في الشكل أدناه ؟							
								
أ	٤٠°	ب	١٤٠°	ج	٥٠°	د	١٠٥°	

١٧ يبين الشكل المجاور نتائج مسح لتحديد اللون المفضل لـ ١٠٠ طالب كم عدد الطلاب الذين يفضلون اللون الأزرق

١٧



أ ٤٧ طالب ب ٢٢ طالب ج ١٥ طالب د ٥ طلاب

١٨ مساحة المثلث الذي ارتفاعه ٦ سم وطول قاعدته ٨ سم يساوي

١٨

أ ٢٤ سم^٢ ب ١٢ سم^٢ ج ٤٨ سم^٢ د ٥ سم^٢

١٩ يسمى المثلث المقابل حسب الزوايا

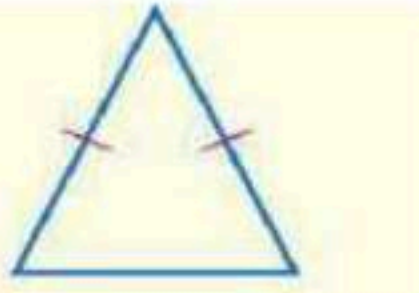
١٩



أ حاد الزوايا ب منفرج الزوايا ج قائم الزاوية د مستقيم الزاوية

٢٠ يسمى المثلث المقابل حسب الأضلاع

٢٠



أ متطابق الأضلاع ب متطابق الضلعين ج مختلف الأضلاع د قائم الزاوية

٢١ في المثلث س ص ع اذا علمت أن ق > س = ١٠٢° ، ق > ص = ٤٤° ، فإن ق > ع يساوي

أ ٥٤° ب ١٠٢° ج ٤٤° د ٧٤°

٢٢ أفضل وصف للشكل المقابل هو

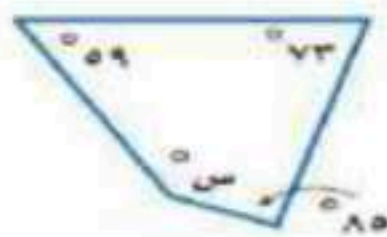
٢٢



أ معين ب مربع ج شبه منحرف د مستطيل

٢٣ قياس الزاوية س في الشكل الرباعي المقابل

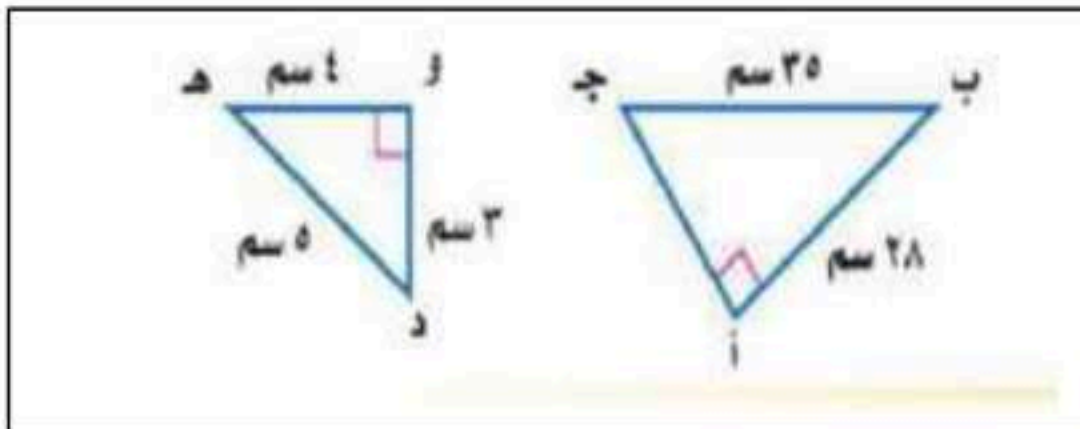
٢٣



أ ١٤٣° ب ٧٣° ج ٥٥° د ١٠٠°

٢٤ اذا كان المثلث أ ب ج يشابه المثلث و ه د ، فأوجد قيمة أ ج حسب المعطيات بالشكل

٢٤



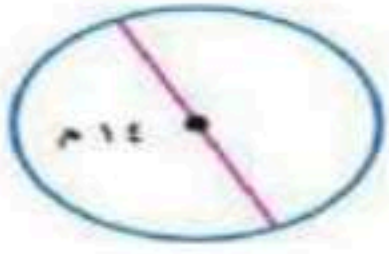
أ ٢٨ سم ب ٢٤ سم ج ٢١ سم د ١٨ سم

٢٥ مجموع زوايا المضلع السباعي الداخلية يساوي

أ ١٨٠° ب ٥٤٠° ج ٧٢٠° د ٩٠٠°

محيط دائرة طول قطرها ١٤ م يساوي

٢٦



أ ٧ م ب ١٤ م ج ٢٢ م د ٤٤ م

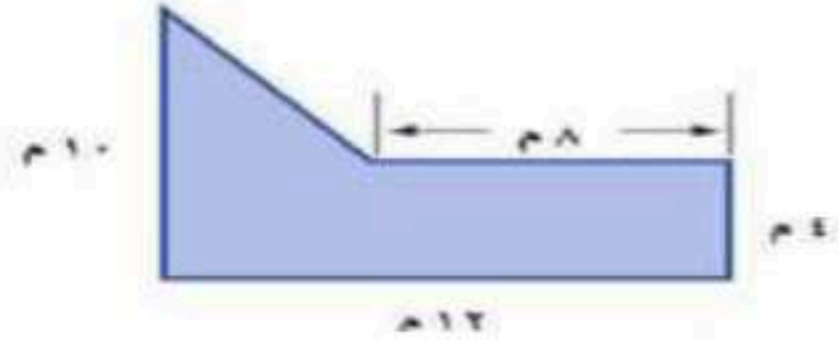
رسم سلمان دائرة نصف قطرها ٧ سم ، ودائرة أخرى نصف قطرها ١٤ سم . ما الفرق التقريبي بين مساحتي الدائرتين ؟

٢٧

أ ٤٦٢ سم^٢ ب ١٥٤ سم^٢ ج ٦١٦ سم^٢ د ٢٥٤ سم^٢

مساحة الشكين الآتين يساوي

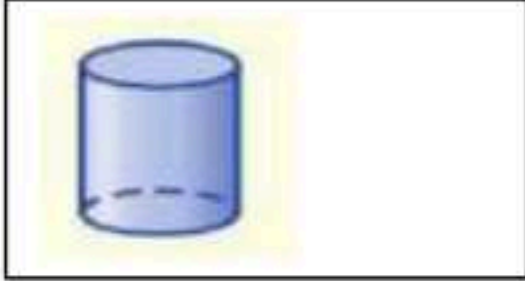
٢٨



أ ٢٠ م^٢ ب ٤٨ م^٢ ج ٩٦٠ م^٢ د ٦٨ م^٢

يصنف الشكل المقابل على انه

٢٩



أ الأسطوانة ب المكعب ج الهرم د المنشور

متوازي مستطيلات طولة ٤ سم وارتفاعه ٣ سم وعرضه ٥ سم ، فأن حجمه يساوي

٣٠

أ ٦٠ سم^٣ ب ١٢ سم^٣ ج ١٩ سم^٣ د ٥٠ سم^٣

منشور ثلاثي مساحة قاعدته ١٢ سم^٢ وطول ارتفاعه ٣ سم فأن حجمه يساوي

٣١

أ ٣٦ سم^٣ ب ١٥ سم^٣ ج ٩ سم^٣ د ٢٤ سم^٣

مجموع احتمال الحادثتان المتتامتان يساوي

٣٢

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

الزاوية الحادة قياسها

٣٣

أ أقل من ٩٠° ب ٩٠° ج بين ٩٠° و ١٨٠° د

الأسطوانة لها قاعدتان عبارة عن

٣٤

أ دائرتين متطابقتين ب دائرتين غير متطابقتين ج مربع د مثلث

يمكن التبليط بالمضلع

٣٥

أ الرباعي ب الخماسي المنتظم ج السباعي المنتظم د التساعي المنتظم

شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين ومتطابقين

٣٦

أ متوازي الاضلاع ب شبه المنحرف ج الهرم د الاسطوانة

قطع مستقيمة تتشكل من تقاطع الوجوه

٣٨

أ الأحرف ب الوجوه الجانية ج الوجوه العلوية د الرؤوس

يسمى الجزء من الدائرة الذي يحاط بنصفي قطر هو

٣٩

أ القطاع ب الشكل المركب ج الكرة د المخروط

شكل مغلق مكون من ثلاث قطع مستقيمة أو أكثر لا تتقاطع مع بعضها هو

٤٠

أ المضلع ب الدائرة ج الكرة د الاسطوانة

معلمي المادة

المادة : رياضيات		
الصف : الأول المتوسط		
الزمن : ساعتان ونصف		
التاريخ : - - 1447		متوسطة
	اختبار الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني - للعام الدراسي 1447 هـ	
اسم الطالب : نموذج الإجابة	رقم الجلوس :	40

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

1	عند رمي مكعب أرقام، أوجد ح (ظهور عدد أكبر من 6) بأبسط صورة :	أ	$\frac{1}{2}$	ب	صفر	ج	$\frac{1}{3}$	د	$\frac{1}{4}$
2	استعمل القرص الدوار المجاور لإيجاد ح(ب)	أ	$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{1}{4}$	ج	$\frac{1}{6}$	د	$\frac{1}{8}$
3	يعمل في شركة 14 موظف كما هو مبين في الجدول إذا اختارت الشركة موظف عشوائياً لأداء فريضة الحج على نفقة الشركة فما احتمال أن يكون سائق ح(سائق)	أ	$\frac{1}{14}$	ب	$\frac{6}{14}$	ج	$\frac{3}{14}$	د	صفر
4	عند إدارة القرص المجاور فإن احتمال أن يستقر المؤشر على عدد أكبر من 5 ؟	أ	$\frac{1}{6}$	ب	$\frac{5}{6}$	ج	$\frac{2}{3}$	د	1
5	استعمل مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة (اختيار شهر من أشهر السنة ويوم من أيام الأسبوع)	أ	84	ب	72	ج	60	د	24
6	استعمل مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة (اختيار حيوان من بين كل من 7 قطط و 3 فيلة و 6 أرانب)	أ	16	ب	27	ج	45	د	126
7	إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غدًا هو 60% فإن احتمال عدم تساقطها (المتممة) هو	أ	40°	ب	90°	ج	120°	د	180°
8	أي مما يأتي لا يعد من أسماء الزاوية المبينة في الشكل المجاور	أ	رت ل	ب	ل ت ر	ج	1 >	د	ت ر ل

9	قياس الزاوية القائمة هو			
10	من خلال الشكل المجاور، أي العبارات التالية صحيحة			
أ	الزاويتان $1 > 4$ ، متجاورتان	ب	الزاويتان $2 > 3$ ، متجاورتان	ج
11	حدد نوع الزوايا في الشكل المجاور ؟			
أ	متكاملتان	ب	متتامتان	ج
12	الزاويتان $1 > 2$ ،			
أ	متكاملتان	ب	مستقيمة	ج
13	قيمة المجهول س في القطاع الدائري المقابل يساوي			
أ	10 %	ب	15 %	ج
14	قياس الزاوية $1 > 1$ في الشكل المقابل يساوي			
أ	120 °	ب	100 °	ج
15	ما قيمة س في الشكلين المتشابهين			
أ	1 م	ب	2 م	ج
16	قياس الزاوية س في الشكل أدناه ؟			
أ	40 °	ب	140 °	ج
د	105 °	ب	50 °	ج



17 بين الشكل المجاور نتائج مسح لتحديد اللون المفضل لـ 100 طالب كم عدد الطلاب الذين يفضلون اللون الأزرق

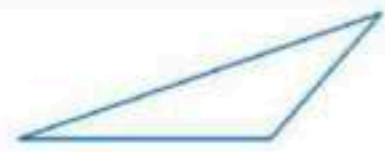


أ 47 طالب ب 22 طالب ج 15 طالب د 5 طلاب

18 مساحة المثلث الذي ارتفاعه 6 سم وطول قاعدته 8 سم يساوي

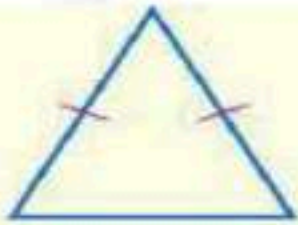
أ 24 سم² ب 12 سم² ج 48 سم² د 5 سم²

19 يسمى المثلث المقابل حسب الزوايا



أ حاد الزوايا ب منفرج الزاوية ج قائم الزاوية د مستقيم الزاوية

20 يسمى المثلث المقابل حسب الأضلاع



أ متطابق الأضلاع ب متطابق الضلعين ج مختلف الأضلاع د قائم الزاوية

في المثلث س ص ع اذا علمت أن ق > س = 102° ، ق > ص = 44° ، فإن ق > ع يساوي

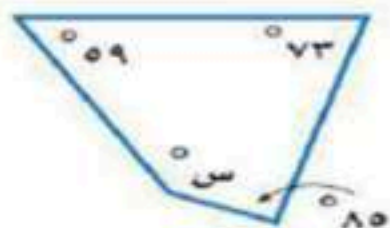
21 أ 54° ب 102° ج 34° د 74°

22 أفضل وصف للشكل المقابل هو



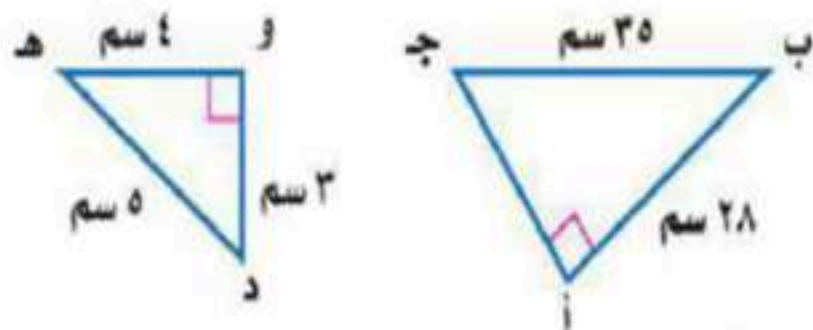
أ معين ب مربع ج شبه منحرف د مستطيل

23 قياس الزاوية س في الشكل الرباعي المقابل



أ 143° ب 73° ج 55° د 100°

24 اذا كان المثلث أ ب ج يشابه المثلث و ه د ، فأوجد قيمة أ ج حسب المعطيات بالشكل



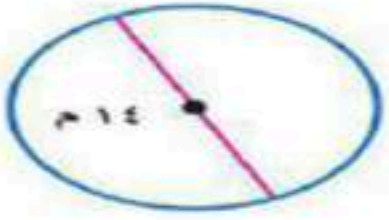
أ 28 سم ب 24 سم ج 21 سم د 18 سم

25 مجموع زوايا المضلع السباعي الداخلية يساوي

أ 180° ب 540° ج 720° د 900°

محيط دائرة طول قطرها 14م يساوي

26



أ 7 م

ب 14 م

ج 22 م

د 44 م

رسم سلمان دائرة نصف قطرها 7 سم ، ودائرة أخرى نصف قطرها 14 سم . ما الفرق التقريبي بين مساحتي الدائرتين ؟

27

أ 462 سم²

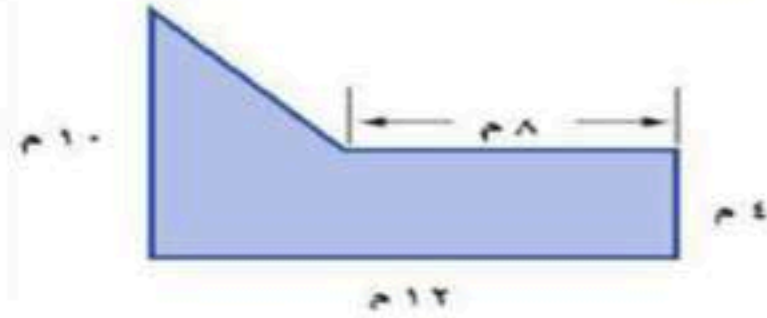
ب 154 سم²

ج 616 سم²

د 254 سم²

مساحة الشكلين الآتيين يساوي

28



أ 60 م²

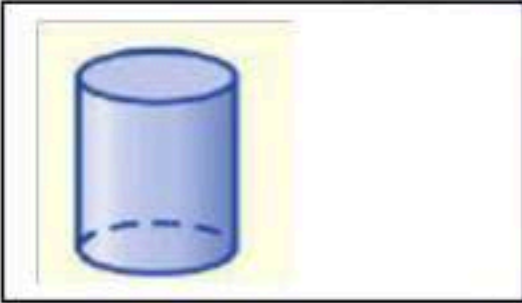
ب 48 م²

ج 960 م²

د 68 م²

يصنف الشكل المقابل على انه

29



أ الأسطوانة

ب المكعب

ج الهرم

د المنشور

متوازي مستطيلات طولة 4 سم وارتفاعه 3 سم وعرضه 5 سم ، فإن حجمه يساوي

30

أ 60 سم³

ب 12 سم³

ج 19 سم³

د 50 سم³

منشور ثلاثي مساحة قاعدته 12 سم² وطول ارتفاعه 3 سم فإن حجمه يساوي

31

أ 36 سم³

ب 15 سم³

ج 9 سم³

د 24 سم³

مجموع احتمال الحادثتان المتتامتان يساوي

32

أ 1

ب 2

ج 3

د 4

الزاوية الحادة قياسها

33

أ أقل من 90°

ب 90°

ج

د بين 90° و 180°

الأسطوانة لها قاعدتان عبارة عن

34

أ دائرتين متطابقتين

ب

دائرتين غير متطابقتين

ج مربعين

د مثلثين

يمكن التبليط بالمضلع

35

أ الرباعي

ب

الخماسي المنتظم

ج السباعي المنتظم

د التساعي المنتظم

شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين ومتطابقين

36

أ متوازي الاضلاع

ب

شبه المنحرف

ج الهرم

د الاسطوانة

قطع مستقيمة تتشكل من تقاطع الوجوه

37

أ الأحرف

ب

الوجوه الجانية

ج الوجوه العلوية

د الرؤوس

يسمى الجزء من الدائرة الذي يحاط بنصفي قطر هو

38

أ القطاع

ب

الشكل المركب

ج الكرة

د المخروط

شكل مغلق مكون من ثلاث قطع مستقيمة أو أكثر لا تتقاطع مع بعضها هو

39

أ المضلع

ب

الدائرة

ج الكرة

د الأسطوانة

الشكل الذي ليست له أوجه ولا قاعدة ولا أحرف ولا رؤوس هو

40

أ الكرة

ب

المخروط

ج الهرم

د الاسطوانة

المادة : الرياضيات
الصف : أول متوسط
الزمن : ساعتان

اختبار مادة الرياضيات للصف الأول متوسط
الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤٧ هـ

اسم الطالب :

الدرجة	الدرجة كتابة	اسم المصحح	اسم المراجع
٤٠	أربعون درجة فقط	التوقيع	التوقيع

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

م	العبارة	الإجابة
١.	لدى أمل ١٦ أسطوانة دروس تعليمية ، و ٦ أسطوانات ألعاب ، وأسطوانتان فارغتان ، فإذا اختارت أمل أسطوانة منها عشوائياً فإن احتمال ألا تكون أسطوانة ألعاب = ٧٥ %	
٢.	ناتج $٤٨ \div ١٩١$ مقرباً إلى منزلتين عشريتين يساوي ٠,٢٥	
٣.	إذا كان طول قطر دائرة ٧,٤ ملم، فإن مساحتها مقربة إلى أقرب عدد صحيح = ٤٣ ملم ^٢ .	
٤.		
٥.	الزاويتان $\angle 1$ ، $\angle 2$ في الشكل أدناه متتامتان.	
٦.	المثلث في الشكل أدناه قائم الزاوية و مختلف الأضلاع.	
٧.	في الشكل أدناه، قيمة س = ٩٢	
٨.	محيط مضلع ثماني منتظم طول ضلعه ٣,٥ سم يساوي ٢٨ سم.	
٩.	إذا كان أحد المتاجر يبيع فأرة الحاسب بألوان مختلفة (أبيض ، أسود ، أحمر ، أزرق) ، و بأحجام مختلفة (صغير ، متوسط ، كبير) ، فإن عدد الأنواع المختلفة للفأرة المعروضة في المحل = ١٢	
١٠.	عدد النواتج الممكنة لمواصفات جهاز حاسوب إذا توافرت ثلاثة معالجات سرعة و سعتان للذاكرة و أربعة أحجام لمشغل الأقراص الصلبة = ٢٤	
١١.	إذا كان عدد أيام الدراسة ١٨٠ يوماً انقضى منها ٦٩ يوماً و بقي ٢٢ يوماً على إجازة منتصف السنة ، فإن عدد أيام الدراسة بعد الإجازة يساوي ٨٩ يوماً	
١٢.	إذا كان لدى عبدالله ثلاث نظارات و بدلتين سباحة ، فإن لديه خمسة خيارات مختلفة للاستعداد للسباحة بلبس نظارة و بدلة	
١٣.	"يمكن تبليط المستوى فقط بمضلع منتظم "، هل العبارة صواب أم خطأ؟	
١٤.	الزاويتان $\angle 1$ ، $\angle 2$ في الشكل أدناه متكاملتان.	
١٥.	إذا اختار فريق المدرسة لكرة القدم قميصاً و بنطالاً لزيهم الرياضي عشوائياً من بين الألوان الآتية : أحمر ، أخضر ، أسود ، فإن احتمال أن يكون القميص أحمر و البنطال أخضر يساوي $\frac{1}{3}$	

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة:

١	إذا اشترى سلمان حذاء تزلج و كان احتمال وجود عيب في إحدى عجلاته يساوي ٠,٠١٥ ، فإن احتمال وجود عجلة ليس فيها عيب يساوي :																																																									
	(أ) ٠,٩٨٥	(ب) ٠,٠١٥	(ج) ٠,٠٣	(د) ٠,٨٥																																																						
٢	إذا كان مع جميل مكعبا أرقام ، فإن احتمال ظهور رقمين مجموعهما ١١ عند رمي المكعبين معًا يساوي:																																																									
	(أ) $\frac{1}{18}$	(ب) $\frac{1}{36}$	(ج) $\frac{2}{9}$	(د) $\frac{5}{36}$																																																						
٣	يبين الجدول أدناه عدد المشاركين في إحدى المسابقات في منطقة مكة المكرمة . إذا تم اختيار أحد المشاركين عشوائيا للفوز بالمسابقة فإن احتمال أن لا يكون الفائز من مدينة مكة يساوي: <table><tr><th colspan="2">المشاركون</th></tr><tr><td>٢٥</td><td>ذكور</td></tr><tr><td>١٥</td><td>إناث</td></tr><tr><td>١٠</td><td>مدينة الطائف</td></tr><tr><td>١٦</td><td>مدينة مكة</td></tr><tr><td>١٤</td><td>مدينة جدة</td></tr></table>				المشاركون		٢٥	ذكور	١٥	إناث	١٠	مدينة الطائف	١٦	مدينة مكة	١٤	مدينة جدة																																										
المشاركون																																																										
٢٥	ذكور																																																									
١٥	إناث																																																									
١٠	مدينة الطائف																																																									
١٦	مدينة مكة																																																									
١٤	مدينة جدة																																																									
	(أ) ٠,٦	(ب) ٠,٣	(ج) ٠,٤	(د) ٠,٢																																																						
٤	فضاء العينة لاختيار لبس رياضي مكون من قميص أخضر أو قميص أزرق أو قميص أحمر ، و بنطال أسود أو بنطال أزرق هو: <table><tr><td>(أ)</td><td>(ب)</td><td>(ج)</td><td>(د)</td></tr><tr><td><table><tr><th colspan="2">النواتج</th></tr><tr><td>قميص أزرق</td><td>بنطال أسود</td></tr><tr><td>قميص أزرق</td><td>بنطال أزرق</td></tr><tr><td>قميص أخضر</td><td>بنطال أسود</td></tr><tr><td>قميص أخضر</td><td>بنطال أزرق</td></tr><tr><td>قميص أحمر</td><td>بنطال أسود</td></tr><tr><td>قميص أحمر</td><td>بنطال أزرق</td></tr></table></td><td><table><tr><th colspan="2">النواتج</th></tr><tr><td>قميص أزرق</td><td>بنطال أسود</td></tr><tr><td>قميص أخضر</td><td>بنطال أزرق</td></tr><tr><td>بنطال أسود</td><td>بنطال أحمر</td></tr></table></td><td><table><tr><th colspan="2">النواتج</th></tr><tr><td>بنطال أسود</td><td>بنطال أزرق</td></tr><tr><td>بنطال أزرق</td><td>بنطال أسود</td></tr><tr><td>بنطال أزرق</td><td>بنطال أخضر</td></tr><tr><td>بنطال أسود</td><td>بنطال أحمر</td></tr></table></td><td><table><tr><th colspan="2">النواتج</th></tr><tr><td>بنطال أسود</td><td>بنطال أزرق</td></tr><tr><td>بنطال أزرق</td><td>بنطال أسود</td></tr><tr><td>بنطال أخضر</td><td>بنطال أزرق</td></tr><tr><td>بنطال أزرق</td><td>بنطال أخضر</td></tr><tr><td>بنطال أسود</td><td>بنطال أحمر</td></tr><tr><td>بنطال أحمر</td><td>بنطال أزرق</td></tr></table></td></tr></table>				(أ)	(ب)	(ج)	(د)	<table><tr><th colspan="2">النواتج</th></tr><tr><td>قميص أزرق</td><td>بنطال أسود</td></tr><tr><td>قميص أزرق</td><td>بنطال أزرق</td></tr><tr><td>قميص أخضر</td><td>بنطال أسود</td></tr><tr><td>قميص أخضر</td><td>بنطال أزرق</td></tr><tr><td>قميص أحمر</td><td>بنطال أسود</td></tr><tr><td>قميص أحمر</td><td>بنطال أزرق</td></tr></table>	النواتج		قميص أزرق	بنطال أسود	قميص أزرق	بنطال أزرق	قميص أخضر	بنطال أسود	قميص أخضر	بنطال أزرق	قميص أحمر	بنطال أسود	قميص أحمر	بنطال أزرق	<table><tr><th colspan="2">النواتج</th></tr><tr><td>قميص أزرق</td><td>بنطال أسود</td></tr><tr><td>قميص أخضر</td><td>بنطال أزرق</td></tr><tr><td>بنطال أسود</td><td>بنطال أحمر</td></tr></table>	النواتج		قميص أزرق	بنطال أسود	قميص أخضر	بنطال أزرق	بنطال أسود	بنطال أحمر	<table><tr><th colspan="2">النواتج</th></tr><tr><td>بنطال أسود</td><td>بنطال أزرق</td></tr><tr><td>بنطال أزرق</td><td>بنطال أسود</td></tr><tr><td>بنطال أزرق</td><td>بنطال أخضر</td></tr><tr><td>بنطال أسود</td><td>بنطال أحمر</td></tr></table>	النواتج		بنطال أسود	بنطال أزرق	بنطال أزرق	بنطال أسود	بنطال أزرق	بنطال أخضر	بنطال أسود	بنطال أحمر	<table><tr><th colspan="2">النواتج</th></tr><tr><td>بنطال أسود</td><td>بنطال أزرق</td></tr><tr><td>بنطال أزرق</td><td>بنطال أسود</td></tr><tr><td>بنطال أخضر</td><td>بنطال أزرق</td></tr><tr><td>بنطال أزرق</td><td>بنطال أخضر</td></tr><tr><td>بنطال أسود</td><td>بنطال أحمر</td></tr><tr><td>بنطال أحمر</td><td>بنطال أزرق</td></tr></table>	النواتج		بنطال أسود	بنطال أزرق	بنطال أزرق	بنطال أسود	بنطال أخضر	بنطال أزرق	بنطال أزرق	بنطال أخضر	بنطال أسود	بنطال أحمر	بنطال أحمر	بنطال أزرق
(أ)	(ب)	(ج)	(د)																																																							
<table><tr><th colspan="2">النواتج</th></tr><tr><td>قميص أزرق</td><td>بنطال أسود</td></tr><tr><td>قميص أزرق</td><td>بنطال أزرق</td></tr><tr><td>قميص أخضر</td><td>بنطال أسود</td></tr><tr><td>قميص أخضر</td><td>بنطال أزرق</td></tr><tr><td>قميص أحمر</td><td>بنطال أسود</td></tr><tr><td>قميص أحمر</td><td>بنطال أزرق</td></tr></table>	النواتج		قميص أزرق	بنطال أسود	قميص أزرق	بنطال أزرق	قميص أخضر	بنطال أسود	قميص أخضر	بنطال أزرق	قميص أحمر	بنطال أسود	قميص أحمر	بنطال أزرق	<table><tr><th colspan="2">النواتج</th></tr><tr><td>قميص أزرق</td><td>بنطال أسود</td></tr><tr><td>قميص أخضر</td><td>بنطال أزرق</td></tr><tr><td>بنطال أسود</td><td>بنطال أحمر</td></tr></table>	النواتج		قميص أزرق	بنطال أسود	قميص أخضر	بنطال أزرق	بنطال أسود	بنطال أحمر	<table><tr><th colspan="2">النواتج</th></tr><tr><td>بنطال أسود</td><td>بنطال أزرق</td></tr><tr><td>بنطال أزرق</td><td>بنطال أسود</td></tr><tr><td>بنطال أزرق</td><td>بنطال أخضر</td></tr><tr><td>بنطال أسود</td><td>بنطال أحمر</td></tr></table>	النواتج		بنطال أسود	بنطال أزرق	بنطال أزرق	بنطال أسود	بنطال أزرق	بنطال أخضر	بنطال أسود	بنطال أحمر	<table><tr><th colspan="2">النواتج</th></tr><tr><td>بنطال أسود</td><td>بنطال أزرق</td></tr><tr><td>بنطال أزرق</td><td>بنطال أسود</td></tr><tr><td>بنطال أخضر</td><td>بنطال أزرق</td></tr><tr><td>بنطال أزرق</td><td>بنطال أخضر</td></tr><tr><td>بنطال أسود</td><td>بنطال أحمر</td></tr><tr><td>بنطال أحمر</td><td>بنطال أزرق</td></tr></table>	النواتج		بنطال أسود	بنطال أزرق	بنطال أزرق	بنطال أسود	بنطال أخضر	بنطال أزرق	بنطال أزرق	بنطال أخضر	بنطال أسود	بنطال أحمر	بنطال أحمر	بنطال أزرق									
النواتج																																																										
قميص أزرق	بنطال أسود																																																									
قميص أزرق	بنطال أزرق																																																									
قميص أخضر	بنطال أسود																																																									
قميص أخضر	بنطال أزرق																																																									
قميص أحمر	بنطال أسود																																																									
قميص أحمر	بنطال أزرق																																																									
النواتج																																																										
قميص أزرق	بنطال أسود																																																									
قميص أخضر	بنطال أزرق																																																									
بنطال أسود	بنطال أحمر																																																									
النواتج																																																										
بنطال أسود	بنطال أزرق																																																									
بنطال أزرق	بنطال أسود																																																									
بنطال أزرق	بنطال أخضر																																																									
بنطال أسود	بنطال أحمر																																																									
النواتج																																																										
بنطال أسود	بنطال أزرق																																																									
بنطال أزرق	بنطال أسود																																																									
بنطال أخضر	بنطال أزرق																																																									
بنطال أزرق	بنطال أخضر																																																									
بنطال أسود	بنطال أحمر																																																									
بنطال أحمر	بنطال أزرق																																																									
٥	أنهى مبارك الثانوية العامة و يرغب في إكمال دراسته الجامعية ، إذا كان أمامه خياران من الجامعات (حكومية ، خاصة) و ثلاثة أنواع من التخصصات (طب ، هندسة ، صيدلة) فإن عدد النواتج الممكنة لتحديد دراسته الجامعية باختيار نوع الجامعة و التخصص يساوي: <table><tr><td>(أ) ٦</td><td>(ب) ٨</td><td>(ج) ٥</td><td>(د) ١</td></tr></table>				(أ) ٦	(ب) ٨	(ج) ٥	(د) ١																																																		
(أ) ٦	(ب) ٨	(ج) ٥	(د) ١																																																							
٦	بكم طريقة مختلفة يمكن لسالم الإجابة عن ٦ أسئلة من نوع " صح أو خطأ " ؟ 																																																									
	(أ) ٣٦	(ب) ٦٤	(ج) ١٢	(د) ٦																																																						

عند رمي ٤ قطع من النقود ، فإن احتمال ظهور الشعار على القطع الأربعة يساوي:

٧	(أ) $\frac{1}{4}$	(ب) $\frac{1}{16}$	(ج) $\frac{1}{8}$	(د) $\frac{1}{2}$
---	-------------------	--------------------	-------------------	-------------------

حل المعادلة $٨٣ + س + ٢٢ = ١٨٠$ هو : س =

٨	(أ) ٢٨٥	(ب) ٧٥	(ج) ٢٧٣	(د) ٨٥
---	---------	--------	---------	--------

تشير الساعة أدناه إلى ١٢:٠٧ ، بعد ٢٠ دقيقة تقريبًا سيشكل العقربان زاوية:



٩	(أ) حادة	(ب) منفرجة	(ج) قائمة	(د) مستقيمة
---	----------	------------	-----------	-------------

إذا كانت الزاويتان أ ، ب متتامتين ، وكانت $\angle أ = (س - ٢٠)^\circ$ ، $\angle ب = (س + ١٤)^\circ$ فإن $\angle أ =$

١٠	(أ) ٥٤٨°	(ب) ٥٢٨°	(ج) ٥٧٣°	(د) ٥٩٣°
----	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

يبين الجدول أدناه نتائج مسح أحصائي أجري على عدد من الطلاب ، عند تمثيل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية ، فإن القطاع الذي قياس زاويته ١٨٠° هو :

الرياضات المفضلة	
الرياضة	عدد الطلاب
الجري	١٢
كرة السلة	٣٠
كرة القدم	٤٥
كرة الطائرة	٣

١١	(أ) كرة السلة	(ب) الجري	(ج) كرة القدم	(د) كرة الطائرة
----	---------------	-----------	---------------	-----------------

ألقيت كرة من ارتفاع ٤٠ مترًا ، فإذا ارتدت إلى نصف الارتفاع الذي سقطت منه في كل مرة ترتطم فيها بالأرض ، فإن ارتفاعها بعد ارتطامها بالأرض للمرة الرابعة سيكون:

١٢	(أ) ١,٢٥ مترًا	(ب) ٥ أمتار	(ج) ٢,٥ مترًا	(د) ١٠ أمتار
----	----------------	-------------	---------------	--------------

يتكون رقم لوحة سيارة من الأعداد الأربعة الآتية ٢ ، ٤ ، ٥ ، ٩ إذا كان رقم اللوحة زوجيًا ، وأكبر من ٦٠٠٠ و الرقمان اللذان في المنتصف يكونان عددًا مربعًا ، فإن رقم اللوحة هو:

١٣	(أ) ٩٥٢٤	(ب) ٥٤٩٢	(ج) ٩٢٥٤	(د) ٤٢٥٩
----	----------	----------	----------	----------

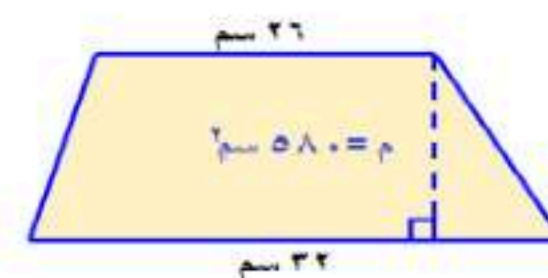
أي العبارات الآتية غير صحيحة أبدًا؟

١٤	(أ) المستطيل يكون مربعًا	(ب) المربع يكون معينًا.	(ج) شبه المنحرف يكون مستطيلًا.	(د) الشكل الرباعي يكون شبه منحرف
----	--------------------------	-------------------------	--------------------------------	----------------------------------

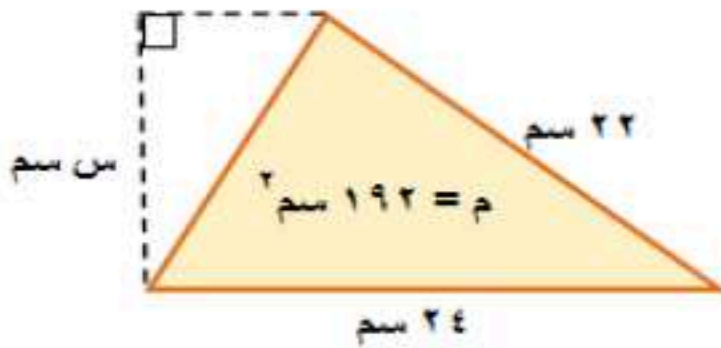
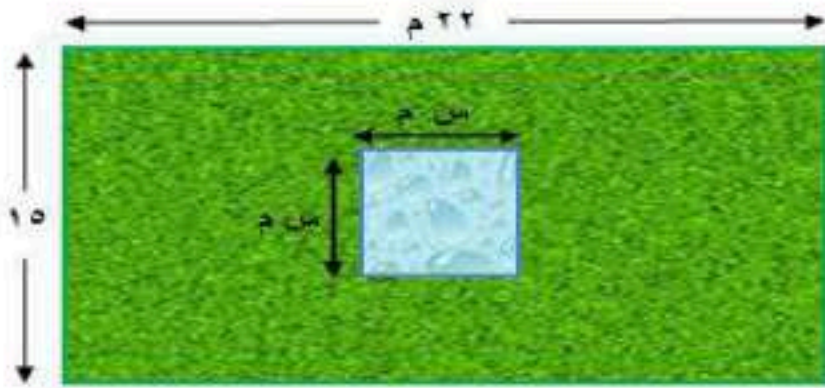
مساحة شبه المنحرف الذي طول قاعدتيه ١٢,٤ م ، ١٦,٢ م و ارتفاعه ٥ أمتار تساوي:

١٥	(أ) ٤٢ م	(ب) ٨٠,٦ م	(ج) ٧١,٥ م	(د) ١٤٣ م
----	----------	------------	------------	-----------

ما هو ارتفاع شبه المنحرف في الشكل أدناه؟



١٦	(أ) ١٠ م	(ب) ١٢ م	(ج) ٢٤ م	(د) ٢٠ م
----	----------	----------	----------	----------

في الشكل أدناه قيمة س تساوي : 	١٧
(د) ١٦	(أ) ١٢,٥ (ب) ١٧,٥ (ج) ١٤ (د) ١٦
يريد سلمان أن يسور أرض دائرية الشكل طول قطرها ١٥ م، فما طول السور الذي يحتاجه لإتمام ذلك مقربًا إلى أقرب عُشر؟	١٨
(د) ٤٧,١ م	(أ) ٢٣,٦ م (ب) ٦٧,٣ م (ج) ٩٤,٢ م (د) ٤٧,١ م
إذا كان لدى عمار دراجة طول نصف قطر عجلتها ٠,٢٥ م و كانت عجلة الدراجة تدور ١٠٠ دورة عندما يذهب من منزله إلى المسجد، فكم مترًا يقطع عمار عندما يذهب من منزله إلى المسجد؟ (اعتبر $\pi \approx 3,14$)	١٩
(د) ١٥٧ م	(أ) ٣١٤ م (ب) ٧٨,٥ م (ج) ١٧٨,٥ م (د) ١٥٧ م
إذا تضاعف طول نصف قطر الدائرة إلى الضعفين فإن مساحة الدائرة:	٢٠
(د) تتضاعف إلى أربعة أضعاف	(أ) تتضاعف إلى الضعفين أيضًا (ب) تنقص إلى النصف (ج) تنقص إلى الربع (د) تتضاعف إلى أربعة أضعاف
كلما ازداد رسم الاشتراك في أحد المجلات ٥ ريالات قل عدد المشتركين بمقدار ٧ أشخاص، إذا كان عدد المشتركين الحالي ١٢٥٦ مشتركًا، فكم سيصبح عددهم إذا زاد رسم الاشتراك ٢٥ ريالًا؟	٢١
(د) ١٢٤٤ مشترك	(أ) ١٢٢١ مشترك (ب) ١٢٣١ مشترك (ج) ١٢٤٩ مشترك (د) ١٢٤٤ مشترك
تم زراعة الأرض حول بركة الماء بالعشب الأخضر كما في الشكل أدناه، فما مساحة الأرض المغطاة بالعشب الأخضر بالأمتار المربعة؟	٢٢
	(أ) ٣٣٠ - ٢س (ب) ٣٣٠ - ٤س (ج) ٣٣٠ + ٢س (د) ٣٣٠ + ٤س
ما مساحة سطح هرم رباعي قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ١٠ سم و ارتفاع كل مثلث جانبي ٦ سم؟	٢٣
(د) ٣٨٤ سم²	(أ) ٢٢٠ سم² (ب) ٢٨٠ سم² (ج) ٣٤٠ سم² (د) ٣٨٤ سم²
ما الشكل الذي ينتج عن تقليص ارتفاع مكعب إلى النصف.	٢٤
(د) مكعب أيضًا بأبعاد مختلفة	(أ) متوازي مستطيلات (ب) هرم رباعي (ج) هرم ثلاثي (د) مكعب أيضًا بأبعاد مختلفة
يريد والد أحمد إنشاء بركة سباحة سعتها ٥٧,٢ م³، إذا كانت قاعدة المسبح عبارة عن مستطيل بعده ٦,٥ م، ٤,٤ م فما ارتفاع المسبح؟	٢٥
(د) ٣ م	(أ) ٢ م (ب) ١,٥ م (ج) ٢,٥ م (د) ٣ م

المادة : الرياضيات
الصف : أول متوسط
الزمن : ساعتان

اختبار مادة الرياضيات للصف الأول متوسط
الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤٧ هـ

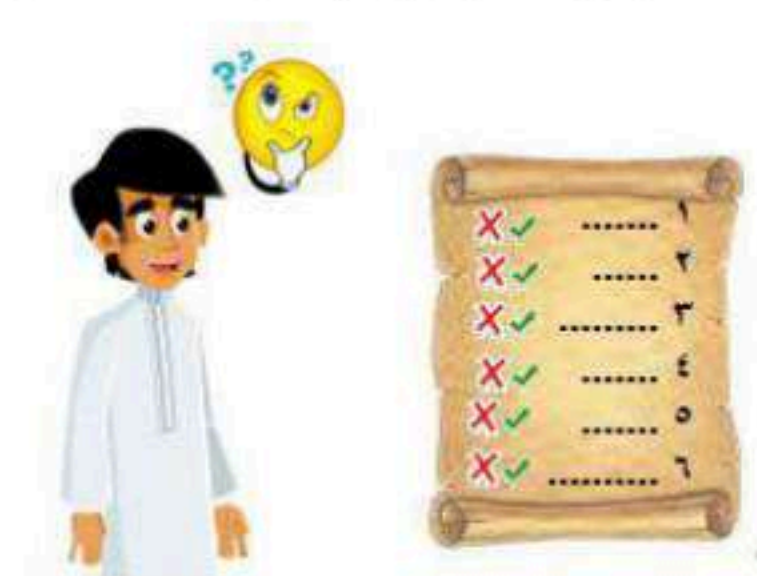
نموذج الإجابة

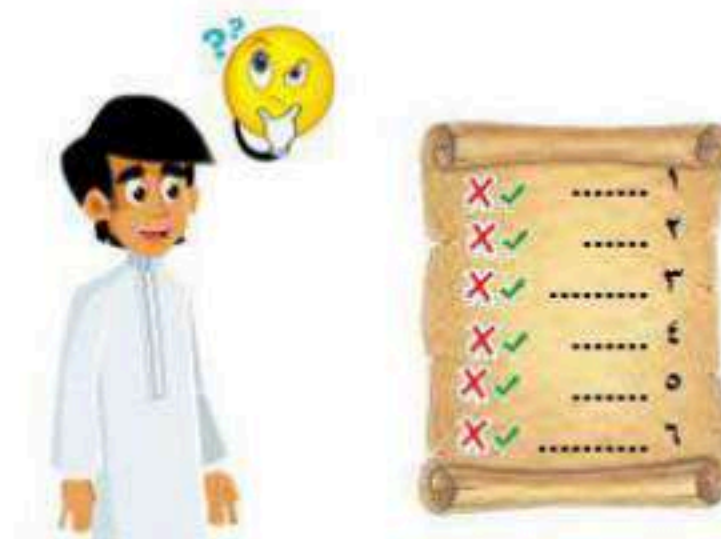
٤٠	أربعون درجة فقط	التوقيع	التوقيع

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

م	العبارة	الإجابة
١.	لدى أمل ١٦ أسطوانة دروس تعليمية ، و ٦ أسطوانات ألعاب ، وأسطوانتان فارغتان ، فإذا اختارت أمل أسطوانة منها عشوائياً فإن احتمال ألا تكون أسطوانة ألعاب = ٧٥ %	√
٢.	ناتج $٤٨ \div ١٩١$ مقرباً إلى منزلتين عشريتين يساوي ٠,٢٥	√
٣.	إذا كان طول قطر دائرة ٧,٤ ملم، فإن مساحتها مقربة إلى أقرب عدد صحيح = ٤٣ ملم ^٢ .	√
٤.		√
٥.	الزاويتان $\angle ١$ ، $\angle ٢$ في الشكل أدناه متتامتان.	√
٦.	المثلث في الشكل أدناه قائم الزاوية و مختلف الأضلاع.	√
٧.	في الشكل أدناه، قيمة س = ٩٢	√
٨.	محيط مضلع ثماني منتظم طول ضلعه ٣,٥ سم يساوي ٢٨ سم.	√
٩.	إذا كان أحد المتاجر يبيع فأرة الحاسب بألوان مختلفة (أبيض ، أسود ، أحمر ، أزرق) ، و بأحجام مختلفة (صغير ، متوسط ، كبير) ، فإن عدد الأنواع المختلفة للفأرة المعروضة في المحل = ١٢	√
١٠.	عدد النواتج الممكنة لمواصفات جهاز حاسوب إذا توافرت ثلاثة معالجات سرعة و سعتان للذاكرة و أربعة أحجام لمشغل الأقراص الصلبة = ٢٤	√
١١.	إذا كان عدد أيام الدراسة ١٨٠ يوماً انقضى منها ٦٩ يوماً و بقي ٢٢ يوماً على إجازة منتصف السنة ، فإن عدد أيام الدراسة بعد الإجازة يساوي ٨٩ يوماً	√
١٢.	إذا كان لدى عبدالله ثلاث نظارات و بدلتى سباحة ، فإن لديه خمسة خيارات مختلفة للاستعداد للسباحة بلبس نظارة و بدلة	X
١٣.	"يمكن تبليط المستوى فقط بمضلع منتظم "، هل العبارة صواب أم خطأ؟	X
١٤.	الزاويتان $\angle ١$ ، $\angle ٢$ في الشكل أدناه متكاملتان.	X
١٥.	إذا اختار فريق المدرسة لكرة القدم قميصاً و بنطالاً لزيهم الرياضي عشوائياً من بين الألوان الآتية : أحمر ، أخضر ، أسود ، فإن احتمال أن يكون القميص أحمر و البنطال أخضر يساوي $\frac{١}{٣}$	X

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة:

١	إذا اشترى سلمان حذاء تزلج و كان احتمال وجود عيب في إحدى عجلاته يساوي ٠,٠١٥ ، فإن احتمال وجود عجلة ليس فيها عيب يساوي :	(أ) ٠,٩٨٥	(ب) ٠,٠١٥	(ج) ٠,٠٣	(د) ٠,٨٥																																																		
٢	إذا كان مع جميل مكعبا أرقام ، فإن احتمال ظهور رقمين مجموعهما ١١ عند رمي المكعبين معًا يساوي:	(أ) $\frac{1}{18}$	(ب) $\frac{1}{36}$	(ج) $\frac{2}{9}$	(د) $\frac{5}{36}$																																																		
٣	يبين الجدول أدناه عدد المشاركين في إحدى المسابقات في منطقة مكة المكرمة . إذا تم اختيار أحد المشاركين عشوائيا للفوز بالمسابقة فإن احتمال أن لا يكون الفائز من مدينة مكة يساوي:	<table><tr><th colspan="2">المشاركون</th></tr><tr><td>٢٥</td><td>ذكور</td></tr><tr><td>١٥</td><td>إناث</td></tr><tr><td>١٠</td><td>مدينة الطائف</td></tr><tr><td>١٦</td><td>مدينة مكة</td></tr><tr><td>١٤</td><td>مدينة جدة</td></tr></table>				المشاركون		٢٥	ذكور	١٥	إناث	١٠	مدينة الطائف	١٦	مدينة مكة	١٤	مدينة جدة																																						
المشاركون																																																							
٢٥	ذكور																																																						
١٥	إناث																																																						
١٠	مدينة الطائف																																																						
١٦	مدينة مكة																																																						
١٤	مدينة جدة																																																						
		(أ) ٠,٦	(ب) ٠,٣	(ج) ٠,٤	(د) ٠,٢																																																		
٤	فضاء العينة لاختيار لبس رياضي مكون من قميص أخضر أو قميص أزرق أو قميص أحمر ، و بنطال أسود أو بنطال أزرق هو:	(أ)	(ب)	(ج)	(د)																																																		
		<table><tr><th colspan="2">النواتج</th></tr><tr><td>بنطال أسود</td><td>قميص أزرق</td></tr><tr><td>بنطال أزرق</td><td>قميص أزرق</td></tr><tr><td>بنطال أسود</td><td>قميص أخضر</td></tr><tr><td>بنطال أزرق</td><td>قميص أخضر</td></tr><tr><td>بنطال أسود</td><td>قميص أحمر</td></tr><tr><td>بنطال أزرق</td><td>قميص أحمر</td></tr></table>	النواتج		بنطال أسود	قميص أزرق	بنطال أزرق	قميص أزرق	بنطال أسود	قميص أخضر	بنطال أزرق	قميص أخضر	بنطال أسود	قميص أحمر	بنطال أزرق	قميص أحمر	<table><tr><th colspan="2">النواتج</th></tr><tr><td>بنطال أسود</td><td>قميص أزرق</td></tr><tr><td>بنطال أزرق</td><td>قميص أخضر</td></tr><tr><td>بنطال أسود</td><td>قميص أسود</td></tr></table>	النواتج		بنطال أسود	قميص أزرق	بنطال أزرق	قميص أخضر	بنطال أسود	قميص أسود	<table><tr><th colspan="2">النواتج</th></tr><tr><td>بنطال أسود</td><td>قميص أزرق</td></tr><tr><td>بنطال أزرق</td><td>قميص أزرق</td></tr><tr><td>بنطال أسود</td><td>قميص أخضر</td></tr><tr><td>بنطال أزرق</td><td>قميص أخضر</td></tr><tr><td>بنطال أسود</td><td>قميص أحمر</td></tr><tr><td>بنطال أزرق</td><td>قميص أحمر</td></tr></table>	النواتج		بنطال أسود	قميص أزرق	بنطال أزرق	قميص أزرق	بنطال أسود	قميص أخضر	بنطال أزرق	قميص أخضر	بنطال أسود	قميص أحمر	بنطال أزرق	قميص أحمر	<table><tr><th colspan="2">النواتج</th></tr><tr><td>بنطال أسود</td><td>قميص أزرق</td></tr><tr><td>بنطال أزرق</td><td>قميص أزرق</td></tr><tr><td>بنطال أسود</td><td>قميص أخضر</td></tr><tr><td>بنطال أزرق</td><td>قميص أخضر</td></tr><tr><td>بنطال أسود</td><td>قميص أسود</td></tr><tr><td>بنطال أزرق</td><td>قميص أسود</td></tr></table>	النواتج		بنطال أسود	قميص أزرق	بنطال أزرق	قميص أزرق	بنطال أسود	قميص أخضر	بنطال أزرق	قميص أخضر	بنطال أسود	قميص أسود	بنطال أزرق	قميص أسود
النواتج																																																							
بنطال أسود	قميص أزرق																																																						
بنطال أزرق	قميص أزرق																																																						
بنطال أسود	قميص أخضر																																																						
بنطال أزرق	قميص أخضر																																																						
بنطال أسود	قميص أحمر																																																						
بنطال أزرق	قميص أحمر																																																						
النواتج																																																							
بنطال أسود	قميص أزرق																																																						
بنطال أزرق	قميص أخضر																																																						
بنطال أسود	قميص أسود																																																						
النواتج																																																							
بنطال أسود	قميص أزرق																																																						
بنطال أزرق	قميص أزرق																																																						
بنطال أسود	قميص أخضر																																																						
بنطال أزرق	قميص أخضر																																																						
بنطال أسود	قميص أحمر																																																						
بنطال أزرق	قميص أحمر																																																						
النواتج																																																							
بنطال أسود	قميص أزرق																																																						
بنطال أزرق	قميص أزرق																																																						
بنطال أسود	قميص أخضر																																																						
بنطال أزرق	قميص أخضر																																																						
بنطال أسود	قميص أسود																																																						
بنطال أزرق	قميص أسود																																																						
٥	أنهى مبارك الثانوية العامة و يرغب في إكمال دراسته الجامعية ، إذا كان أمامه خياران من الجامعات (حكومية ، خاصة) و ثلاثة أنواع من التخصصات (طب ، هندسة ، صيدلة) فإن عدد النواتج الممكنة لتحديد دراسته الجامعية باختيار نوع الجامعة و التخصص يساوي:	(أ) ٦	(ب) ٨	(ج) ٥	(د) ١																																																		
٦	بكم طريقة مختلفة يمكن لسالم الإجابة عن ٦ أسئلة من نوع " صح أو خطأ " ؟																																																						
		(أ) ٣٦	(ب) ٦٤	(ج) ١٢	(د) ٦																																																		



عند رمي ٤ قطع من النقود ، فإن احتمال ظهور الشعار على القطع الأربعة يساوي:

٧	(أ) $\frac{1}{4}$	(ب) $\frac{1}{16}$	(ج) $\frac{1}{8}$	(د) $\frac{1}{2}$
---	-------------------	--------------------	-------------------	-------------------

حل المعادلة $٨٣ + س + ٢٢ = ١٨٠$ هو : س =

٨	(أ) ٢٨٥	(ب) ٧٥	(ج) ٢٧٣	(د) ٨٥
---	---------	--------	---------	--------

تشير الساعة أدناه إلى ١٢:٠٧ ، بعد ٢٠ دقيقة تقريبًا سيشكل العقربان زاوية:



٩	(أ) حادة	(ب) منفرجة	(ج) قائمة	(د) مستقيمة
---	----------	------------	-----------	-------------

إذا كانت الزاويتان أ ، ب متتامتين ، وكانت $\angle أ = (س - ٢٠)^\circ$ ، $\angle ب = (س + ١٤)^\circ$ فإن $\angle أ =$

١٠	(أ) ٥٤٨°	(ب) ٥٢٨°	(ج) ٥٧٣°	(د) ٥٩٣°
----	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

يبين الجدول أدناه نتائج مسح أحصائي أجري على عدد من الطلاب ، عند تمثيل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية ، فإن القطاع الذي قياس زاويته ١٨٠° هو :

الرياضات المفضلة	
الرياضة	عدد الطلاب
الجري	١٢
كرة السلة	٣٠
كرة القدم	٤٥
كرة الطائرة	٣

موقع منهجي
mnhaji.com

١١	(أ) كرة السلة	(ب) الجري	(ج) كرة القدم	(د) كرة الطائرة
----	---------------	-----------	---------------	-----------------

ألقيت كرة من ارتفاع ٤٠ مترًا ، فإذا ارتدت إلى نصف الارتفاع الذي سقطت منه في كل مرة ترتطم فيها بالأرض ، فإن ارتفاعها بعد ارتطامها بالأرض للمرة الرابعة سيكون:

١٢	(أ) ١,٢٥ مترًا	(ب) ٥ أمتار	(ج) ٢,٥ مترًا	(د) ١٠ أمتار
----	----------------	-------------	---------------	--------------

يتكون رقم لوحة سيارة من الأعداد الأربعة الآتية ٢ ، ٤ ، ٥ ، ٩ إذا كان رقم اللوحة زوجيًا ، وأكبر من ٦٠٠٠ و الرقمان اللذان في المنتصف يكونان عددًا مربعًا ، فإن رقم اللوحة هو:

١٣	(أ) ٩٥٢٤	(ب) ٥٤٩٢	(ج) ٩٢٥٤	(د) ٤٢٥٩
----	----------	----------	----------	----------

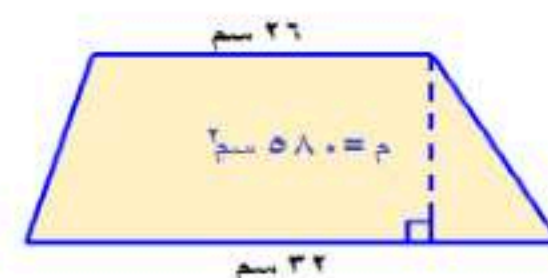
أي العبارات الآتية غير صحيحة أبدًا؟

١٤	(أ) المستطيل يكون مربعًا	(ب) المربع يكون معينًا	(ج) شبه المنحرف يكون مستطيلًا	(د) الشكل الرباعي يكون شبه منحرف
----	--------------------------	------------------------	-------------------------------	----------------------------------

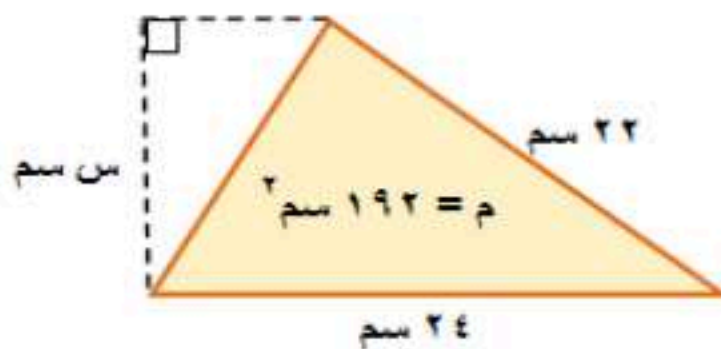
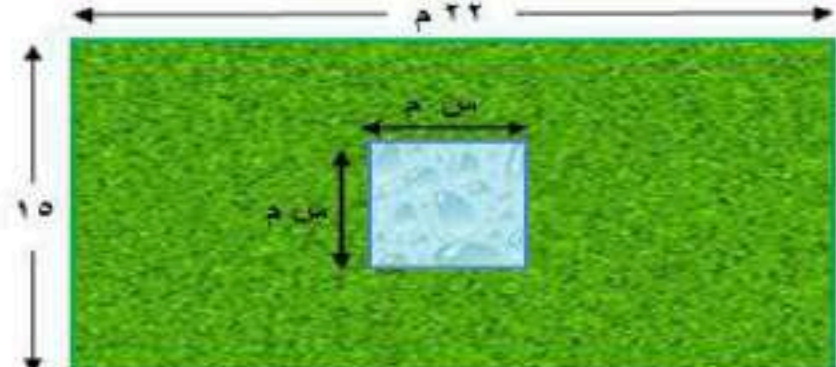
مساحة شبه المنحرف الذي طول قاعدتيه ١٢,٤ م ، ١٦,٢ م و ارتفاعه ٥ أمتار تساوي:

١٥	(أ) ٤٢ م	(ب) ٨٠,٦ م	(ج) ٧١,٥ م	(د) ١٤٣ م
----	----------	------------	------------	-----------

ما هو ارتفاع شبه المنحرف في الشكل أدناه؟

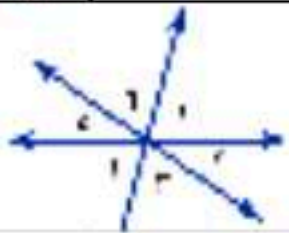


١٦	(أ) ١٠ م	(ب) ١٢ م	(ج) ٢٤ م	(د) ٢٠ م
----	----------	----------	----------	----------

١٧	في الشكل أدناه قيمة س تساوي : 			
	(أ) ١٢,٥	(ب) ١٧,٥	(ج) ١٤	(د) ١٦
١٨	يريد سلمان أن يسور أرض دائرية الشكل طول قطرها ١٥ م، فما طول السور الذي يحتاجه لإتمام ذلك مقرباً إلى أقرب عُشر؟			
	(أ) ٢٣,٦ م	(ب) ٦٧,٣ م	(ج) ٩٤,٢ م	(د) ٤٧,١ م
١٩	إذا كان لدى عمار دراجة طول نصف قطر عجلتها ٠,٢٥ م و كانت عجلة الدراجة تدور ١٠٠ دورة عندما يذهب من منزله إلى المسجد، فكم مترًا يقطع عمار عندما يذهب من منزله إلى المسجد؟ (اعتبر $\pi \approx 3,14$)			
	(أ) ٣١٤ م	(ب) ٧٨,٥ م	(ج) ١٧٨,٥ م	(د) ١٥٧ م
٢٠	إذا تضاعف طول نصف قطر الدائرة إلى الضعفين فإن مساحة الدائرة:			
	(أ) تتضاعف إلى الضعفين أيضاً	(ب) تنقص إلى النصف	(ج) تنقص إلى الربع	(د) تتضاعف إلى أربعة أضعاف
٢١	كلما ازداد رسم الاشتراك في أحد المجلات ٥ ريالات قل عدد المشتركين بمقدار ٧ أشخاص، إذا كان عدد المشتركين الحالي ١٢٥٦ مشتركاً، فكم سيصبح عددهم إذا زاد رسم الاشتراك ٢٥ ريالاً؟			
	(أ) ١٢٢١ مشترك	(ب) ١٢٣١ مشترك	(ج) ١٢٤٩ مشترك	(د) ١٢٤٤ مشترك
٢٢	تم زراعة الأرض حول بركة الماء بالعشب الأخضر كما في الشكل أدناه، فما مساحة الأرض المغطاة بالعشب الأخضر بالأمتار المربعة؟ 			
	(أ) ٣٣٠ - ٢س	(ب) ٣٣٠ - ٤س	(ج) ٣٣٠ + ٢س	(د) ٣٣٠ + ٤س
٢٣	ما مساحة سطح هرم رباعي قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ١٠ سم و ارتفاع كل مثلث جانبي ٦ سم؟			
	(أ) ٢٢٠ سم²	(ب) ٢٨٠ سم²	(ج) ٣٤٠ سم²	(د) ٣٨٤ سم²
٢٤	ما الشكل الذي ينتج عن تقليص ارتفاع مكعب إلى النصف.			
	(أ) متوازي مستطيلات	(ب) هرم رباعي	(ج) هرم ثلاثي	(د) مكعب أيضاً بأبعاد مختلفة
٢٥	يريد والد أحمد إنشاء بركة سباحة سعتها ٥٧,٢ م³، إذا كانت قاعدة المسبح عبارة عن مستطيل بعده ٦,٥ م ، ٤,٤ م فما ارتفاع المسبح؟			
	(أ) ٢ م	(ب) ١,٥ م	(ج) ٢,٥ م	(د) ٣ م

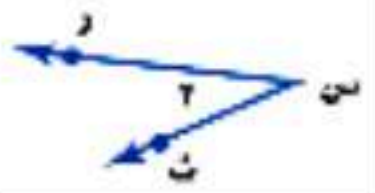
أول متوسط	الصف		مدرسة المتوسطة
ساعتان	الزمن		
اختبار نهاية الفصل الثاني الدور الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ			
اسم الطالب: الفصل: رقم الجلوس:			

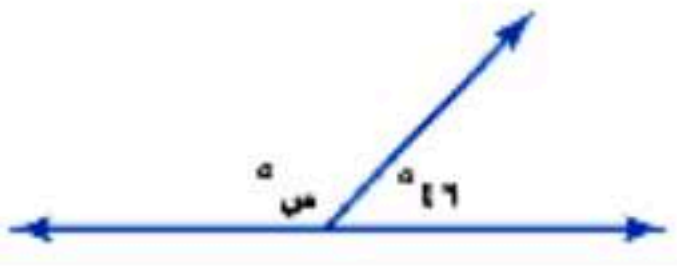
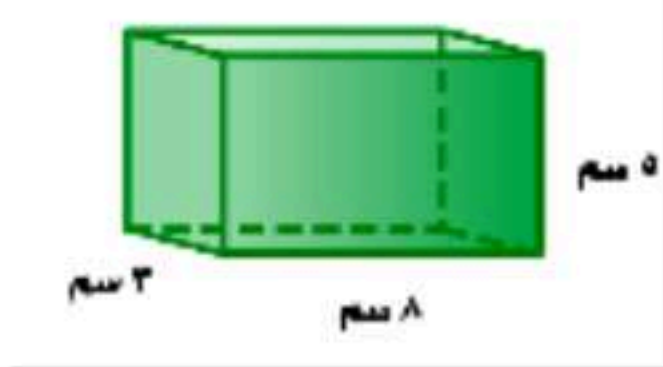
-(مستعيناً بالله اجيب عن الأسئلة التالية)-

السؤال الأول:			
(أ) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: (عشرون درجة بواقع درجة لكل فقرة)			
٢٠	وضع في كيس ٧ كرات زرقاء، و ٥ كرة سوداء، و ١٢ كرات حمراء و ٦ كرات برتقالية ثم سحبت كرة من الكيس بشكل عشوائياً. فإن ح (سوداء) =		
١	(أ) $\frac{1}{6}$	(ب) $\frac{5}{24}$	(ج) $\frac{7}{14}$ (د) صفر
٢	عند اختيار شطيرة وكوب عصير عشوائياً على فرض أن هناك ٤ أنواع من الشطائر و ٣ أنواع من العصير عدد النواتج الممكنة هو:		
٢	(أ) ٦	(ب) ١٢	(ج) ٢٤ (د) ٣٦
٣	الزاويتان المتقابلتان في الرأس هما		
٣			
٣	(أ) ١ و ٢	(ب) ٤ و ٥	(ج) ١ و ٤ (د) ١ و ٥
٤	مجموع قياسات زوايا المثلث هي :		
٤	(أ) ٩٠°	(ب) ١٨٠°	(ج) ٣٦٠° (د) ٥٤٠°
٥	الزاويتان المتتامتان مجموع قياسهما معاً		
٥	(أ) ٤٥°	(ب) ٩٠°	(ج) ١٨٠° (د) ٣٦٠°
٦	أي المثلثات حاد الزوايا.		
٦	(أ)	(ب)	(ج) (د)
٧	أفضل اسم يصف الشكل الرباعي المجاور هو		
٧	(أ) مثلث	(ب) دائرة	(ج) مستطيل (د) شبه منحرف
٨	الأشكال الثلاثية الأبعاد التي لها أسطح منحنية هي		
٨	(أ) هرم ومشور	(ب) منشور ومكعب	(ج) مكعب وهرم (د) أسطوانة ومخروط
٩	المعين فيه :		
٩	(أ) جميع أضلاعه متطابقة	(ب) ضلعان فقط متوازيان	(ج) جميع زواياه قائمة (د) لا شيء مما سبق
١٠	مثلث فيه زاويتان قياسهما ٥٠° , ١٠٠° فإن قياس الزاوية الثالثة هي		
١٠	(أ) ٣٠°	(ب) ٨٠°	(ج) ٥٥° (د) ١٥٠°

السؤال الثاني (عشرون درجة)

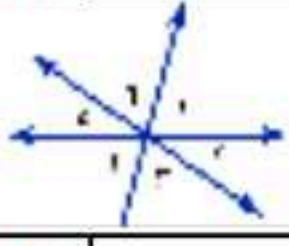
١٠	(أ) ضع علامة (✓) إذا كانت العبارة صحيحة وعلامة (x) إذا كانت العبارة خطأ: (عشر درجات بواقع درجة لكل فقرة)
()	١ إذا كان احتمال تساقط الامطار ليوم غد هو ٤٠٪ فإن احتمال عدم تساقطها هو ٦٠٪ .
()	٢ عدد النواتج الممكنة لرمي قطعة نقود ثلاث مرات هو ١٢ ناتج
()	٣ الزاوية المستقيمة قياسها ٩٠°
()	٤ الرسم الذي يعرض البيانات على شكل أجزاء من الكل في دائرة يسمى تمثيل بالأعمدة
()	٥ التبليط هو تكرار مضلعات بنمط معين دون تداخل أو فراغات.
()	٦ المضلع هو شكل مفتوح مكون من ثلاث قطع مستقيمة على الأكثر
()	٧ الكرة مجسم لها ٦ أوجهه و ٨ رؤوس و ١٢ أحرف
()	٨ المنشور الرباعي قاعدته مثلثة الشكل .
()	٩ مساحة دائرة نصف قطرها ٤ سم هو : ٢٥ ط
()	١٠ قياس الزاوية الواحد في شكل خماسي منتظم هي ١٤٤°

١٠	(ب) أكمل الفراغات الآتية : (عشر درجات بواقع درجة لكل فقرة)
١	عدد النواتج الممكنة عند رمي قطعة نقود ومكعب أرقام :
٢	الزاوية التي قياسها ٩٠° تصنف بأنها زاوية قائمة
٣	من أسماء الزاوية س 
٤	الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما معاً
٥	المجسم الذي له قاعدة واحدة دائرية ورأس واحد هو
٦	مساحة المثلث الذي طول قاعدته ١٠ سم وارتفاعه ٣ سم :
٧	المضلعات هي
٨	مساحة شبه المنحرف ارتفاعه ٤ وقاعدته (١٠ سم و ٥ سم) =
٩	الحدث الذي احتماله يساوي صفر يسمى حدث
١٠	المضلع الثماني عدد أضلاعه

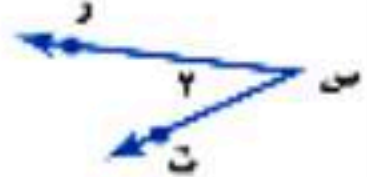
أجيب عن المطلوب	
١ باستعمال الرسم الشجري أو الجدول أوجد عدد النواتج عند شراء حذاء أسود أو بني ومتوفر بمقاسات ٤٠ , ٤١ , ٤٢ . "(ثلاث درجات)"	٢ أوجد قياس الزاوية المجهولة س "(درجتان)" 
٣ أحسب حجم الشكل الآتي: "(ثلاث درجات)" الابعاد (٣ , ٨ , ٥) سم 	٤ أوجد مساحة غرفة اجتماعات دائرية الشكل نصف قطرها ٧ م ؟ م = ط نق^٢ "(درجتان)"
معلم المادة / انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق	

اليوم	١٤٤٧ / /
الصف	أول متوسط
الزمن	ساعتان
مدرسة المتوسطة	
نموذج الإجابة	
اختبار نهاية الفصل الثاني الدور الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ (نموذج الإجابة)	
اسم الطالب: الفصل: رقم الجلوس:	

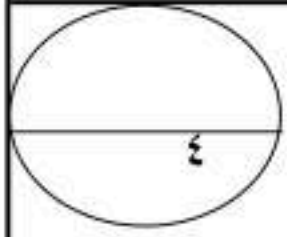
(مستعينا بالله اجيب عن الأسئلة التالية)

السؤال الأول:			
(ب) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: (عشرون درجة بواقع درجة لكل فقرة)			
٢٠	وضع في كيس ٧ كرات زرقاء، و ٥ كرة سوداء، و ١٢ كرات حمراء و ٦ كرات برتقالية ثم سحبت كرة من الكيس بشكل عشوائياً. فإن ح (سوداء) =		
١	(أ) $\frac{1}{6}$	(ب) $\frac{5}{24}$	(ج) $\frac{7}{14}$
٢	عند اختيار شطيرة وكوب عصير عشوائياً على فرض أن هناك ٤ أنواع من الشطائر و ٣ أنواع من العصير عدد النواتج الممكنة هو:		
١	٦	(ب) ١٢	(ج) ٢٤
٣	الزاويتان المتقابلتان في الرأس هما		
			
١	٢ و ١	(ب) ٤ و ٥	(ج) ١ و ٤
٤	مجموع قياسات زوايا المثلث هي :		
١	٩٠°	(ب) ١٨٠°	(ج) ٣٦٠°
٥	الزاويتان المنتامتان مجموع قياسهما معاً		
١	٤٥°	(ب) ٩٠°	(ج) ١٨٠°
٦	أي المثلثات حاد الزوايا.		
١		(ب)	(ج)
٧	أفضل اسم يصف الشكل الرباعي المجاور هو		
١	مثلث	(ب) دائرة	(ج) مستطيل
٨	الأشكال الثلاثية الأبعاد التي لها أسطح منحنية هي		
١	هرم ومشور	(ب) منشور ومكعب	(ج) مكعب وهرم
٩	المعين فيه :		
١	(أ) جميع أضلاعه متطابقة	(ب) ضلعان فقط متوازيان	(ج) جميع زواياه قائمة
١٠	مثلث فيه زاويتان قياسهما ٥٠° , ١٠٠° فإن قياس الزاوية الثالثة هي		
١	٣٠°	(ب) ٨٠°	(ج) ٥٠°

١٠	(ت) ضع علامة (✓) إذا كانت العبارة صحيحة وعلامة (x) إذا كانت العبارة خطأ: (عشر درجات بواقع درجة لكل فقرة)	
(✓)	إذا كان احتمال تساقط الامطار ليوم غد هو ٤٠٪ فإن احتمال عدم تساقطها هو ٦٠٪ .	١
(□)	عدد النواتج الممكنة لرمي قطعة نقود ثلاث مرات هو ١٢ ناتج	٢
(□)	الزاوية المستقيمة قياسها ٩٠°	٣
(□)	الرسم الذي يعرض البيانات على شكل أجزاء من الكل في دائرة يسمى تمثيل بالأعمدة	٤
(✓)	التبليط هو تكرار مضلعات بنمط معين دون تداخل أو فراغات.	٥
(□)	المضلع هو شكل مفتوح مكون من ثلاث قطع مستقيمة على الأكثر	٦
(□)	الكرة مجسم لها ٦ أوجهه و ٨ رؤوس و ١٢ أحرف	٧
(□)	المنشور الرباعي قاعدته مثلثة الشكل .	٨
(□)	مساحة دائرة نصف قطرها ٤ سم هو : ٢٥ ط	٩
(□)	قياس الزاوية الواحد في شكل خماسي منتظم هي ١٤٤°	١٠

١٠	(ث) أكمل الفراغات الآتية : (عشر درجات بواقع درجة لكل فقرة)	
	عدد النواتج الممكنة عند رمي قطعة نقود ومكعب أرقام : 12 ناتج	١
	الزاوية التي قياسها ٩٠° تصنف بأنها زاوية قائمة	٢
	من أسماء الزاوية س  ر س ت أو ل ت س ر أو ل س أو ل ٢	٣
	الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما معاً ١٨٠°	٤
	المجسم الذي له قاعدة واحدة دائرية ورأس واحد هو مخروط	٥
	مساحة المثلث الذي طول قاعدته ١٠ سم وارتفاعه ٣ سم : $\frac{1}{2} \times 10 \times 3 = 15$ سم^٢	٦
	المضلعات هي شكل مغلق يتكون من خطوط مستقيمة ثلاثة وأكثر (إجابة واحد تكفي)	٧
	مساحة شبه المنحرف ارتفاعه ٤ وقاعدته (١٠ سم و ٥ سم) = نصف ٤ × (٥+١٠) = ٣٠ سم^٢	٨
	الحدث الذي احتمالها يساوي صفر يسمى حدث مستحيل	٩
	المضلع الثماني عدد أضلاعه ٨	١٠

أجيب عن المطلوب



باستعمال الرسم الشجري أو الجدول أوجد عدد النواتج عند شراء حذاء أسود أو بني ومتوفر بمقاسات ٤٠ , ٤١ , ٤٢ .
"(ثلاث درجات)"

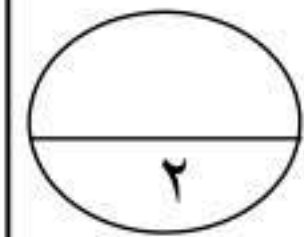
بني

أسود

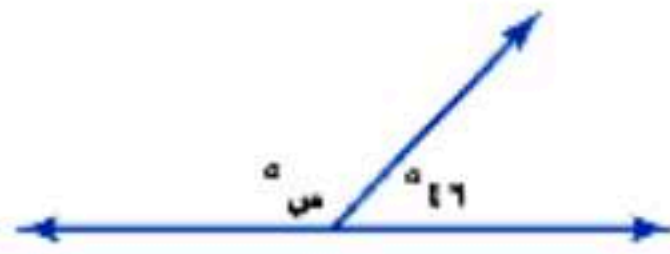
٤٠	أسود
٤١	أسود
٤٢	أسود
٤٠	بني
٤٢	بني
٤٢	بني

٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٠ ٤١ ٤٢
(أسود, ٤٠) (أسود, ٤١) (أسود, ٤٢) (بني, ٤٠) (بني, ٤١) (بني, ٤٢)
()

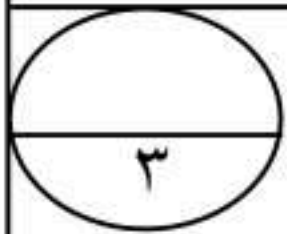
١



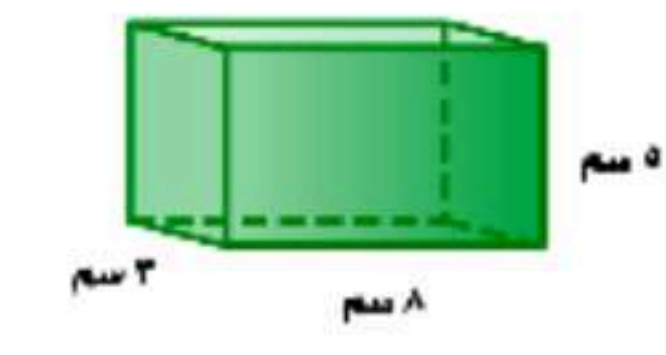
أوجد قياس الزاوية المجهولة س "(درجتان)"
 $180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$



٢



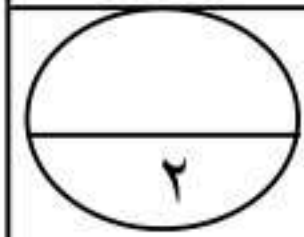
أحسب حجم الشكل الآتي: "(ثلاث درجات)"
الابعاد (٣ , ٨ , ٥) سم



$\text{م} = \text{الطول} \times \text{العرض} \times \text{الارتفاع}$

$$120 \text{ سم}^3 = 3 \times 8 \times 5$$

٣



أوجد مساحة غرفة اجتماعات دائرية الشكل نصف قطرها ٧ م ؟
م = ط نق² "(درجتان)"

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

$$= 145$$

٤

معلم المادة /

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق

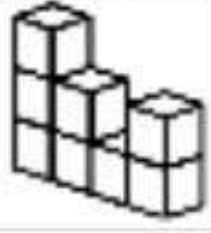
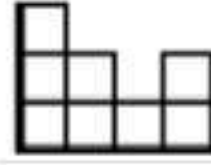
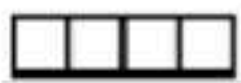
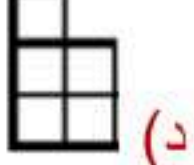


اليوم		بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ	مدرسة
الصف			
الزمن			
١٤٤٧/ / هـ			
أول متوسط			
ساعتان ونصف			
اختبار نهاية الفصل الثاني الدور الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ			

(مستعينا بالله أجيب عن الأسئلة التالية)

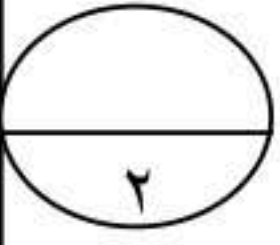
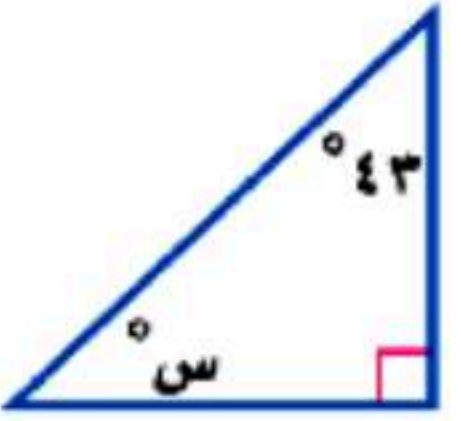
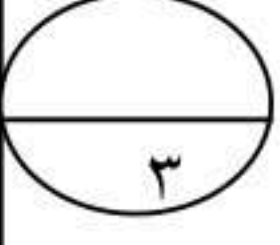
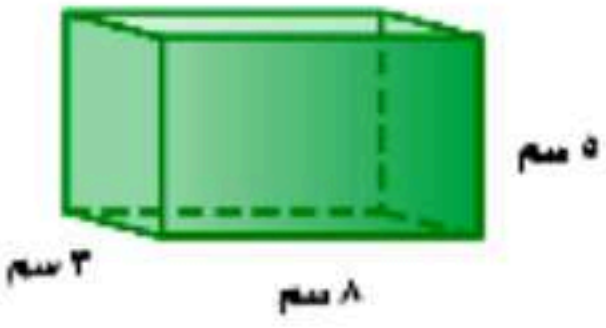
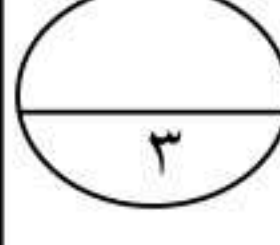
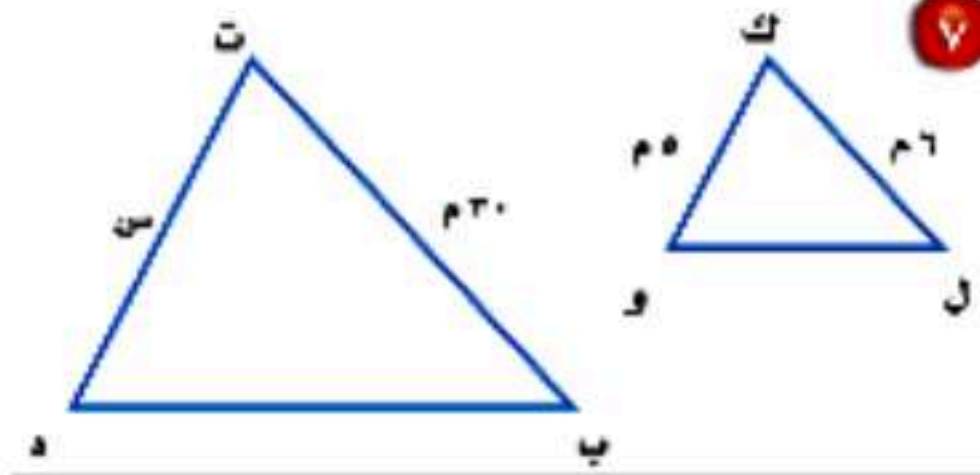
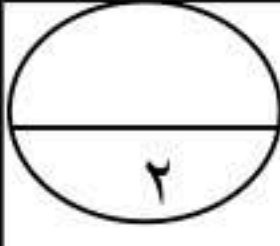
٢٠

السؤال الأول: (عشرون درجة)

(أ) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: (عشرون درجة بواقع درجتان لكل فقرة)			
١	ألقي مكعب أرقام مره واحدة ما احتمال أن يظهر على الوجه الاتي ح (رقم ١) =		
	(أ) $\frac{1}{6}$	(ب) $\frac{5}{6}$	(ج) $\frac{2}{6}$ (د) $\frac{1}{6}$
٢	مجموع قياس زوايا المثلث هي:		
	(أ) 90°	(ب) 180°	(ج) 360° (د) 540°
٣	المنظور الأمامي للشكل التالي هو		
		(أ) 	(ب)  (ج)  (د) 
٤	مساحة شبه منحرف ارتفاعه ٤ وقاعدته (١٠ سم و ٥ سم) تساوي		
	(أ) 50 سم^2	(ب) 40 سم^2	(ج) 19 سم^2 (د) 30 سم^2
٥	الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما معاً		
	(أ) 45°	(ب) 90°	(ج) 180° (د) 360°
٦	المجسم الذي له قاعدة واحدة مربعة ورأس واحد هو		
	(أ) الاسطوانة	(ب) الكرة	(ج) الهرم الرباعي (د) مكعب
٧	أفضل اسم يصف الشكل الرباعي المجاور هو		
	(أ) مثلث	(ب) دائرة	(ج) مستطيل (د) شبه منحرف
٨	شكل ثلاثي الأبعاد له سطح منحنى هو		
	(أ) هرم	(ب) مكعب	(ج) متوازي مستطيلات (د) أسطوانة
٩	المربع فيه :		
	(أ) جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه قائمة	(ب) ضلعان فقط متوازيان	(ج) أضلاعه غير متطابقة (د) لا شيء مما سبق
١٠	المضلع العشاري عدد أضلاعه		
	(أ) ٤	(ب) ٦	(ج) ٨ (د) ١٠

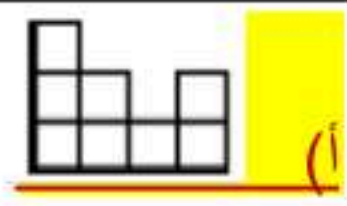
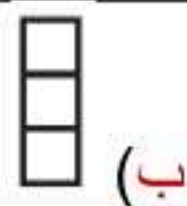
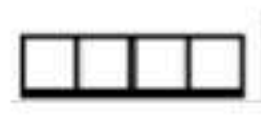
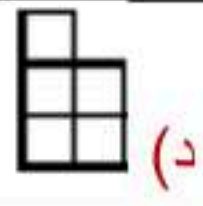
٥	التصويب	(ت) صوبي ما تحته خط : (خمس درجات بواقع درجة لكل فقرة)
		١ المضلع هو شكل <u>مفتوح</u> مكون من ثلاث قطع مستقيمة على الأكثر
		٢ الزاوية <u>المستقيمة</u> قياسها ٩٠°
		٣ <u>الاسطوانة</u> مجسم ليس لها أوجهه أو رؤوس أو أحرف
		٤ المنشور الرباعي قاعدته <u>مثلثة</u> الشكل.
		٥ محيط دائرة قطرها ٤ سم هو : <u>٢٥ ط</u>

٥	(ب) ضع علامة (✓) إذا كانت العبارة صحيحة وعلامة (x) إذا كانت العبارة خطأ: (خمس درجات بواقع درجة لكل فقرة)
()	١ إذا كان احتمال تساقط الامطار ليوم غد هو ٤٠٪ فإن احتمال عدم تساقطها هو ٦٠٪ .
()	٢ عدد النواتج الممكنة لرمي قطعة نقود ثلاث مرات هو ١٢ ناتج
()	٣ الرسم الذي يعرض البيانات على شكل أجزاء من الكل في دائرة يسمى تمثيل بالأعمدة
()	٤ التبليط هو تكرار مضلعات بنمط معين دون تداخل أو فراغات.
()	٥ قياس الزاوية الواحد في شكل ثلاثي منتظم هي ٥٤٤°

(أ) أجيب عن المطلوب (عشر درجات)		
 	أوجد قيمة س ؟	٢
 	أحسب حجم الشكل الآتي: "(ثلاث درجات) الأبعاد (٣ , ٨ , ٥) سم	٣
 	أوجد قيمة س في زوج المثلث المتشابهه	٤
 	حدد قاعدة الشكل ثم صنفه	
انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق معلم المادة /		

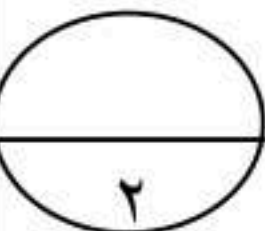
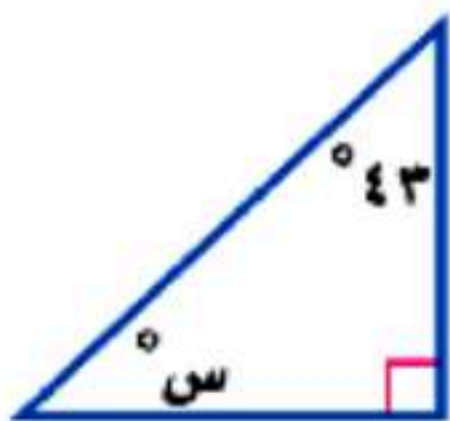
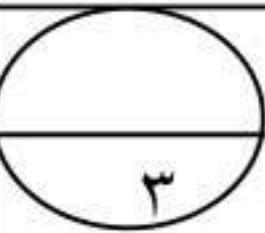
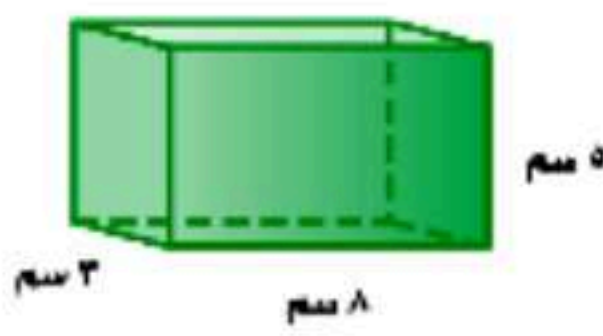
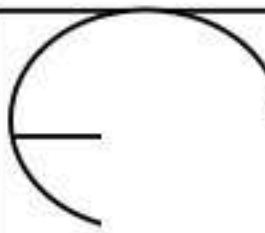
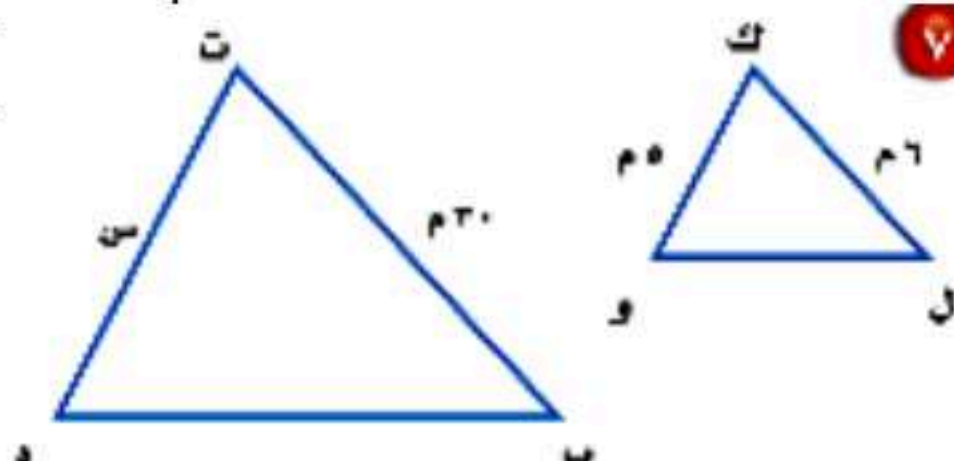
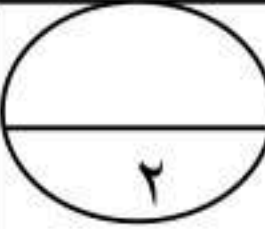
اليوم	١٤٤٧ / /	مدرسة
الصف	أول متوسط	
لزمان	ساعتان ونصف	

نموذج الإجابة

(أ) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: (عشرون درجة بواقع درجتان لكل فقرة)			
١	ألقى مكعب أرقام مره واحدة ما احتمال أن يظهر على الوجه الاتي ح (رقم ١) =	(أ) $\frac{1}{6}$	(ب) $\frac{5}{6}$
		(ج) $\frac{2}{6}$	(د) $\frac{1}{6}$
٢	مجموع قياس زوايا المثلث هي:	(أ) 90°	(ب) 180°
		(ج) 360°	(د) 540°
٣	المنظور الأمامي للشكل التالي هو		
		(أ) 	(ب) 
		(ج) 	(د) 
٤	مساحة شبه منحرف ارتفاعه ٤ وقاعدته (١٠ سم و ٥ سم) تساوي	(أ) 50 سم^2	(ب) 40 سم^2
		(ج) 19 سم^2	(د) 30 سم^2
٥	الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما معاً	(أ) 45°	(ب) 90°
		(ج) 180°	(د) 360°
٦	المجسم الذي له قاعدة واحدة مربعة ورأس واحد هو	(أ) الاسطوانة	(ب) الكرة
		(ج) الهرم الرباعي	(د) مكعب
٧	أفضل اسم يصف الشكل الرباعي المجاور هو		
		(أ) مثلث	(ب) دائرة
		(ج) مستطيل	(د) شبه منحرف
٨	شكل ثلاثي الأبعاد له سطح منحنى هو	(أ) هرم	(ب) مكعب
		(ج) متوازي مستطيلات	(د) أسطوانة
٩	المربع فيه :	(أ) جميع أضلاعه متطابقة	(ب) ضلعان فقط متوازيان
		(ج) جميع زواياه قائمة	(د) لا شيء مما سبق
١٠	المضلع العشاري عدد أضلاعه	(أ) ٤	(ب) ٦
		(ج) ٨	(د) ١٠

(أ) ضع علامة (✓) إذا كانت العبارة صحيحة وعلامة (x) إذا كانت العبارة خطأ: (خمس درجات بواقع درجة لكل فقرة)		
١	إذا كان احتمال تساقط الامطار ليوم غد هو ٤٠٪ فإن احتمال عدم تساقطها هو ٦٠٪ .	(✓)
٢	عدد النواتج الممكنة لرمي قطعة نقود ثلاث مرات هو ١٢ ناتج	(x)
٣	الرسم الذي يعرض البيانات على شكل أجزاء من الكل في دائرة يسمى تمثيل بالأعمدة	(x)
٤	الاشكال المتشابهة هي التي ليس لها الشكل نفسه ولا القياس نفسه.	(x)
٥	قياس الزاوية الواحد في شكل رباعي منتظم هي ٩٠°	(✓)

(أ) صوب ما تحته خط : (خمس درجات بواقع درجة لكل فقرة)		
١	المنشور الرباعي قاعدته <u>مثلثة</u> الشكل.	مربعة
٢	الحدث المستحيل إمكانية حدوثه ١	صفر
٣	<u>الاسطوانة</u> مجسم ليس لها ٦ أوجهه	وجهان
٤	المضلع هو شكل <u>مفتوح</u> مكون من ثلاث قطع مستقيمة على الأكثر	مغلق
٥	محيط دائرة قطرها ٤ سم هو : ٢٥ ط	١٦ ط

(ب) أجيب عن المطلوب (عشر درجات)	
 	أوجد قيمة س ؟ $(43 + 90) - 180$ $47 = 133 - 180 =$
 	أحسب حجم الشكل الاتي: " (ثلاث درجات) الابعاد (٣ , ٨ , ٥) سم م = الطول × العرض × الارتفاع $٢ سم ١٢٠ = ٣ \times ٨ \times ٥$
 	أوجد قيمة س في زوج المثلث المتشابهه $\frac{س}{5} = \frac{30}{6}$ $١٥٠ = س٦$ $س = ٢٥$
 	حدد قاعدة الشكل ثم صنفه <u>دائرة</u> <u>الشكل اسطوانة</u>
انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق معلم المادة /	

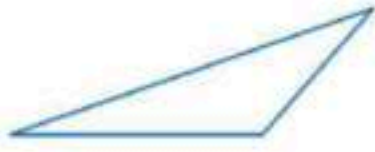
المادة	رياضيات	الزمن	ساعتان ونصف
الصف	اول متوسط	اليوم التاريخ	الاحد ١٤٤٧/ / هـ
أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثاني الدور (الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ			

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

اسم الطالبة	الصف	١٨	رقم الجلوس
-------------	------	----	------------

.. ابدأ متوكل على الله

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

١	عدد النواتج الممكنة (اختيار حيوان من بين كل من ٧ قطط و ٣ فيلة) باستعمال مبدأ العد هو ٢١	()
٢	يسمى المثلث المقابل بحسب الزوايا مثلث منفرج الزاوية	()
		
٣	نقول عن شكلين انهما متشابهان اذا كانت الاضلاع المتناظرة متطابقة .	()
٤	الهرم الثلاثي جميع اوجهه مثلثة الشكل	()
٥	يجب ان تكون مجموع قياسات الرؤوس الملتقية في التبليط ٣٦٠	()
٦	محيط الدائرة هو المسافة حول الدائرة	()
٧	المربع هو معين .	()
٨	الكرة شكل ثلاثي الابعاد لها احرف وأوجه ورؤس	()
٩	شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين ومتطابقين هو شبه المنحرف.	()
١٠	مجموع زوايا الرباعي ٣٦٠	()

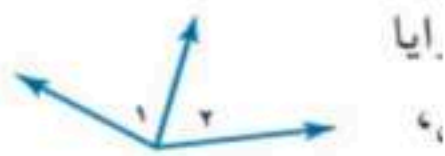
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

السؤال الثالث : أجب عن كل سؤال ممايلي :

موقع منهجي
mnhaji.com



ب/ نقول عن زوج الزوايا التالية انها متقابلة او متجاورة او غير ذلك ؟ ؟



أ/ أوجدي قيمة المجهول س في القطاع الدائري المقابل ؟



د/ حدد شكل القاعدة ثم صنفه ؟



ج/ هل الشكل الاتي مضلع ام لا ؟ واذا لم يكن مضلع فاذكر السبب ؟



التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ

الصف : أول متوسط

المادة : رياضيات

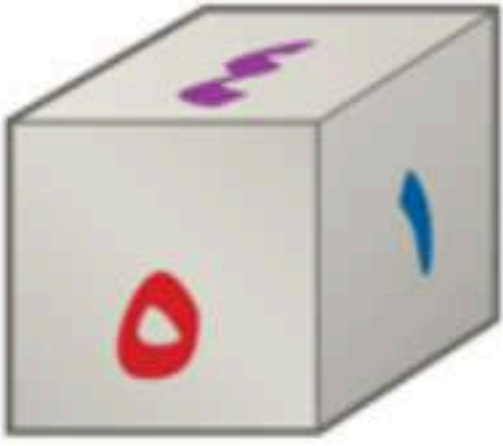
اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول)

مكتب التعليم
متوسطة

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

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

٢٠ درجة



١ احتمال الحصول على عدد أولي عند رمي مكعب أرقام من ١ إلى ٦ في أبسط صورة

أ $\frac{2}{3}$ ب $\frac{1}{2}$ ج $\frac{1}{3}$ د $\frac{1}{6}$

٢ وضع في كيس ٧ كرات زرقاء و ٥ كرات سوداء و ١٢ كرة حمراء و ٦ كرات برتقالية ثم سحبت كرة من الكيس عشوائياً ، أوجد ح (ليست سوداء) في أبسط صورة

أ $\frac{3}{4}$ ب $\frac{1}{6}$ ج $\frac{5}{6}$ د $\frac{2}{3}$

٣ استعمل القرص الدوار لإيجاد ح (حرف علة) في أبسط صورة

أ $\frac{3}{8}$ ب $\frac{1}{2}$ ج $\frac{1}{4}$ د $\frac{1}{8}$

٤ رقت ٢٠ بطاقة بالأعداد ١ ، ٢ ، ٣ ، ، ٢٠ ، إذا سحبت بطاقة عشوائياً فأوجد ح (مضاعفات العدد ٣) في أبسط صورة

أ $\frac{2}{5}$ ب $\frac{1}{5}$ ج $\frac{3}{10}$ د $\frac{1}{10}$

٥ قام معلم بتوزيع طلبة الصف الأول المتوسط على ٦ مجموعات فما احتمال ألا تكون المجموعة الثالثة أو الرابعة تعرض نشاطها أولاً في أبسط صورة

أ $\frac{2}{3}$ ب $\frac{1}{2}$ ج $\frac{1}{3}$ د $\frac{1}{6}$

٦ رمت هند ٣ مكعبات أرقام ما احتمال أن يظهر العدد ٤ على المكعبات الثلاثة ؟

أ $\frac{1}{216}$ ب $\frac{1}{8}$ ج $\frac{1}{108}$ د $\frac{1}{36}$

٧ يعمل في شركة ١٤ موظف اختارت الشركة موظف عشوائياً لأداء فريضة الحج على نفقة الشركة فما احتمال أن يكون محاسب في أبسط صورة

أ $\frac{2}{7}$ ب ١ ج $\frac{3}{7}$ د ٠

٨ عدد النواتج عند إلقاء قطعتي نقود ومكعب أرقام

أ ٢٤ ب ١٢ ج ٣٦ د ١٨

٩ لدى عامر ٤ غُتر و ٦ أثواب و ٣ أزواج أحذية فما عدد النواتج ؟

أ ١٨ ب ٤٨ ج ٢٤ د ٧٢

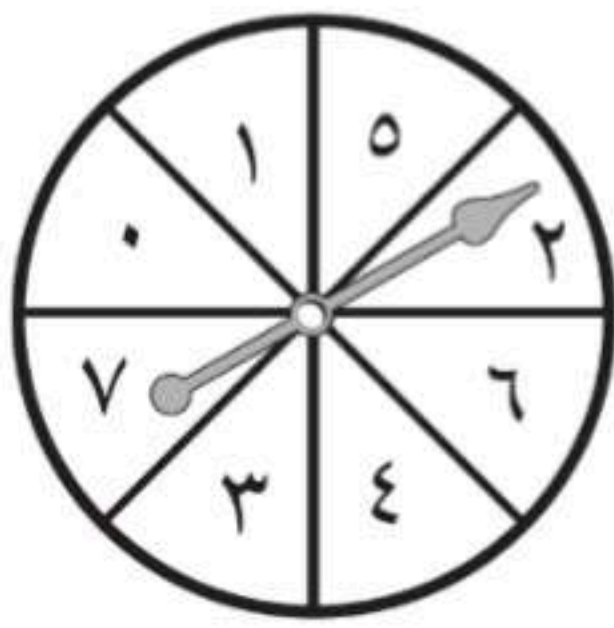
١٠ إذا كان احتمال أن تطير الطائرة في يوم ممطر هو ٣٧٪ فما احتمال ألا تطير الطائرة ؟

أ ٨٣٪ ب ٦٣٪ ج ٥٣٪ د ٧٣٪

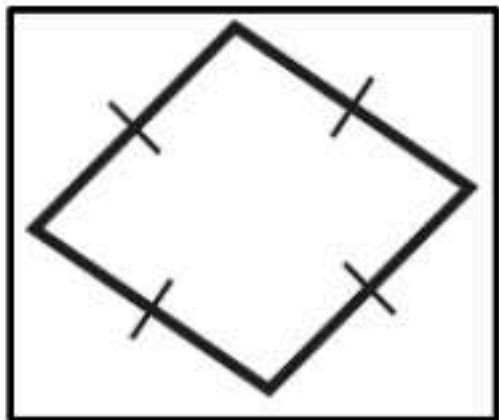
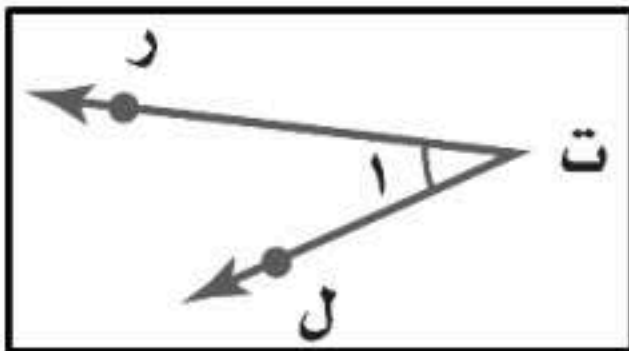


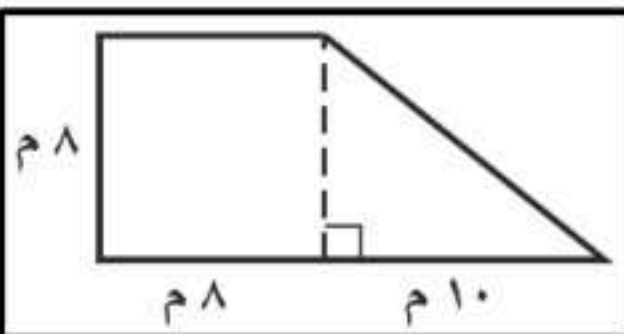
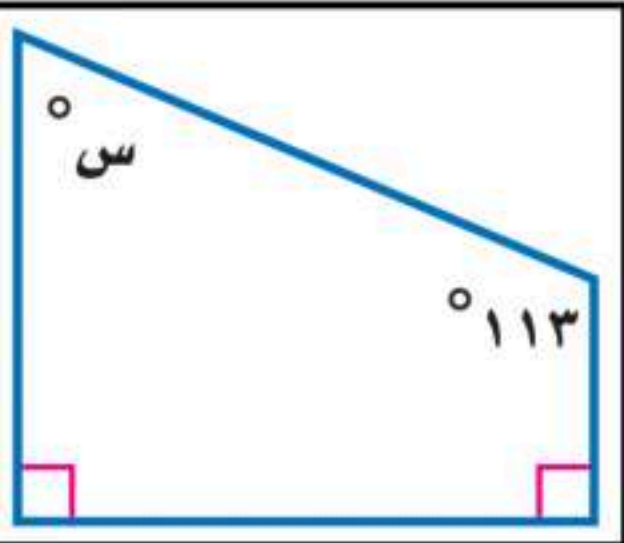
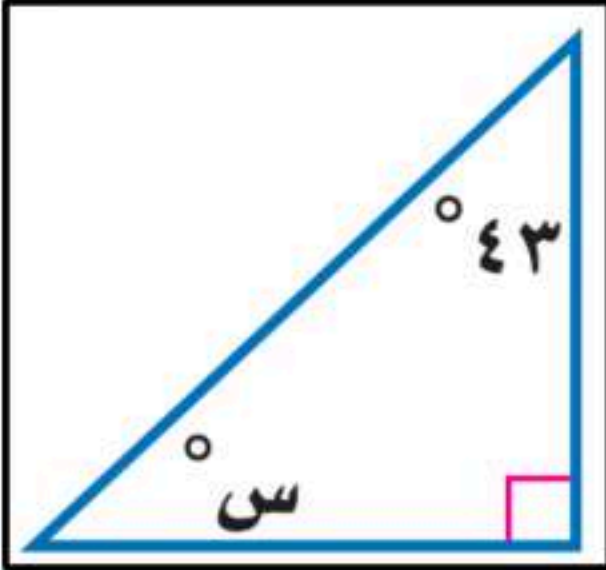
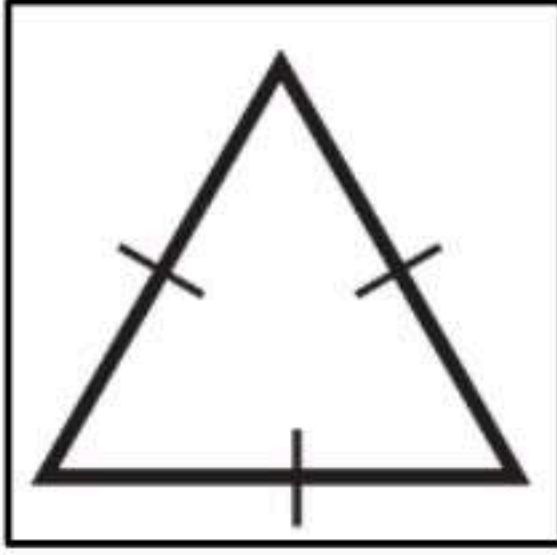
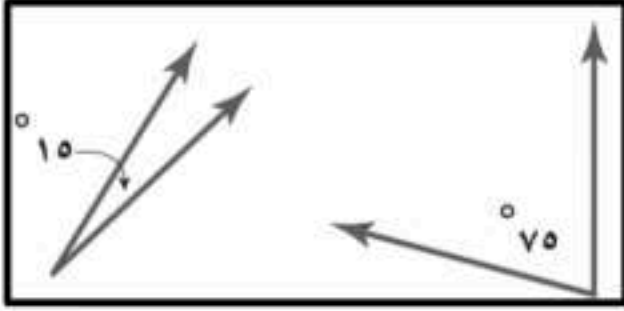
الوظيفة	العدد
فني	٦
محاسب	٤
سائق	٣
مهندس	١

اقلب الورقة



١١	عدد النواتج عند اختيار حرف من كلمة جبل و حرف علة من كلمة وكيل	أ ١٢	ب ٨	ج ٦	د ١٠
١٢	مستعملاً القرص الدوار المجاور ، ما احتمال أن يستقر المؤشر على عدد أقل من ٣ ؟	أ ٥٠٪	ب ٣٧,٥٪	ج ٢٥٪	د ٧٥٪
١٣	سحبت كرة من كيس يحتوي على ٨ كرات زرقاء و ١٥ كرة حمراء و ١٠ كرات صفراء و ٣ كرات بنية اللون بشكل عشوائي ما احتمال أن تكون هذه الكرة بنية اللون ؟	أ ٠,٢٧	ب ٠,٠٨٣	ج ١١٪	د $\frac{3}{8}$
١٤	احسب عدد النواتج الممكنة عند اختيار حذاء إذا توافر ٤ ألوان و ٣ مقاسات مختلفة منه.	أ ٢١	ب ٩	ج ٧	د ١٢
١٥	استعمل مبدأ العد الأساسي لتجد عدد النواتج عند رمي قطعة نقود ثلاث مرات ؟	أ ٦	ب ١٢	ج ٨	د ٤
١٦	عدد النواتج عند اختيار شهر من أشهر السنة و يوم من أيام الأسبوع ؟	أ ٧٢	ب ٨٤	ج ٦٠	د ٤٨
١٧	عدد النواتج عند كتابة رقم سري مكون من ٤ منازل ؟	أ ١٠٠٠	ب ٤٠٠٠	ج ٤٠٠	د ١٠٠٠٠
١٨	ما العدد التالي في النمط ٥١٢ ، ٢٥٦ ، ١٢٨ ، ٦٤ ،	أ ٢٦	ب ٣٢	ج ٣٠	د ٢٨
١٩	ما العدد الذي إذا ضرب في ٥ ثم أضيف له ١٢ كان الناتج ١٤٧ ؟	أ ٢٩	ب ٢٦	ج ٢٧	د ٢٥
٢٠	تريد هدى شراء جهاز محمول ثمنه ١٣٥٠ ريالاً وقد حصلت على تخفيض ٢٠٪ ما التقدير الأنسب لسعر الجهاز بعد التخفيض ؟	أ ١٠٠٠	ب ٨٥٠	ج ١٢٠٠	د ١٣٣٠
٢١	أي مما يأتي لا يعد من أسماء الزاوية في الشكل المجاور ؟	أ $\angle ر ت ل$	ب $\angle ١$	ج $\angle ل ت ر$	د $\angle ت ر ل$
٢٢	الزاوية التي قياسها ٦٠° تسمى زاوية	أ مستقيمة	ب قائمة	ج حادة	د منفرجة
٢٣	صنف الشكل الرباعي المجاور بأفضل اسم يصفه ؟	أ المعين	ب المستطيل	ج متوازي أضلاع	د المربع
٢٤	شكل رباعي جميع زواياه قائمة واضلاعه جميعها متطابقة	أ المستطيل	ب المربع	ج المعين	د شبه المنحرف
٢٥	قياس الزاوية في مثلث متطابق الأضلاع	أ ٥٠°	ب ٩٠°	ج ٦٠°	د ٤٥°





- ٢٦ حدد نوع الزوايا في الشكل المجاور؟
 أ متكاملتان ب متجاورة ج متقابلة بالرأس د متتامتان
- ٢٧ صنف المثلث المجاور بحسب أضلاعه و زواياه :
 أ متطابق الضلعين و حاد الزوايا ب متطابق الأضلاع و منفرج الزاوية ج مختلف الأضلاع و قائم الزاوية د متطابق الأضلاع حاد الزوايا
- ٢٨ يريد أحمد تصغير صورة بعدها ٥ سم x ٤ سم ، بحيث تناسب موقعا في مجلة عرضه ٢ سم فما طول الصورة المصغرة ؟
 أ ٣,٢ سم ب ٣ سم ج ٢,٥ سم د ٣,٥ سم
- ٢٩ قيمة الزاوية س في المثلث المجاور
 أ ٤٧° ب ٥٧° ج ٣٧° د ٦٧°
- ٣٠ تكرار مضلعات بنمط معين دون تدخل أو فراغات يسمى
 أ قطاع دائري ب التبليط ج المضلع د متوازي الأضلاع
- ٣١ قياس الزاوية في مضلع سداسي منتظم ؟
 أ ٤٧° ب ٥٧° ج ٣٧° د ٦٧°
- ٣٢ متوازي مستطيلات طولة ٤ سم وارتفاعه ٣ سم وعرضه ٥ سم ، فأن حجمه يساوي
 أ ٥٠ سم³ ب ٦٠ سم³ ج ٥٥ سم³ د ٤٥ سم³
- ٣٣ قيمة الزاوية س في الشكل المجاور
 أ ٨٧° ب ٥٤° ج ٦٧° د ٦٤°
- ٣٤ قياس زاوية قطاع دائري يمثل ٢٥٪ من الدائرة تساوي
 أ ٩٠° ب ٤٥° ج ١٨٠° د ١٣٥°
- ٣٥ أوجد مساحة مثلث طول قاعدته ٦ سم وارتفاعه ٤ سم
 أ ٢٤ سم² ب ١٥ سم² ج ١٢ سم² د ١٨ سم²
- ٣٦ قيمة الزاوية س في الشكل الرباعي المجاور
 أ ٤٧° ب ٥٧° ج ٣٧° د ٦٧°
- ٣٧ مساحة دائرة نصف قطرها ٥ سم ؟
 أ ٩ ط سم² ب ٤٩ ط سم² ج ٢٥ ط سم² د ١٦ ط سم²
- ٣٨ أوجد محيط دائرة قطرها ٧٠ م (ط ≈ ٣,١٤)
 أ ١٢٠ م ب ٢٥٤ م ج ٢٢٠ م د ١٥٤ م
- ٣٩ أوجد مساحة الشكل المركب المجاور
 أ ٥٦ م² ب ١٠٤ م² ج ١٤٤ م² د ٢٥٦ م²
- ٤٠ أي الأشكال التالية له قاعدة واحدة
 أ الكرة ب الأسطوانة ج المنشور د الهرم

١٠ درجات

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

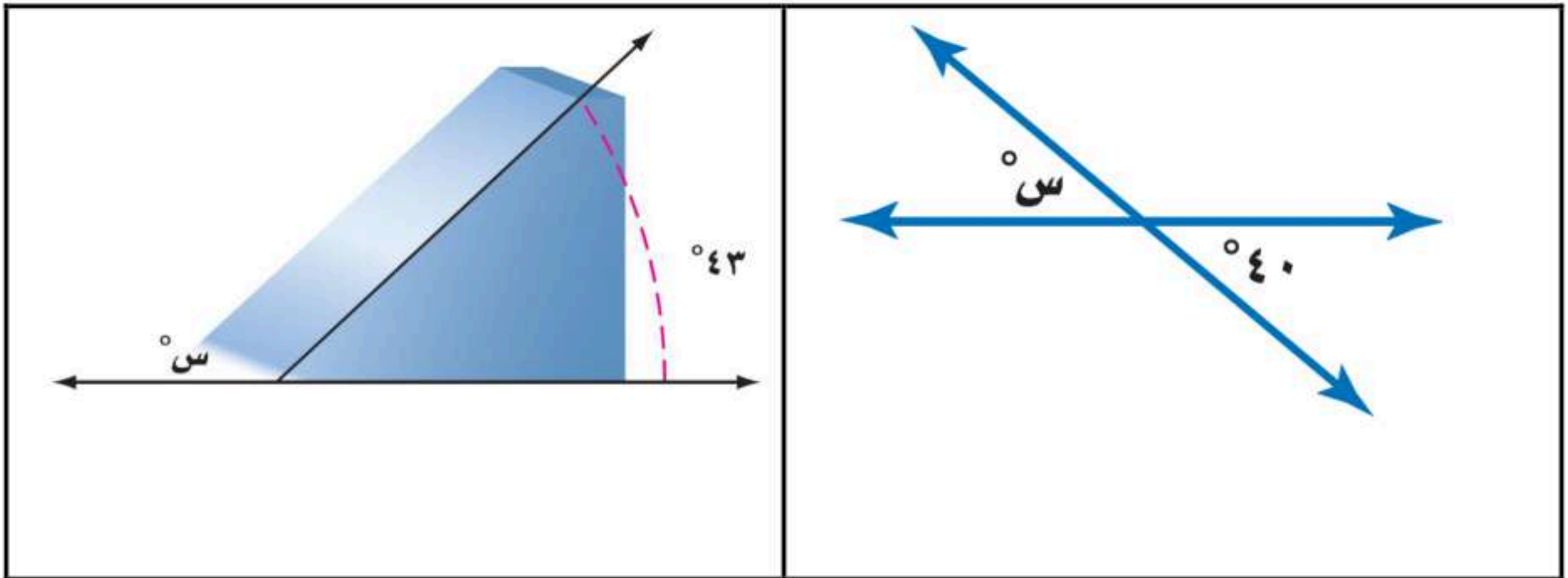
١.	الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما ١٨٠°
٢.	للمعين أربعة أضلاع متطابقة
٣.	يمكن التبليط بالمضلع الخماسي المنتظم
٤.	يمكن أن يكون في مثلث زاويتان منفرجتان
٥.	قياس زاوية قطاع دائري يمثل ٢٥٪ من الدائرة تساوي ٩٠°
٦.	شكل رباعي فيه ضلعان متوازيان فقط يسمى شبه المنحرف
٧.	الأحرف قطع مستقيمة تتشكل من تقاطع الوجوه
٨.	يسمى الجزء من الدائرة الذي يحاط بنصفي قطر هو القطاع
٩.	شكل مغلق مكون من ثلاث قطع مستقيمة أو أكثر لا تتقاطع مع بعضها هو المضلع
١٠.	المنشور له قاعدتان عبارة عن دائرتين متطابقتين

٤ درجات

السؤال الثالث : أوجد فضاء العينة باستعمال جدول أو رسم شجري:

أ (شراء حذاء أسود أو بني بمقاسات ٤١ ، ٤٢ ، ٤٣)	ب (رمي قطعة نقود و مكعب أرقام)
--	----------------------------------

ج) أوجد قيمة س في الأشكال التالية :



انتهت الاسئلة

مدرسة		بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ		اليوم	/ / ١٤٤٧ هـ
				المادة	رياضيات
				الصف	أول متوسط
				الزمن	ساعتان

الفصل الدراسي الثاني الدور الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

اسم الطالبة: رباعي: () الصف أول () رقم الجلوس:

٢٠

السؤال الأول: سمي بالله صغيرتي و اختاري الاجابة الصحيحة فيما يلي:			
١	عند رمي مكعب أرقام مرقم من ١ الى ٦ فإن احتمال ظهور عدد فردي هو		
	(أ) ١	(ب) $\frac{1}{2}$	(ج) $\frac{1}{4}$ (د) صفر
٢	عدد النواتج الممكنة عند رمي قطعة نقود و مكعب أرقام :		
	(أ) ٦	(ب) ١٢	(ج) ٢٤ (د) ٣٦
٣	نوع الزاوية التي قياسها ٩٠° :		
	(أ) حادة	(ب) قائمة	(ج) منفرجة (د) مستقيمة
٤	تكون الزاويتان متجاورتين اذا كان لها :		
	(أ) رأس و ضلع مشترك	(ب) فقط رأس مشترك	(ج) ضلع فقط مشترك (د) ضلعان مشتركين
٥	الزاويتان المتتامتان مجموع قياسهما :		
	(أ) ٤٥°	(ب) ٩٠°	(ج) ١٨٠° (د) 360°
٦	الرسم الذي يعرض البيانات على شكل أجزاء من الكل في دائرة يسمى		
	(أ) قطاعات دائرية	(ب) مدرج تكراري	(ج) تمثيل بالأعمدة (د) تمثيل بالنقاط
٧	هو شكل ذو ثلاثة اضلاع وثلاث زوايا ويرمز له بالرمز ▲ هو :		
	(أ) مربع	(ب) مثلث	(ج) معين (د) منشور
٨	هي كل ما يمكن أن ينتج عن تجربة ما		
	(أ) النواتج	(ب) فضاء العينة	(ج) الحادثة (د) لا شيء مما سبق
٩	شبه المنحرف فيه :		
	(أ) جميع أضلاعه متطابقة	(ب) ضلعان فقط متوازيان	(ج) جميع زواياه قائمة (د) كل ضلعين متقابلين متوازيان ومتطابقان
١٠	يتضمن اختبار مادة الفقه سؤاليين من نوع صواب وخطأ اذا أجاب سعود عن هذين السؤالين بطريقة التخمين فما احتمال أن تكون اجابته صحيحة حددي الطريقة الأنسب لحل المسألة ؟		
	(أ) الرسم الشجري	(ب) آلة حاسبة	(ج) تمثيل مسالة (د) جميع ماسبق
١١	المضلع الذي فيه ثمانية اضلاع و ثمانية زوايا يسمى.		
	(أ) رباعي	(ب) سداسي	(ج) ثماني (د) عشاري
١٢	المضلع الذي يمكن التبليط فيه هو :		
	(أ) مثلث متطابق الأضلاع	(ب) مضلع ثماني منتظم	(ج) مضلع سباعي منتظم (د) مضلع خماسي منتظم

١٣	مساحة مثلث قاعدته ٤سم وارتفاعه ٨ سم هي:			
	(أ) ٤ سم ²	(ب) ٨ سم ²	(ج) ١٢ سم ²	(د) ١٦ سم ²
١٤	محيط دائرة نصف قطرها ٢١ سم لان ٢١ احد مضاعفات العدد ٧ استعمل $\frac{22}{7}$			
	(أ) ١٣٢ سم تقريبا	(ب) ٤٤ سم تقريبا	(ج) ٨٨ سم تقريبا	(د) ٤٩ سم تقريبا
١٥	الشكل الثلاثي الأبعاد الذي له قاعدتان دائريتان و سطح منحنى هو			
	(أ) مخروط	(ب) هرم ثلاثي	(ج) مكعب	(د) اسطوانة
١٦	المخروط له قاعدة :			
	(أ) مربعة الشكل	(ب) دائرية الشكل	(ج) مثلثة الشكل	(د) رباعية الشكل
١٧	حجم منشور رباعي أبعاده هي : ٥ سم , ٤ سم , ١١ سم هو			
	(أ) 110 سم ³	(ب) 220 سم ³	(ج) 20 سم ³	(د) 9 سم ³
١٨	المنشور الثلاثي هو منشور قاعدته			
	(أ) مثلثة الشكل	(ب) مربعة الشكل	(ج) دائرية الشكل	(د) لا شيء مما ذكر
١٩	النقطة التي تقع في منتصف الدائرة تسمى:			
	(أ) مركز الدائرة	(ب) قطر الدائرة	(ج) نصف القطر	(د) الوتر
٢٠	المثلث حاد الزوايا يكون فيه.			
	(أ) زاوية واحدة قائمة	(ب) زاوية واحدة منفرجة	(ج) جميع زواياه حادة	(د) لا شيء مما ذكر

١٠

السؤال الثاني :

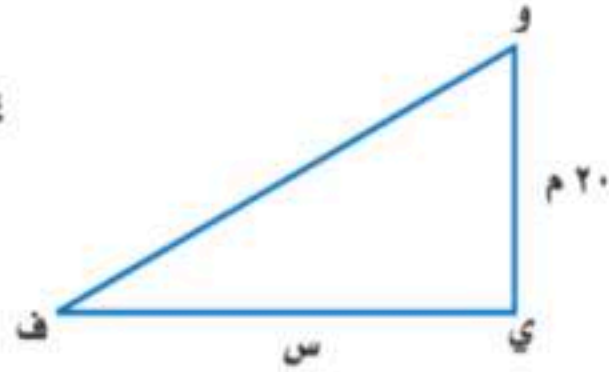
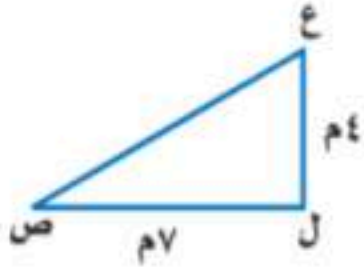
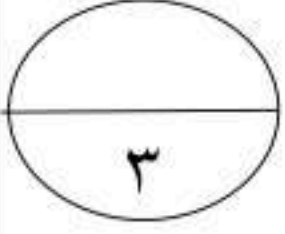
(أ) ضع علامة (✓) إذا كانت العبارة صحيحة وعلامة (x) إذا كانت العبارة خطأ:

1	النواتج هي مجموعة في تجربة احتمالية .	()
2	نستخدم الضرب في مبدأ العدد الاساسي .	()
3	الزاوية المستقيمة قياسها ٩٠°	()
4	الزاويتان المتكاملتان هما زاويتان مجموعها ١٨٠°	()
5	التبليط هو تكرار مضلعات بنمط غير معين بحيث تغطي منطقة مادون تداخل أو فراغات.	()
6	مساحة الدائرة هي : م = ط نق ٢	()
7	الكرة مجسم ليس لها أوجه ولا رؤوس ولا أحرف	()
8	المنشور والهرم والمكعب أشكال ثلاثية الأبعاد لها أسطح منحنية	()

ب/حقائب : ينتج مصنع نوعين من حقائب السفر أ وب وبألون مختلفة هي الأسود والبني والازرق أوجد في فضاء العينة لجميع النواتج (باستخدام الرسم الشجري)

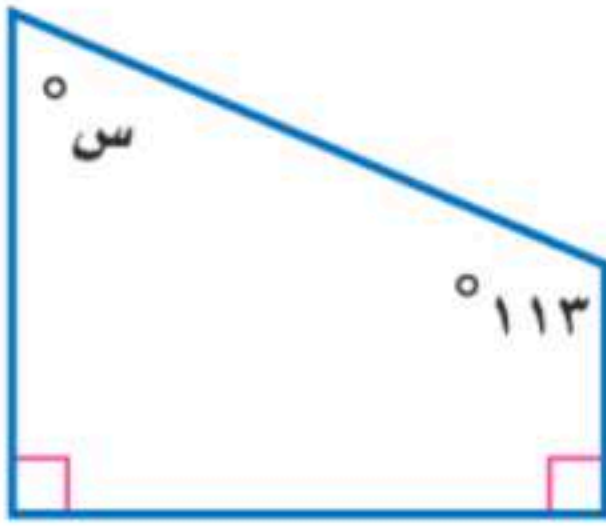
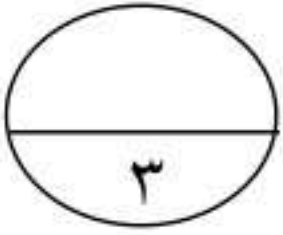
اجيبي عما يأتي:

أ/ من الأشكال المتشابهة التالية أوجدى قيمة س :



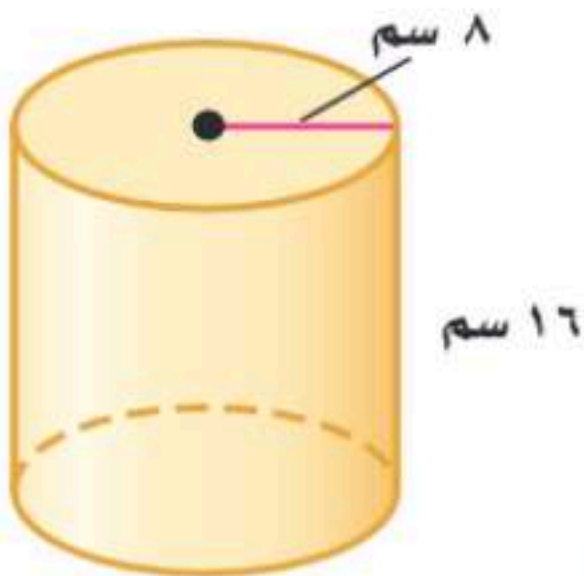
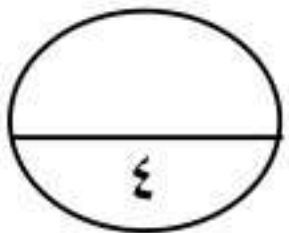
١

ب/ أوجدى قياس الزاوية المجهولة س فى الشكل الرباعى التالى :



٢

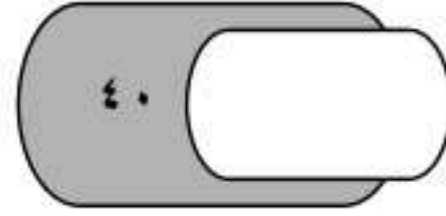
ج/ أحسبى حجم الإسطوانة التالية مقربا الناتج الى اقرب عشر :



٣

موقع منهجي
mnhaji.com



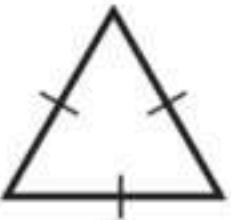
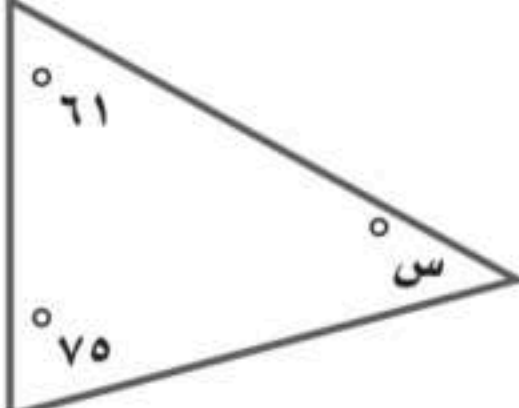
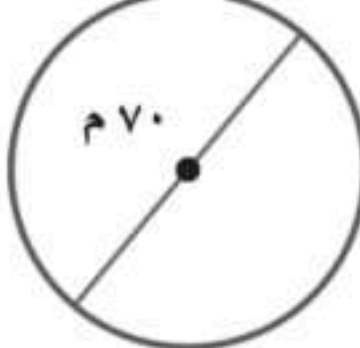
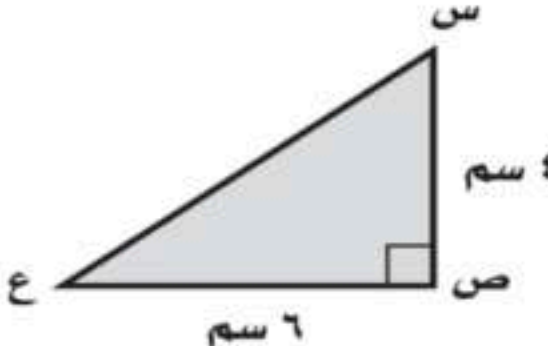
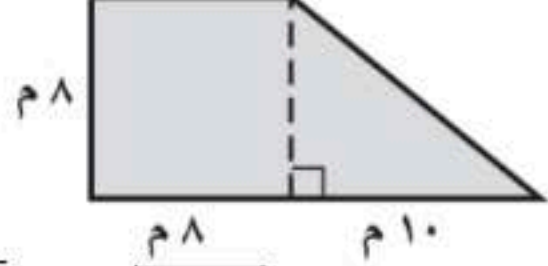


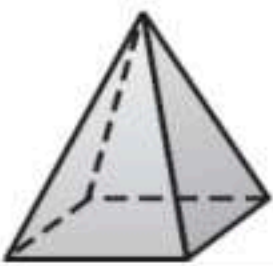
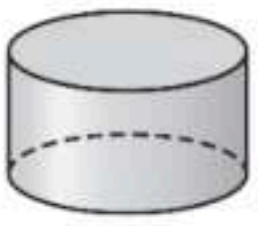
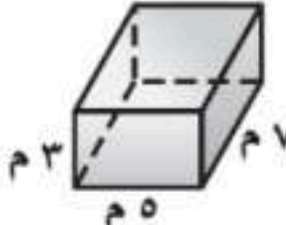
اسم الطالب:	رقم الجلوس:
-------------------	-------------------

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة ثم ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :

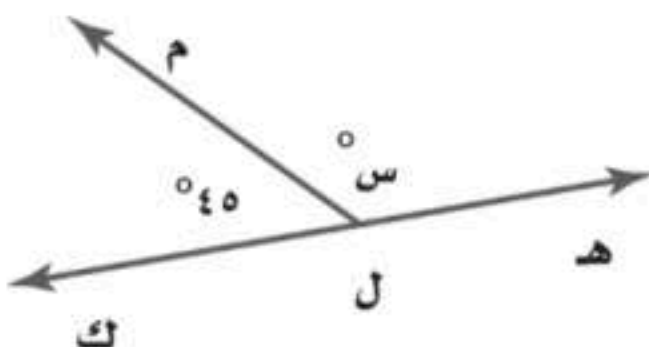
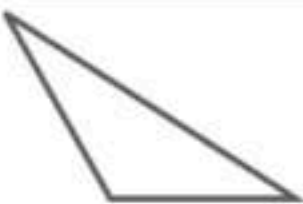
٢٠

(١)	ما احتمال الحصول على عدد فردي عند رمي مكعب أرقام مرة واحدة ؟	(أ) $\frac{1}{3}$	(ب) $\frac{1}{2}$	(ج) $\frac{3}{4}$	(د) $\frac{2}{3}$
(٢)	أوجد عدد النواتج باستعمال مبدأ العد الأساسي لـ : اختيار شهر من أشهر السنة ويوم من أيام الأسبوع ؟	(أ) ١٢	(ب) ٧	(ج) ٨٤	(د) ١٩
(٣)	ما نوع الزاوية التي قياسها ٤٥ ° ؟	(أ) حادة	(ب) مستقيمة	(ج) منفرجة	(د) قائمة
(٤)	أوجد قيمة س في الشكل المقابل ؟				
(٥)	ما قياس زاوية قطاع دائري يمثل ٢٥ % من الدائرة ؟	(أ) ٤٥ °	(ب) ١٣٥ °	(ج) ٢٢٥ °	(د) ٩٠ °
(٦)	أي مما يأتي لا يعد من أسماء الزاوية في الشكل المجاور ؟				
(٧)	صنّف الشكل الرباعي المجاور بأفضل اسم يصفه ؟	(أ) معين	(ب) مربع	(ج) متوازي اضلاع	(د) شبه منحرف
(٨)	ما المضلع المنتظم فيما يأتي الذي يمكن أن يشكل نموذج تبليط ؟	(أ) الخماسي	(ب) الثماني	(ج) المربع	(د) العشري
(٩)	أي الأشكال الآتية يمثل مضلعًا منتظمًا ؟	(أ)	(ب)	(ج)	(د)

(١٠)	صنّف المثلث المجاور بحسب زواياه و أضلاعه : 			
(١١)	ما قياس الزاوية في المضلع الخماسي المنتظم ؟			
(١٢)	الزاويتين المتتامتان مجموع قياسهما يساوي :			
(١٣)	أوجد القيمة المجهولة في الشكل المقابل : 			
(١٤)	أي المقادير الآتية يمثل مساحة دائرة قطرها 14 سم ؟			
(١٥)	ما محيط الدائرة في الشكل الآتي ؟ $(\frac{22}{7} \approx \pi)$ 			
(١٦)	ما مساحة المثلث س ص ع في الشكل الآتي ؟ 			
(١٧)	مساحة الشكل المركب التالي هي : 			

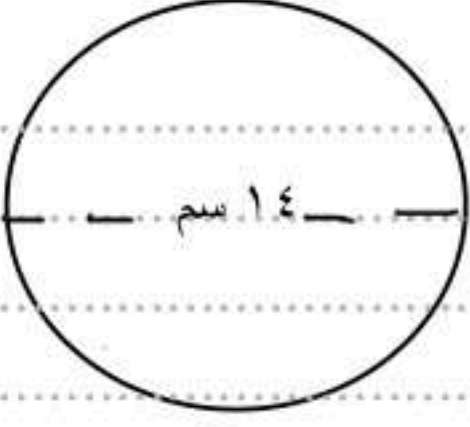
(١٨)	شكل قاعدة الشكل التالي هو :					
	(أ)	دائرة	(ب)	مربع	(ج)	مثلث
(١٩)	صنّف الشكل المجاور :					
	(أ)	هرم دائري	(ب)	منشور دائري	(ج)	أسطوانة
(٢٠)	حجم المنشور المجاور هو :					
	(أ)	١٥ م ^٢	(ب)	١٠٥ م ^٢	(ج)	١٤٢ م ^٢
	(د)	٢١٠ م ^٢				

السؤال الثاني : ضع اشارة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة الخاطئة .

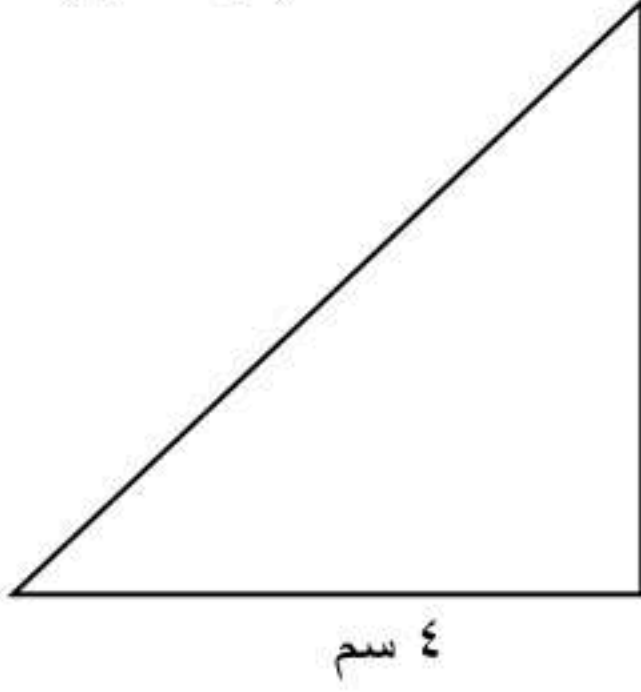
(١)	الحادثة هي ناتج واحد أو مجموعة نواتج .
(٢)	الزاوية القائمة قياسها ٩٠° .
(٣)	الزاويتان ١ و ٢ في الشكل التالي زاويتان متقابلتان بالرأس . 
(٤)	قياس الزاوية المجهولة س ° في الشكل المقابل يساوي ١٣٥° 
(٥)	في الشكل المقابل المثلث حاد الزوايا : 
(٦)	الشكل الرباعي : هو شكل مغلق يتكون من أربعة أضلاع وأربع زوايا .
(٧)	للمعين أربعة أضلاع متطابقة ((جملة صحيحة دائماً)) .
(٨)	قياس الزاوية في المثلث متطابق الأضلاع يساوي ٧٠° .
(٩)	الكرة لا يوجد لها أوجه أو قواعد أو أحرف أو رؤوس .
(١٠)	حجم الأسطوانة في الشكل المقابل يساوي ٣,١٤ × ٦ × ٥ 

السؤال الثالث :

(أ) أوجد محيط الدائرة ؟

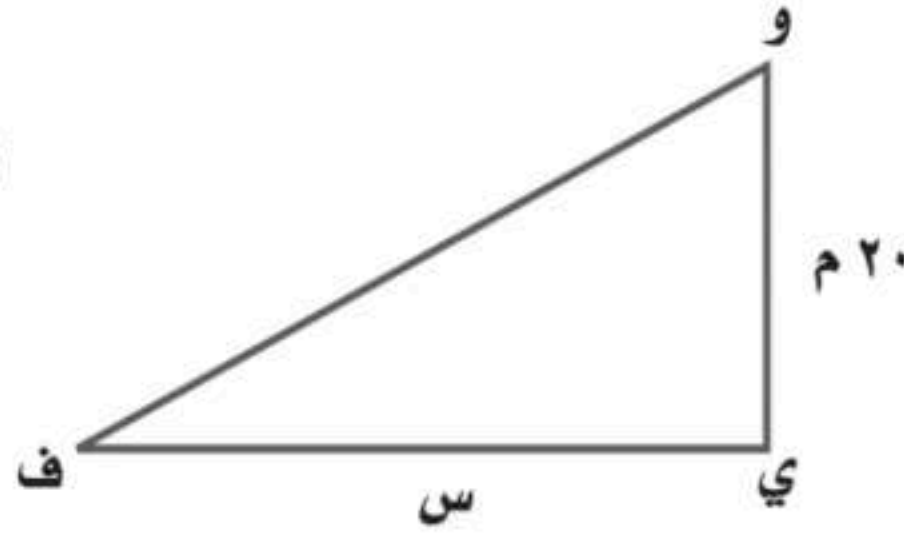
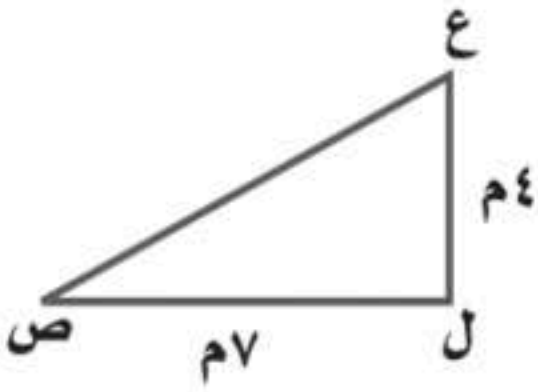


(ب) أوجد

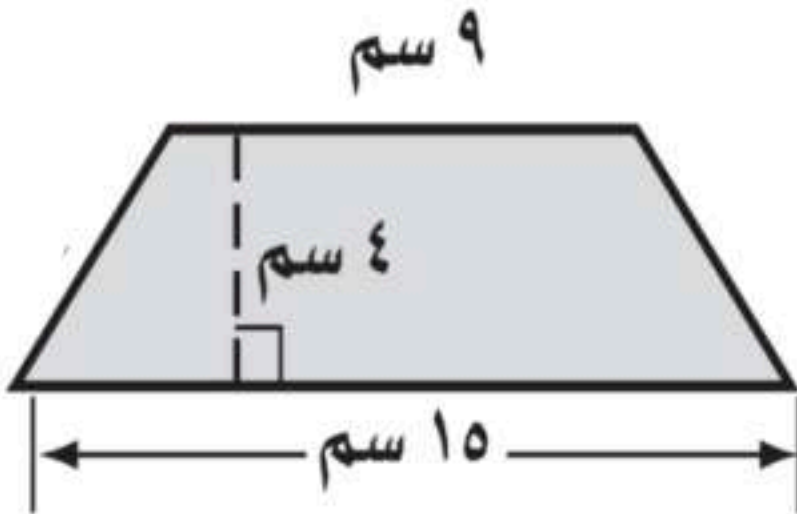


مساحة المثلث ؟

(ج) أوجد قيمة س في الشكلين المتشابهين التاليين ؟



(د) أوجد مساحة شبه المنحرف في الشكل المقابل ؟



تمنيتي للجميع بالتوفيق ،،،
فراس المطرفي



الصف: أول متوسط				مدرسة	
المادة: رياضيات					
الزمن: ساعتان					
اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي 1447هـ					
	المراجع		المصحح		الدرجة
	التوقيع		التوقيع		رقما
					40

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

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي : 15 درجة

1	عند رمي مكعب أرقام مرقم من 1 إلى 6 فإن احتمال ظهور عدد فردي هو (أ) $\frac{3}{6}$ (ب) 1 (ج) 6
2	نوع الزاوية التي قياسها 90 هي (أ) قائمة (ب) منقرجة (ج) مستقيمة
3	المضلع الذي فيه ثمانية أضلاع وثمانية زوايا يسمى : (أ) سباعي (ب) ثماني (ج) رباعي
4	المخروط له قاعدة : (أ) مثلثة الشكل (ب) دائرية الشكل (ج) مربعة الشكل
5	عدد النواتج الممكنة عند رمي قطعة نقود ثلاث مرات هي : (أ) 3 (ب) 9 (ج) 8
6	مساحة مثلث قاعدته 4سم وارتفاعه 3سم هي (أ) 4 (ب) 12 (ج) 6
7	النقطة التي تقع في منتصف الدائرة تسمى : (أ) قطر الدائرة (ب) مركز الدائرة (ج) نصف القطر
8	الزاويتان المتتامتان مجموع قياسهما : (أ) 360 (ب) 90 (ج) 180
9	الشكل ثلاثي الأبعاد الذي يمثله كتاب الرياضيات هو : (أ) متوازي مستطيلات (ب) الهرم (ج) الكرة
10	تكون الزاويتان متجاورتان إذا كان لهما (أ) رأس و ضلع مشترك (ب) رأس مشترك فقط (ج) ضلع مشترك فقط

11	الشكل الثلاثي الأبعاد الذي له قاعدتان دائريتان و سطح منحنى هو :	(أ) الاسطوانة (ب) المكعب (ج) المنشور الرباعي
12	المثلث مختلف الأضلاع يكون :	(أ) جميع أضلاعه مختلفة (ب) جميع أضلاعه متطابقة (ج) ضلعان متطابقان
13	استعمل مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة لإختيار شهر من أشهر السنة ويوم من أيام الأسبوع:	(أ) 84 (ب) 12 (ج) 7
14	مجموع زوايا المثلث :	(أ) 180 (ب) 90 (ج) 100
15	شكل مغلق مكون من ثلاث قطع مستقيمة أو أكثر لا يتقاطع بعضها مع بعض هو :	(أ) المضلع (ب) الدائرة (ج) المنحنى

10 درجات

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يلي :

1	الزاوية المستقيمة قياسها 90	()
2	الكرة مجسم ليس لها أوجه ولا رؤوس ولا أحرف	()
3	الزاويتان المتكاملتان هما زاويتان مجموعهما 180	()
4	قيمة (ط) التقريبية تساوي 4.13	()
5	الأسطوانة لها قاعدة واحدة فقط	()
6	الزاوية التي قياسها 60 تسمى حادة	()
7	مجموع زوايا الشكل الرباعي 360	()
8	الشكل الرباعي هو شكل مغلق يتكون من ثلاثة أضلاع وثلاثة زوايا	()
9	مساحة الدائرة هي : ط × ق	()
10	نستخدم الضرب في مبدأ العد الأساسي	()

6 درجات

السؤال الثالث : صنف كل زاوية مما يأتي إلى حادة أو منفرجة أو قائمة أو مستقيمة :



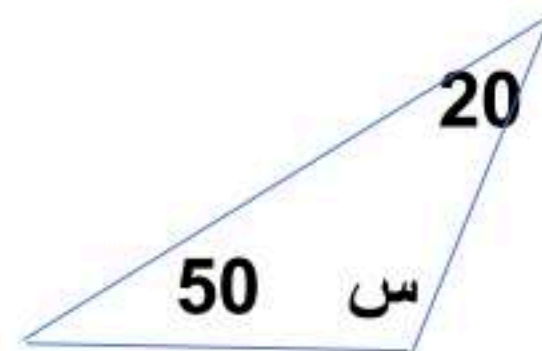
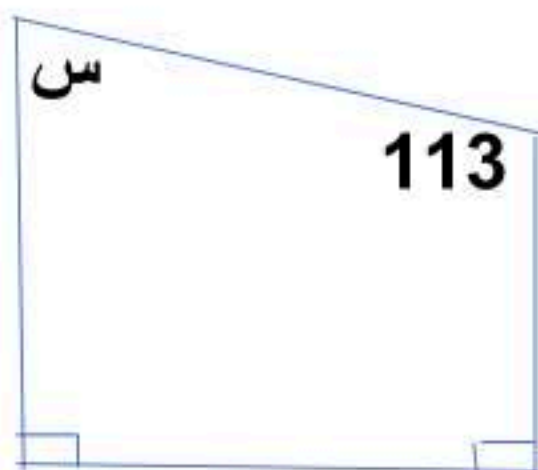
.....

.....

.....

4 درجات

السؤال الرابع : أوجد قيمة س :

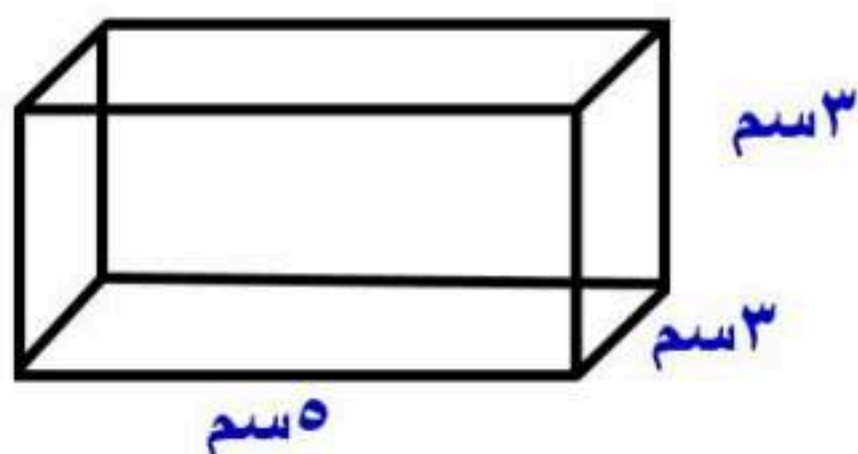


.....
.....
.....

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

3 درجات

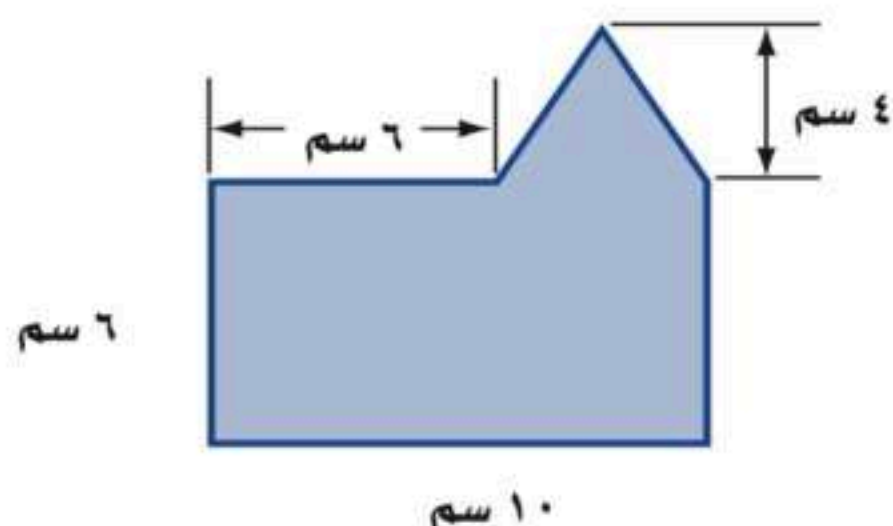
السؤال الخامس : احسب حجم متوازي المستطيلات المجاور :



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

2 درجات

السؤال السادس : احسب مساحة الشكل المركب المجاور :



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

؛؛ انتهت الاسئلة ؛؛
تمنياتي لكم بالتوفيق الدائم

