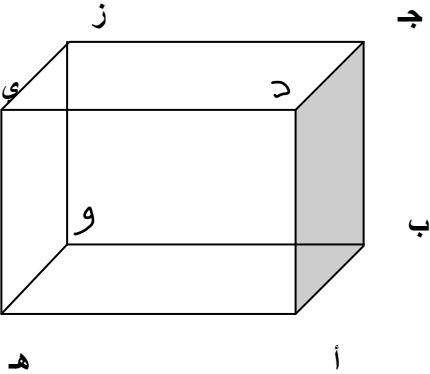
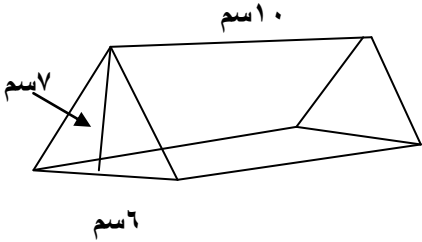
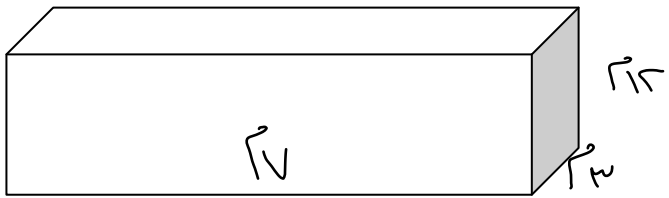


المعلمة	معلمات الرياضيات	<p>المملكة العربية السعودية الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة البيان النموذجية (تعليم عام)</p> <p>الفصل الدراسي الثاني – الفترة الأولى العام الدراسي ١٤٣٨ - ١٤٣٩ هـ</p> <p>وزارة التعليم Ministry of Education</p> <p>مدرسة البيان النموذجية للبنات جدة</p>
المرحلة	المتوسطة	
الصف	الثاني	
المادة	رياضيات	
		بنك أسئلة لمادة الرياضيات

الفقرات من (١) الى (٢٦) اختاري الاجابة الصحيحة:

١	يستطيع نجاران صنع طاولتين في يومين. كم طاولة يستطيع ٨ نجارين صنعها في ٢٠ يوماً:	(أ) ١١٠	(ب) ١٣٠	(ج) ١٦٠	(د) ١٩٠
٢	من الشكل التالي المستقيمان المتخالفان هما :				
٣	حجم اسطوانة نصف قطرها ٢م و الارتفاع ٧م هو:	(أ) ٨٧,٩٢ م ^٣	(ب) ٨٨,٩٢ م ^٣	(ج) ٨٩,٩٢ م ^٣	(د) ٩٠,٩٢ م ^٣
٤	حجم المنشور الثلاثي المجاور هو:				
٥	المساحة الجانبية للمنشور هي :				
		(أ) ٢٣٧ م ^٢	(ب) ٢٣٨ م ^٢	(ج) ٢٣٩ م ^٢	(د) ٢٤٠ م ^٢

حجم المنشور قاعدته مستطيلة ل = ٣ م ، ض = ٤ م والارتفاع ٢ م هو :

٦

(أ) ٢٣ (ب) ٢٤ (ج) ٢٥ (د) ٢٦

عدد الأوجه في المنشور المستطيلي هي:

٧

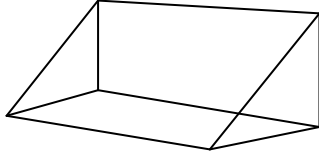
(أ) ٤ (ب) ٦ (ج) ٨ (د) ١٢

عند مضاعفة بعدين من أبعاد المنشور المستطيلي يكون التأثير عليه :

٨

(أ) مثل الحجم الاصيلي (ب) مثلي الحجم الاصيلي (ج) ٣ أمثال الحجم الاصيلي (د) لا يتأثر الحجم

يسمى الشكل التالي:



٩

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

أراد محمد قص أنبوب طويل الى ٢٥ قطعة صغيرة . إذا سيستعمل المنشور مرة:

١٠

(أ) ٢٠ مره (ب) ٢١ مره (ج) ٢٣ مره (د) ٢٤

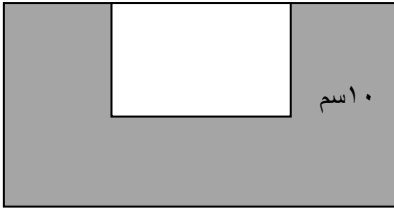
المساحة الجانبية لهرم طول ارتفاعه الجانبي ٦ سم وقاعدته مربع طول ضلعه ٤ سم يساوي

١١

(أ) ٥٠ سم^٢ (ب) ٢٤ سم^٢ (ج) ٤٨ سم^٢ (د) ٥٠ سم^٢

مساحة الشكل المظلل التالي هي :

١٢



٣٠ سم

(أ) ٤٥٠ سم^٢ (ب) ٤٦٠ سم^٢ (ج) ٤٧٠ سم^٢ (د) ٤٨٠ سم^٢

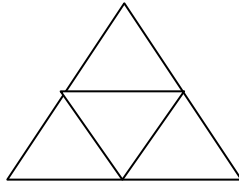
أراد ٣٥ طالباً من الصف الثاني متوسط الانضمام الى النشاط الرياضي و ٣٢ الى النشاط العلمي و ١٥ الى النشاطين معا ، عدد طلاب الصف الذين اشتركوا في الأنشطة :

١٣

(أ) ٥٢ طالب (ب) ٥١ طالب (ج) ٥٠ طالب (د) ٤٩ طالب

ما هو الجسم الممكن تكوينه من الشكل المجاور :

١٤





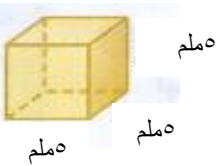
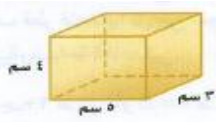
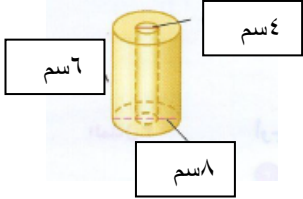
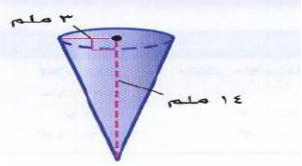
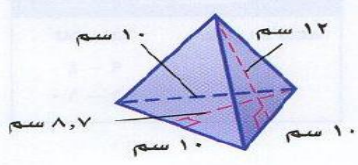


(أ) مخروط (ب) هرم ثلاثي (ج) هرم رباعي (د) منشور ثلاثي

أي العبارات التالية صحيحة حول المنشور الثلاثي:

١٥

(أ) جميع أحره قطع مستقيمة (ب) له ست وجوه (ج) قاعدته مثلثان متطابقان

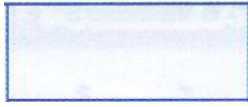
١٦٧١,٧ ملم ^٣ هو حجم اسطوانة :			
١٦	(أ) نص قطرها ٩ ملم وارتفاعها ٥ ملم	(ب) نص قطرها ٩ ملم وارتفاعها ٤ ملم	(ج) نص قطرها ٩ ملم وارتفاعها ٢ ملم
١٧	المساحة الكلية للأسطوانة هي :		
			
	(أ) ٣١٤	(ب) ٣١٦	(ج) ٣٤١
٢١٦ سم ^٣ هو حجم للمنشور الرباعي :			
١٨	(أ) 	(ب) 	(ج) 
	(د) 		
١٩	المساحة الكلية للمجسم التالي هي :		
			
	(أ) ١٦٤	(ب) ١٦٦	(ج) ١٦٨
٢٠	حجم لفة مناشف ورقية جديدة هو :		
			
	(أ) ٢٢٦,٠٢ سم ^٣	(ب) ٢٢٦,٠٤ سم ^٣	(ج) ٢٢٦,٠٦ سم ^٣
٢١	حجم المخروط المجاور مقربا لأقرب جزء من عشرة:		
			
	(أ) ١٣١,٩ ملم ^٣	(ب) ١٣٠,٩ ملم ^٣	(ج) ١٢٩,٩ ملم ^٣
٢٢	المساحة الجانبية للهرم المجاور هي:		
			
	(أ) ٤٠ سم ^٢	(ب) ٦٠ سم ^٢	(ج) ٨٠ سم ^٢
	(د) ٢٠٠ سم ^٢		

المنظر العلوي للمقعد المجاور هو:

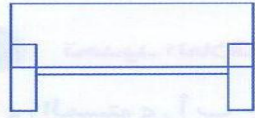


٢٣

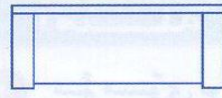
(د)



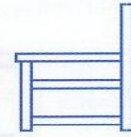
(ج)



(ب)



(أ)



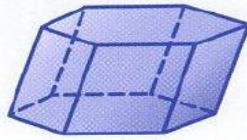
عدد رؤوسه ٨ هو الشكل :

٢٤

(د)



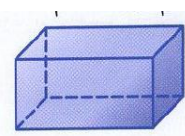
(ج)



(ب)

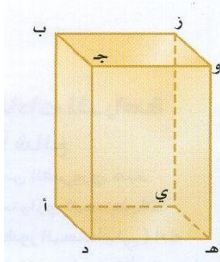


(أ)



المستويين د أ ب ، ب ج و يتقاطعان في المستقيم :

٢٥



(د) ب ج

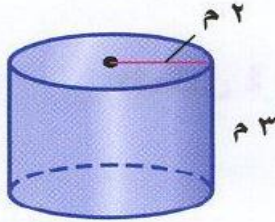
(ج) أ ب

(ب) ج د

(أ) ج و

المساحة الجانبية تقريبا للأسطوانة المجاورة هي :

٢٦



(د) ٣٧,٤ م

(ج) ٣٥,٧ م

(ب) ٣٦,٧ م

(أ) ٣٧,٧ م

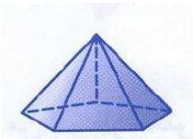
الفقرات من (١) إلى (٢٢) ضعي الحرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة

- ١- المخروط مجسم قاعدته دائريتان متطابقتان ومتوازيان متصلان معا بجانب منحنى.
- ٢- يوجد للهرم قاعدة مضلعة منتظمة.
- ٣- حجم مخروط نصف قطر قاعدته ١٠ سم وارتفاعه ٣ سم = ٤٣١ سم^٣.
- ٤- عدد الأوجه في المنشور المستطلي هو ٦.
- ٥- يستخدم المنشور ٢٤ مرة إذا كان محمد يريد قص انبوب الى ٢٥ قطعة.
- ٦- مضاعفة نصف القطر له تأثير أكبر في المخروط من مضاعفة الارتفاع.
- ٧- يوجد للهرم جوانب متوازية.
- ٨- مضاعفة أحد أبعاد المنشور المستطلي يكون مثلي الحجم الأصلي.
- ٩- إذا تساوى حجما منشورين مستطيلين فإنه يكون لهما المساحة الكلية نفسها.
- ١٠- المساحة الجانبية لسطح الوجه الجانبي لمجسم الهرم هي مجموع مساحات الأوجه الجانبية له.
- ١١- الوجه الجانبي لمجسم الهرم هو أي سطح مستو وليس القاعدة.
- ١٢- حجم الهرم يساوي نصف حجم المنشور المساوي له في مساحة القاعدة والارتفاع.
- ١٣- المنشور مجسم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان الارتفاع.
- ١٤- الهرم مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه مثلثات.
- ١٥- الوجه هو سطح منحنى.
- ١٦- الحرف هو المستقيم الناتج عن تقاطع مستويين.
- ١٧- الرأس نقطة تقاطع ثلاث مستويات أو أقل.
- ١٨- القطر هو قطعة مستقيمة نهايتها رأسان غير متجاورين ويقعان على الوجه نفسه.
- ١٩- يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر.
- ٢٠- ارتفاع الهرم أو المخروط هو البعد الرأسي بين الرأس والقاعدة.
- ٢١- الأوجه الجانبية لهرم منتظم هي مثلثات متطابقة.
- ٢٢- يسمى ارتفاع كل وجه جانبي لهرم منتظم الارتفاع الأمامي .

أكملي الفراغات التالية :

- ١- إذا كانت المساحة الجانبية لهرم خفرع ٧٦٥٤٠ م^٢ فالمساحة الكلية له علما بان طول ضلع قاعدته ٢١٥ م هي
- ٢- مجسم قاعدته دائريتان متطابقتان متوازيتان متصلتان معا بجانب منحنى هو :
- ٣- قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة هو :
- ٤- الاسطوانة مجسم قاعدته متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب
- ٥- يمكن لمستويين في الفضاء أن يلتقيان في
- ٦- للمنشور قاعدتان و جوانب .
- ٧- الهرم المنتظم قاعدته مضلع
- ٨- المستقيمان هما المستقيمان اللذان لا يتقاطعان ولا يقعان في المستوى نفسه .
- ٩- عدد أوجه الهرم السداسي.....

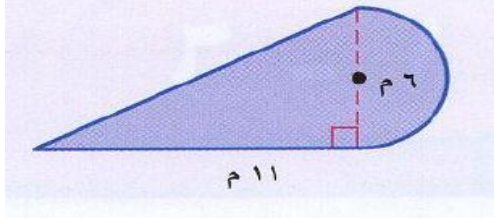
١٠- هرم



يسمى الشكل المجاور

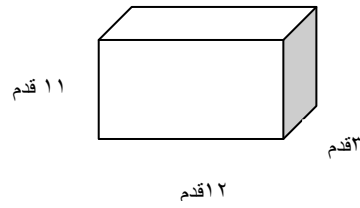
١) أوجدى كلاً مما يأتي :

أ) مساحة الشكل المركب التالي :



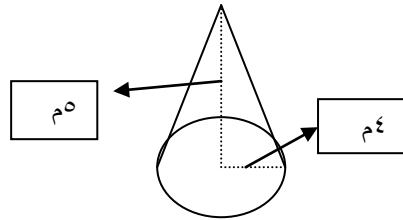
ب) حجم هرم ارتفاعه ٥ م وقاعدته مثلث حيث ان ارتفاع المثلث ٤ م وقاعدته ٣ م .

ج) حجم المنشور المجاور :



د) حجم اسطوانة طول قطرها ٨ م وارتفاعها ٥ م .

هـ) حجم المخروط المجاور



و) المساحة الكلية لاسطوانة نصف قطرها ٣ سم وارتفاعها ١٠ سم .

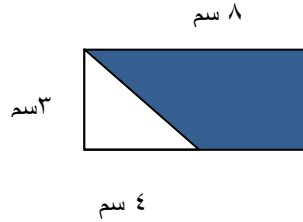
ز) المساحة الجانبية والكلية لسطح المنشور الذي بعده ٢ سم ، ٤ سم وارتفاعه ١٢

ي) المساحة الجانبية لمنشور قاعدته مثلث أبعاده ٢ سم ، ٢ سم ، ٤ سم وارتفاعه ٦ سم

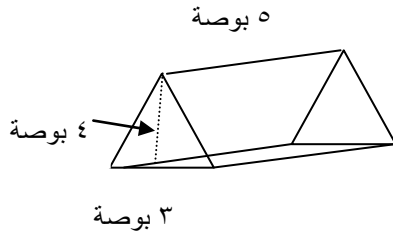
أ) المساحة الجانبية لسطح الهرم الذي قاعدته مربعة طول ضلعها ٤ ملم وارتفاعه المائل ٨

ب) المساحة الجانبية والكلية لهرم قاعدته مثلث متطابق الاضلاع طول ضلعه ٢ سم وارتفاعه المائل ١٠ سم

ج) المساحة الكلية لمنشور قاعدته مربعة طول ضلعها ٥ ملم ومساحته الجانبية ١٢ ملم^٢



د) مساحة المنطقة المظللة في الشكل المجاور :



هـ) حجم المنشور في الشكل المجاور:

و) حجم منشور قاعدته مربعة طول ضلعها ١١ ملم وارتفاعه ٨ ملم

ز) حجم هرم رباعي أبعاده ١١ سم ١٠ سم وارتفاعه ١٣ سم

٣) أجيبى عما يلي :

أ) ايهما له تأثير أكبر في حجم المخروط مضاعفة نصف قطره ، ام مضاعفة ارتفاعه ؟ برري إجابتك.

ب) حددي اذا كانت الاجابة صحيحة أم خاطئة . وإذا كانت خاطئة ، فأعطي مثلاً مضاداً: " إذا تساوى حجم منشورين مستطيلين فإنه يكون لهما المساحة الكلية نفسها " .

ج) حدد ما إذا كانت العبارة الآتية صحيحة دائماً أو أحياناً أو غير صحيحة أبداً " للمنشور قاعدتان و ٤ جوانب " وبرري إجابتك .