

الفترة

الأولى

رياضيات	المادة	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة مدرسة البيان النموذجية	الفصل الدراسي الثالث العام الدراسي ١٤٤٣ هـ  وزارة التعليم Ministry of Education
الإحصاء والاحتمال	الوحدة		
المتوسطة	المرحلة		
الأول متوسط	الصف		
بنك الأسئلة لمادة الرياضيات			

في الفقرات التالية اختاري الاجابة الصحيحة:

١	إذا كان احتمال حادثة يساوي $\frac{1}{2}$ فإن احتمال متممة هذه الحادثة هو :			
	(أ) $\frac{1}{6}$	(ب) $\frac{1}{4}$	(ج) $\frac{1}{2}$	(د) ١
٢	الحدث الذي احتماله يساوي صفر يسمى حدث			
	(أ) مؤكد	(ب) أكثر احتمالاً	(ج) أقل احتمالاً	(د) مستحيل
٣	الحالة التي تختلف عن الحالات الأخرى في عدد النواتج الممكنة هي :			
	(أ) ٦ أنواع عصير ، ٦ أنواع حلوى	(ب) ٩ قمصان مع ٤ قياسات مختلفة	(ج) ١٢ لون ، ٣ حقائب	(د) ١٠ مجموعات مختلفة و ٨ أنشطة
٤	عدد النواتج الممكنة عند اختيار شطيرة وكوب عصير عشوائياً على فرض أن هناك ٤ أنواع من الشطائر و ٣ أنواع من العصير هو :			
	(أ) ١	(ب) ٥	(ج) ٧	(د) ١٢
٥	في تجربة رمي مكعب الأرقام ، ح (عدد زوجي) =			
	(أ) $\frac{1}{3}$	(ب) $\frac{1}{2}$	(ج) ١	(د) ٣
٦	عدد النواتج الممكنة عند رمي قطعة نقود ٣ مرات هو :			
	(أ) ٢	(ب) ٤	(ج) ٦	(د) ٨
٧	عدد النواتج الممكنة عند رمي قطعة نقود ومكعب ارقام هو :			
	(أ) ٢	(ب) ٦	(ج) ٨	(د) ١٢

٨	وضع في كيس ٥ كرات سوداء ، ٤ كرة حمراء ، ٣ كرات برتقالية . ثم سحبت كرة من الكيس بشكل عشوائي . فإن ح (حمراء) =			
	(أ) ٠	(ب) $\frac{1}{3}$	(ج) $\frac{1}{2}$	(د) ١
٩	وضع في كيس ٥ كرات سوداء ، ٤ كرة حمراء ، ٣ كرات برتقالية . ثم سحبت كرة من الكيس بشكل عشوائي . فإن ح (حمراء أو برتقالية) =			
	(أ) ٠	(ب) $\frac{7}{21}$	(ج) ١	(د) ٧
١٠	وضع في كيس ٥ كرات سوداء ، ٤ كرة حمراء ، ٣ كرات برتقالية . ثم سحبت كرة من الكيس بشكل عشوائي . فإن ح (زرقاء) =			
	(أ) ٠	(ب) $\frac{1}{4}$	(ج) $\frac{1}{3}$	(د) ١
١١	وضع في كيس ٥ كرات سوداء ، ٤ كرة حمراء ، ٣ كرات برتقالية . ثم سحبت كرة من الكيس بشكل عشوائي . فإن ح (سوداء أو برتقالية) =			
	(أ) ٠	(ب) $\frac{1}{6}$	(ج) $\frac{2}{3}$	(د) ١
١٢	وضع في كيس ٥ كرات سوداء ، ٤ كرة حمراء ، ٣ كرات برتقالية . ثم سحبت كرة من الكيس بشكل عشوائي . فإن ح (ليست برتقالية) =			
	(أ) 0	(ب) $\frac{1}{4}$	(ج) $\frac{3}{4}$	(د) ١
١٣	وضع في كيس ٥ كرات سوداء ، ٤ كرة حمراء ، ٣ كرات برتقالية . ثم سحبت كرة من الكيس بشكل عشوائي . فإن ح (ليست خضراء) =			
	(أ) ٠	(ب) $\frac{5}{21}$	(ج) $\frac{1}{4}$	(د) ١

في الفقرات من (١) إلى (١٧) ضعي امام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة
والحرف (خ) اذا كانت العبارة خاطئة :

١. الجدول المجاور بين جميع النواتج الممكنة عند تناول

شطيرة دجاج أو شطيرة لحم مع الجبن أو الطماطم أو البطاطس .

النواتج	
شطيرة دجاج	الجبن
شطيرة دجاج	الطماطم
شطيرة دجاج	البطاطس
شطيرة لحم	الجبن
شطيرة لحم	الطماطم

٢. تحاول زينب أن تقرر نوع الشطيرة التي تعملها . فإذا كان لديها نوعين

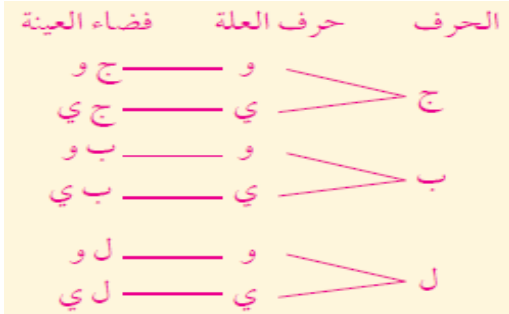
من الخبز (القمح والذرة) ، وثلاثة أنواع من اللحم (دجاج وسمك وخروف) .

فإن القائمة المجاورة تمثل فضاء العينة .

دجاج	قمح
سمك	قمح
خروف	قمح
دجاج	ذرة
سمك	ذرة
خروف	ذرة

٣. الرسم الشجري المجاور يمثل فضاء العينة عند اختيار

حرف من كلمة (جبل) ، وحرف علة من كلمة (وكيل) .



٤- عدد النواتج الممكنة عند رمي قطعة نقود ومكعب ارقام = ٦ .

الأسئلة المقالية :

١ - تحاول زينب أن تقرر نوع الشطيرة التي تعملها . فإذا كان لديها نوعين من الخبز (القمح والذرة) ، وثلاثة أنواع من اللحم (دجاج وسمك وخروف) .

أوجدني فضاء العينة مستعملة الرسم الشجري أو الجدول .

٢ - وضع في كيس ٥ كرات سوداء ، ٤ كرة حمراء ، ٣ كرات برتقالية . ثم سحبت كرة من الكيس بشكل عشوائي . أوجدني الاحتمالات التالية، واكتبها في أبسط صورة .

ح (حمراء أو برتقالية) =

ح (ليست خضراء) =

ح (زرقاء) =

ح (حمراء) =

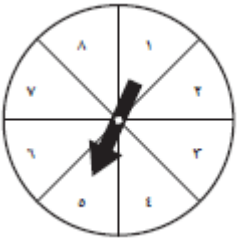
٣ - اكتشفي الحالة التي تختلف عن الحالات الأخرى وفق عدد النواتج الممكنة ، مع التبرير .

١٠ مجموعات
مختلفة و ٥ أنشطة

٩ قمصان مع ٤
قياسات مختلفة

٦ انواع عصير
و ٦ انواع حلوى

٤ - في القرص المجاور، احتمال استقرار المؤشر على كل من الأعداد المبينة متساو .
أوجد الاحتمالات التالية، واكتبها في أبسط صورة :



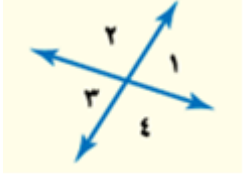
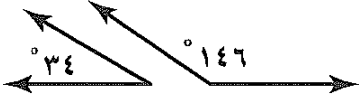
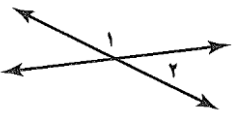
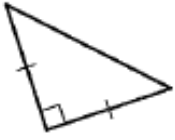
ح (عدد أقل من ٥) =

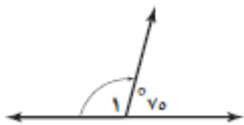
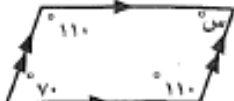
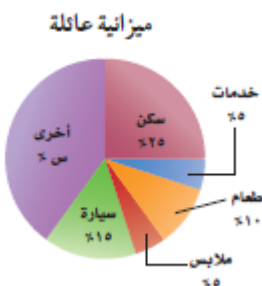
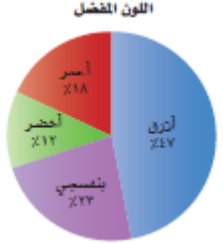
ح (عدد زوجي أو ٧) =

الفترة الثانية

المملكة العربية السعودية		الفصل الدراسي الثالث العام الدراسي ١٤٤٣ هـ  وزارة التعليم Ministry of Education
وزارة التعليم		
الإدارة العامة للتعليم		
بمحافظة جدة		
مدرسة البيان النموذجية		
بنك الأسئلة لمادة الرياضيات		

في الفقرات من (١) الى (٣٠) اختاري الإجابة الصحيحة:

١	نوع الزاوية التي قياسها ٥٢٧° :			
	(أ) حادة	(ب) مستقيمة	(ج) منفرجة	(د) قائمة
٢	نوع الزاوية التي قياسها ٥١٤° :			
	(أ) حادة	(ب) مستقيمة	(ج) منفرجة	(د) قائمة
٣	معتمدة على الشكل الذي أمامك ، اختاري الجملة المناسبة : 			
	(أ) $1 > 3$ و $2 > 4$ متجاورتان	(ب) $2 > 3$ و $4 > 1$ متقابلتان بالرأس	(ج) $3 > 4$ و $2 > 1$ متقابلتان بالرأس	(د) $2 > 3$ و $4 > 1$ متجاورتان
٤	معتمدة على الشكل الذي أمامك ، الجملة الصحيحة هي : الزاويتان 			
	(أ) متكاملتان	(ب) متتامتان	(ج) كل منهما قائمة	(د) لا علاقة بينهما
٥	معتمدة على الشكل الذي أمامك ، الزاويتان $1 >$ و $2 >$: 			
	(أ) متكاملتان	(ب) متتامتان	(ج) كل منهما قائمة	(د) لا علاقة بينهما
٦	يصنف المثلث المجاور بحسب زواياه و أضلاعه : 			
	(أ) حاد الزوايا ، متطابق الأضلاع	(ب) قائم الزاوية ، متطابق الضلعين	(ج) منفرج الزاوية ، متطابق الضلعين	(د) منفرج الزاوية ، متطابق الأضلاع
٧	إذا كانت الزاويتان $>$ و $>$ ، $>$ س متتامتين ، وقياس $>$ و $= ٣٠^\circ$ ، فإن قياس $>$ س هو :			
	(أ) ٣٠°	(ب) ٦٠°	(ج) ١٢٠°	(د) ١٥٠°

٨	قياس الزاوية ١ في الشكل المجاور هو :			
				
(أ) ١٥°	(ب) ٢٥°	(ج) ١٠٠°	(د) ١٠٥°	
قياس زاوية العشاري المنتظم هو :				
(أ) ١٤٤°	(ب) ١٨٠°	(ج) ٣٦٠°	(د) ١٤٤٠°	
١٠	قيمة س في الشكل المجاور هي :			
				
(أ) ٢٠°	(ب) ٦٠°	(ج) ٧٠°	(د) ٢٩٠°	
١١	القيمة المجهولة في الشكل المجاور هي :			
				
(أ) ٤٠%	(ب) ٦٠%	(ج) ١٠٠%	(د) ٣٦٠%	
١٢	يبين التمثيل بالقطاعات الدائرية المجاور نتائج مسح ما . اللون الأقل تفضيلاً هو :			
				
(أ) أزرق	(ب) أحمر	(ج) أخضر	(د) بنفسجي	
١٣	القيمة المجهولة في الشكل المجاور هي :			
				
(أ) ١٥%	(ب) ٨٥%	(ج) ١٠٠%	(د) ٣٦٠%	

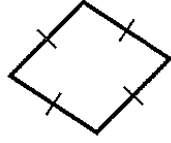
الشكل المغلق الذي يتكون من أربعة أضلاع وأربع زوايا هو :

١٤

(أ) القطاع الدائري (ب) الزاوية (ج) المخروط (د) متوازي الأضلاع

يصنف الشكل الرباعي المجاور بأفضل اسم يصفه :

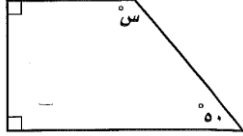
١٥



(أ) مربع (ب) متوازي أضلاع (ج) شبه منحرف (د) معين

قيمة س في الشكل المجاور هي :

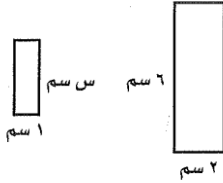
١٦



(أ) ٥٠° (ب) ٩٠° (ج) ١٣٠° (د) ٢٣٠°

قيمة س في الشكلين المتشابهين المجاورين :

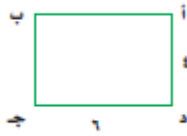
١٧



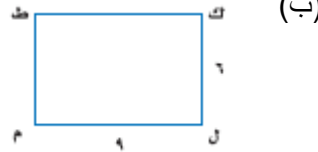
(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

المستطيل المشابه للمستطيل أ ب ج د هو :

١٨



(أ) (ب) (ج) (د)



الزاويتان $\angle A = 56^\circ$ و $\angle B = 34^\circ$:

١٩

(أ) متتامتين (ب) قائمتين (ج) متكاملتين (د) لا علاقة بينهما

قياس زاوية القطاع الدائري الذي يمثل ٥٠٪ من الدائرة هو :

٢٠

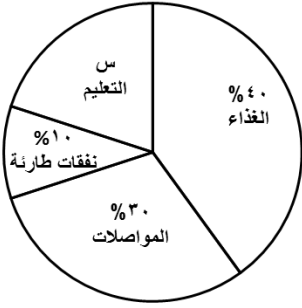
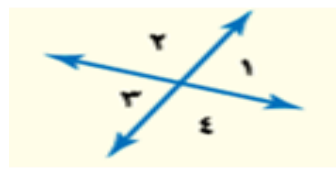
(أ) ٢٥° (ب) ٩٠° (ج) ١٨٠° (د) ٣٦٠°

الجملة الصحيحة دائما بالنسبة للمعين هي :

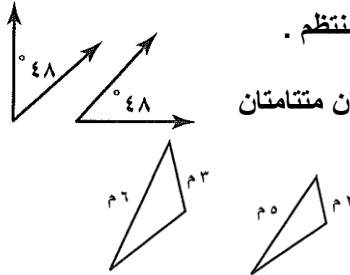
٢١

(أ) له أربع زوايا قائمة (ب) مجموع زواياه $= 180^\circ$ (ج) فيه ضلعان متقابلان متوازيان فقط (د) له أربعة أضلاع متطابقة

٢٢	الشكل الرباعي الذي ليس فيه أضلاع متقابلة ومتطابقة هو :			
	(أ) متوازي أضلاع	(ب) المربع	(ج) شبه المنحرف	(د) المستطيل
٢٣	نوع الزاوية التي قياسها ١٨٠° :			
	(أ) حادة	(ب) مستقيمة	(ج) منفرجة	(د) قائمة
٢٤	الشكل الذي يمثل مضلعًا منتظمًا هو :			
	(أ) 	(ب) 	(ج) 	(د) 
٢٥	المضلع المنتظم الذي يمكن أن يشكل نموذج تبليط هو :			
	(أ) الخماسي	(ب) الثماني	(ج) المربع	(د) العشري

٢٦	المضلع المنتظم الذي يمكن أن يشكل نموذج تبليط هو :			
	(أ) الدائرة	(ب) الثماني	(ج) المثلث متطابق الأضلاع	(د) العشري
٢٧	قياس زاوية الخماسي المنتظم هو :			
	(أ) ٥٠°	(ب) ١٠٨°	(ج) ٣٦٠°	(د) ٥٤٠°
٢٨	قياس زاوية السداسي المنتظم هو :			
	(أ) ٦٠°	(ب) ١٢٠°	(ج) ١٨٠°	(د) ٧٢٠°
٢٩	يبين التمثيل بالقطاعات الدائرية المجاور ، مجالات إنفاق إحدى الأسر . القيمة المجهولة في الشكل المجاور هي :			
				
	(أ) ١٠%	(ب) ٢٠%	(ج) ١٠٠%	(د) ٣٦٠%
٣٠	من الشكل المجاور >٢ و >٣ متجاورتان : 			
	(أ) متجاورتان	(ب) متقابلتان بالرأس	(ج) كل منهما قائمة	(د) لا علاقة بينهما

في الفقرات من (١) إلى (٢١) ضعِي امام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة :

- ١- يمكن أن يكون في مثلث زاويتان قائمتان .
 - ٢- المعين مضلع منتظم جميع زواياه قائمة .
 - ٣- مجموع زوايا الرباعي 360° .
 - ٤- مجموع الزاويتين المتتامتين 90° .
 - ٥- مجموع زوايا المثلث تساوي 180° .
 - ٦- قياس الزاوية الحادة أكثر من 90° .
 - ٧- شبه المنحرف هو متوازي أضلاع .
 - ٨- قياس الزاوية المستقيمة 180° .
 - ٩- نستطيع تمثيل البيانات في قطاع دائري اذا كان مجموع نسبها أكثر من 100% .
 - ١٠- قياس الزاوية المنفرجة أكثر من 90° .
 - ١١- المربع هو مستطيل .
 - ١٢- مجموع الزاويتين المتكاملتين 90° .
 - ١٣- يمكن أن تكون الزاويتان المستقيمتان متقابلتين بالرأس .
 - ١٤- يمكن أن تكون الزاويتان المستقيمتان متجاورتين .
 - ١٥- يمكن أن يكون في مثلث زاويتان منفرجتان .
 - ١٦- الزاوية التي قياسها 90° هي زاوية قائمة .
 - ١٧- يمكن التبليط باستعمال مضلع عشاري منتظم .
 - ١٨- يمكن التبليط باستعمال مضلع رباعي منتظم .
 - ١٩- معتمدة على الشكل المجاور : الزاويتان متتامتان
- 
- 20- الشكلان المجاوران متشابهان
- ٢١- قياس زاوية القطاع الدائري الذي يمثل 20% من الدائرة $= 72^\circ$.

الأسئلة المقالية :

س ١ : يقرأ كل من سامح وأحمد وبدر وهمام كتبًا في التاريخ والعلوم والآداب والزراعة ، ولكن ليس بالترتيب نفسه ، غير أن سامحًا لا يحب كتب التاريخ والعلوم والزراعة ، وكل من أحمد وبدر لا يحبان كتب التاريخ ، وأحمد لا يحب كتب الزراعة أيضًا . فأني نوع يحب لأن يقرأ كلاً منهم ؟

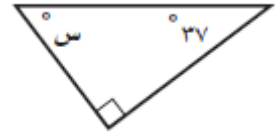
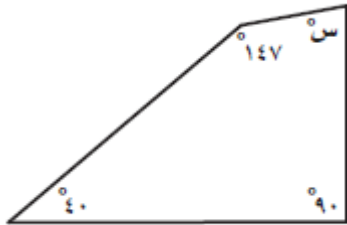
س ٢ : يتكون رقم لوحة سيارة من الأعداد الأربعة التالية : ٦ ، ٧ ، ١ ، ٢ . إذا كان رقم اللوحة زوجيًا ، ويقبل القسمة على ٢ ، والرقمان اللذان في المنتصف يكونان عددًا مربعًا ، فما رقم لوحة السيارة ؟

س ٣ : أوجد قياس زاوية المضلع (التساعي المنتظم – الثماني المنتظم) ؟

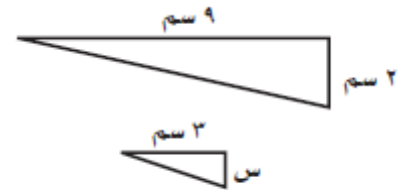
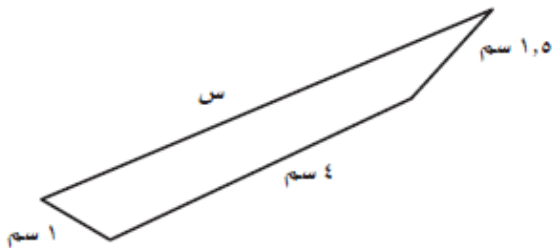
س ٤ : هل يمكن عمل نموذج تبليط باستعمال (سباعي منتظم – ثلاثي منتظم) ؟

س ٥ : أوجد قياس Δ س في Δ س ت و ، إذا كان قياس Δ ت = 19° ، قياس Δ و = 65° .

س ٦ : أوجد قيمة س في كل من الأشكال التالية :



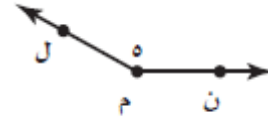
س ٧ : أوجد قيمة س في كل زوج من الأشكال المتشابهة :



س٨ : ألوان : أوجد قياس زاوية القطاع الدائري الذي يمثل كل لون في الجدول التالي عند تمثيل بياناته بالقطاعات الدائرية، ثم مثل البيانات بالقطاعات الدائرية.

الألوان المفضلة	
اللون	العدد
أحمر	٦
أبيض	١
أخضر	٥

س٩ : سمي كل زاوية بأربع طرق مختلفة ، ثم صنفها من حيث كونها حادة أو قائمة أو منفرجة أو مستقيمة :



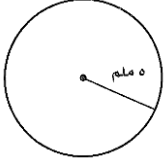
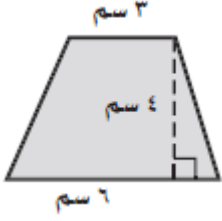
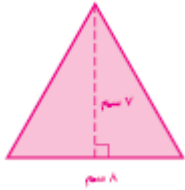
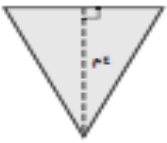
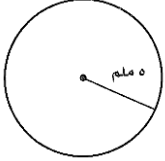
س١٠ : إذا كانت الزاويتان ١ ، ٢ متكاملتين، وقياس $\angle 1 = ٢٧^\circ$ ، فما قياس $\angle 2$ ؟

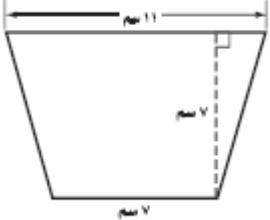
الفترة الثالثة

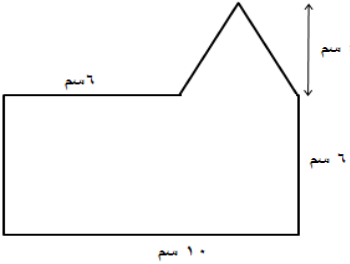
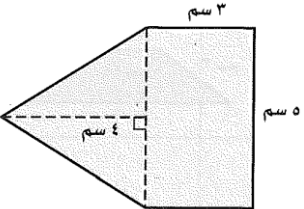
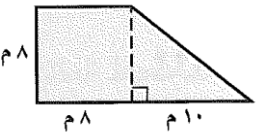
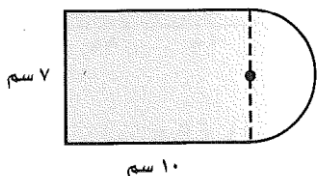
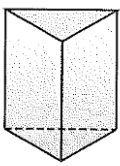
رياضيات	المادة	الفصل الدراسي الثالث لعام الدراسي ١٤٤٣ هـ وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة مدرسة البيان النموذجية
الأشكال الثنائية الأبعاد والثلاثية الأبعاد	الوحدة		
المتوسطة	المرحلة		
الأول متوسط	الصف		
معلمات الرياضيات	المعلمة		

بنك الأسئلة لمادة الرياضيات

في الفقرات من (١) إلى (٤٤) اختاري الاجابة الصحيحة:

١	محيط الدائرة المجاورة بالملمتر هو :			
				
٢	مساحة شبه المنحرف المجاور هي :			
				
٣	مساحة المثلث المجاور هي :			
				
٤	يبين الشكل المجاور جزءاً من حديقة يراد بتغطيته بطبقة من التراب . مساحة هذا الجزء هي :			
				
٥	قطعة نقود طول قطرها ١٠ ملم . يكون محيطها بالملمتر هو :			
				

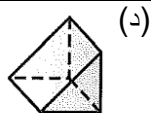
	مساحة شبه المنحرف المجاور هي :			٦
(د) ١٢٦ سم ^٢	(ج) ٦٣ سم ^٢	(ب) ٧٧ سم ^٢	(أ) ٥٦ سم ^٢	
	مساحة المثلث المجاور هي :			٧
(د) ٢٠ سم ^٢	(ج) ١٣ سم ^٢	(ب) ١٠ سم ^٢	(أ) ٩ سم ^٢	
				٨
(د) ٣ ط س	(ج) ٢ ط س	(ب) (٢ + ط) س	(أ) ط س	
محيط فطيرة دائرية الشكل ، طول قطرها ١٠ سم هو :				٩
(د) ٣١٤	(ج) ٣١,٤	(ب) ٣,١٤٠	(أ) ٠,٣١٤	
طول إطار لوحة دائرية الشكل نصف قطرها ١٥ سم هو :				١٠
(د) ٩٤٢	(ج) ٩٤,٢	(ب) ٤٧,١	(أ) ٤,٧١	
يريد سلمان أن يقيم جدارًا حول حديقة دائرية طول قطرها ١٥ م . طول الجدار بالمتر هو :				١١
(د) ٩٤٢	(ج) ٩٤,٢	(ب) ٤٧,١	(أ) ٤,٧١	
صمم مهندس بركة سباحة دائرية الشكل طول نصف قطرها ١٠ م . مساحة قاع البركة هي :				١٢
(د) ٣١٤ م ^٢	(ج) ٣١,٤ م ^٢	(ب) ٣,١٤٠ م ^٢	(أ) ٠,٣١٤ م ^٢	
يريد خالد زراعة حوض دائري ، طول قطره ٤ م . فإن مساحة الحوض هي :				١٣
(د) ١٢٥٦ م ^٢	(ج) ١٢٥,٦ م ^٢	(ب) ١٢,٥٦ م ^٢	(أ) ١,٢٥٦ م ^٢	
مساحة سطح غطاء خزان مياه دائري الشكل نصف قطره ٣٠ سم هي :				١٤
(د) ٢٨٢٦ سم ^٢	(ج) ٢٨٢,٤٦ سم ^٢	(ب) ١٨٨,٤ سم ^٢	(أ) ٩٤,٢ سم ^٢	
مساحة دائرة نصف قطرها ٦ سم هي :				١٥
(د) ١٤٤ ط سم ^٢	(ج) ٣٦ ط سم ^٢	(ب) ١٢ ط سم ^٢	(أ) ٦ ط سم ^٢	
مساحة دائرة طول قطرها ١٦ سم هي :				١٦
(د) ٢٥٦ ط سم ^٢	(ج) ٦٤ ط سم ^٢	(ب) ١٦ ط سم ^٢	(أ) ٨ ط سم ^٢	

١٧	إذا كان طول قطر عجلة في سيارة أحمد يساوي ١٤ بوصة . فإن محيط العجلة هو :			
	(أ) $(٢ \times ٧ \times ط)$ بوصة	(ب) $(٧ \times ٧ \times ط)$ بوصة	(ج) $(٢ \times ١٤ \times ط)$ بوصة	(د) $(١٤ \times ١٤ \times ط)$ بوصة
١٨	مساحة الشكل المركب المجاور بالسنتيمتر هي :			
				
	(أ) ٨ سم ^٢	(ب) ٦٠ سم ^٢	(ج) ٦٨ سم ^٢	(د) ٧٢ سم ^٢
١٩	مساحة الشكل المركب المجاور هي :			
				
	(أ) ١٥ سم ^٢	(ب) ١٠ سم ^٢	(ج) ٢٥ سم ^٢	(د) ٦٠ سم ^٢
٢٠	مساحة الشكل المركب المجاور هي :			
				
	(أ) ٤٠ م ^٢	(ب) ٦٤ م ^٢	(ج) ١٠٤ م ^٢	(د) ١٢٠ م ^٢
٢١	مساحة الشكل المركب المجاور هي :			
				
	(أ) ٣٨,٤٦٥ سم ^٢	(ب) ٧٠ سم ^٢	(ج) ٨٩,٢٣ سم ^٢	(د) ١٠٨,٤٦٥ سم ^٢
٢٢	يصنف الشكل المجاور إلى :			
				
	(أ) منشور ثلاثي	(ب) متوازي مستطيلات	(ج) هرم ثلاثي	(د) اسطوانة

الشكل الذي له المنظر العلوي والجانبى والأمامي كما هو مبين أدناه هو :



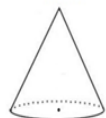
٢٣



(د)



(ج)

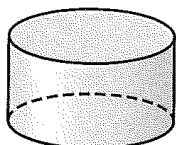


(ب)



(أ)

يصنف الشكل المجاور:



٢٤

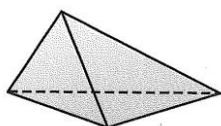
(د) مخروط

(ج) اسطوانة

(ب) منشور دائري

(أ) هرم دائري

يصنف الشكل المجاور :



٢٥

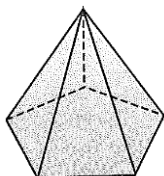
(د) هرم ثلاثي

(ج) هرم رباعي

(ب) منشور ثلاثي

(أ) منشور رباعي

شكل قاعدة الشكل المجاور هي :



٢٦

(د) سداسي

(ج) خماسي

(ب) رباعي

(أ) ثلاثي

يصنف الشكل المجاور :



٢٧

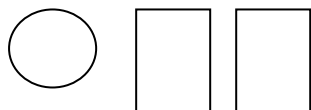
(د) هرم ثلاثي

(ج) هرم رباعي

(ب) منشور مستطيلي

(أ) منشور ثلاثي

المنظر العلوي والجانبى والأمامي المقابل يمثل الشكل :



٢٨

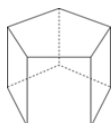
(د) هرم ثلاثي

(ج) منشور رباعي

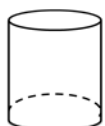
(ب) اسطوانة

(أ) مخروط

الشكل الذي له قاعدة واحدة فقط هو :



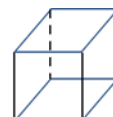
(د)



(ج)

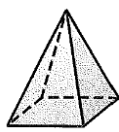
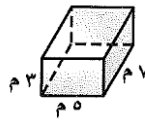
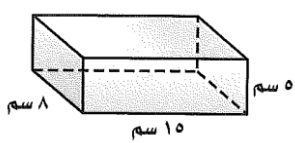


(ب)



(أ)

٢٩

٣٠	الشكل ثلاثي الأبعاد الذي له قاعدتان دائريتان هو:			
	(أ) المخروط	(ب) الهرم	(ج) الكرة	(د) الاسطوانة
٣١	الشكل ثلاثي الأبعاد الذي لا يوجد له أوجه أو قواعد أو أحرف أو رؤوس هو:			
	(أ) الأسطوانة	(ب) المنشور المستطيلي	(ج) الكرة	(د) المخروط
٣٢	الأشكال ثلاثية الأبعاد ذات الأسطح المستوية هي :			
	(أ) المنشور والهرم والمكعب	(ب) اسطوانة ومخروط وكرة	(ج) مخروط والهرم والمكعب	(د) المنشور والهرم وكرة
٣٣	الأشكال ثلاثية الأبعاد ذات الأسطح المنحنية هي :			
	(أ) المنشور والهرم والمكعب	(ب) اسطوانة ومخروط وكرة	(ج) مخروط والهرم والمكعب	(د) المنشور والهرم وكرة
٣٤	الشكل المختلف هو :			
	(أ) 	(ب) 	(ج) 	(د) 
٣٥	شكل قاعدة الشكل المجاور هو :			
				
	(أ) دائرة	(ب) مربع	(ج) مثلث	(د) لا توجد قاعدة
٣٦	حجم المنشور المجاور هو :			
				
	(أ) ١٢ م ^٣	(ب) ١٠٥ م ^٣	(ج) ١٦٨ م ^٣	(د) ٢٩٦ م ^٣
٣٧	حجم بركة على شكل متوازي مستطيلات أبعادها : ٦ م ، ٤ م ، ٦ م هو :			
	(أ) ١٢ م ^٣	(ب) ١٤٤ م ^٣	(ج) ١٦٨ م ^٣	(د) ٢٩٦ م ^٣
٣٨	حجم اسطوانة نصف قطرها ٢ سم ، وارتفاعها ٦ سم مقرباً إلى أقرب عشر هو :			
	(أ) ٣٧,٧ سم ^٣	(ب) ٧٥,٤ سم ^٣	(ج) ١٠٠,٥ سم ^٣	(د) ١١٨,٤ سم ^٣
٣٩	حجم المنشور المجاور هو :			
				
	(أ) ٢٨ سم ^٣	(ب) ١٦٠ سم ^٣	(ج) ٤٠٠ سم ^٣	(د) ٦٠٠ سم ^٣
٤٠	حجم صندوق على شكل متوازي مستطيلات أبعاده : ٣ سم ، ٣ سم ، ١٠ سم هو :			
	(أ) ١٠ سم ^٣	(ب) ٣٠ سم ^٣	(ج) ٦٠ سم ^٣	(د) ٩٠ سم ^٣

٤١	حجم اسطوانة نصف قطر قاعدتها ١ سم و ارتفاعها ٢ سم هو :			
٤٢	حجم علبة عصير اسطوانية الشكل نصف قطرها ١٠ سم وارتفاعها ٢ سم هو :			
٤٣	مساحة دائرة نصف قطرها ٥ سم هو :			
٤٤	الشكل ثلاثي الأبعاد الذي يمثل سقف المنزل هو :			
				
	(أ) منشور ثلاثي (ب) هرم ثلاثي (ج) متوازي مستطيلات (د) هرم رباعي			

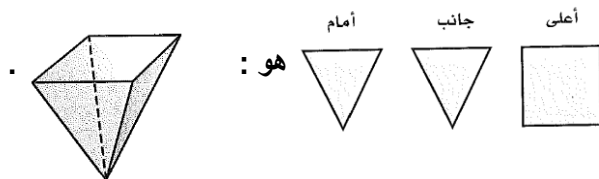
في الفقرات من (١) إلى (١٦) ضعي امام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) اذا كانت العبارة خاطئة :

- ١- مساحة المثلث المجاور هو ٢٤ سم^٢ .
- ٢- الاسطوانة والمخروط والكرة أشكال ثلاثية الأبعاد لها اسطح مستوية ..
- ٣- مساحة حديقة دائرية الشكل طول نصف قطرها ٤ م هي : ١٢,٥٦ م^٢ .

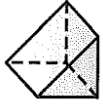


٤- مساحة المثلث المجاور هو ٨٤ سم^٢ .

- ٥- المنشور والهرم والمكعب أشكال ثلاثية الأبعاد لها أسطح منحنية .
- ٦- المخروط هو شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية واحدة فقط ورأس واحد .
- ٧- الاسطوانة هي شكل ثلاثي الأبعاد ليس لها أوجه أو قواعد أو أحرف أو رؤوس .



٨- الشكل ثلاثي الأبعاد الذي له المنظر العلوي والجانب الأمامي



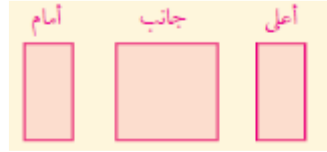
هو:



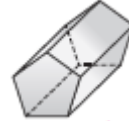
٩- الشكل ثلاثي الأبعاد الذي له المنظر العلوي والجانبى والأمامى



هو:

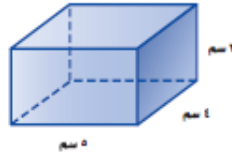


١٠- الشكل ثلاثي الأبعاد الذي له المنظر العلوي والجانبى والأمامى

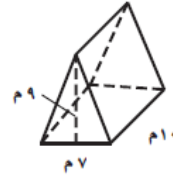


١١- يصنف الشكل المجاور بأنه منشور رباعي .

١٢- حجم منشور أبعاده ٧ سم ، ١٠ سم ، ٥ سم هو ٣٥ سم^٣ .



١٣- حجم الشكل المجاور هو ٦٠ سم^٣ .



١٥- حجم الشكل المجاور هو ٣١٥ م^٣ .

١٦- الشكل الهندسي الذي له على الأقل ثلاثة أوجه جانبية ، كل منها على شكل مثلث ، وله قاعدة واحدة هو المنشور الثلاثي .

الأسئلة المقالية:

س ١ : أوجد محيط دائرة نصف قطرها ٦ سم .

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

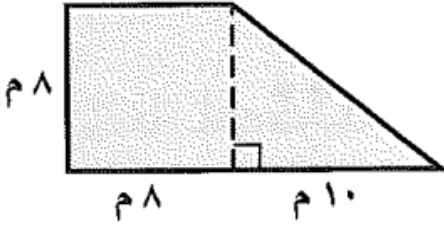
س ٢ : أوجد مساحة دائرة نصف قطرها ٤ سم .

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

س ٣ : أوجد مساحة شبه المنحرف الذي طولاه قاعدتيه ٥ سم , ٤ سم وارتفاعه ٦ سم .

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

س ٤ : أوجد مساحة الشكل المركب التالي



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

س ٥ : أوجد حجم المنشور الرباعي الذي أبعاده ٦سم / ٧سم / ١٠ سم

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

س ٦ : أوجد حجم الأسطوانة التي نصف قطرها ٣ سم وارتفاعها ٥ سم .

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