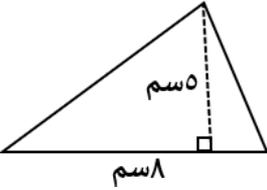
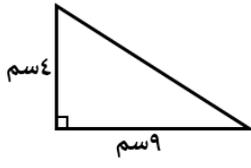
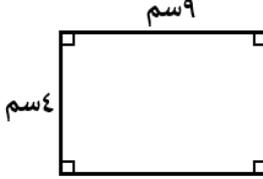
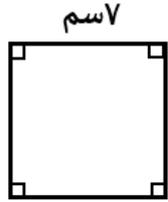


الصف: ثاني متوسط

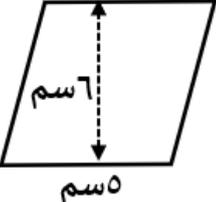
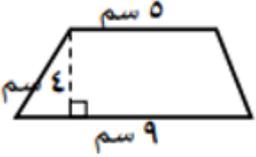
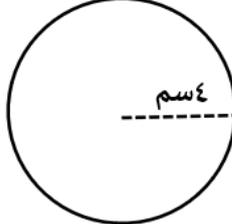
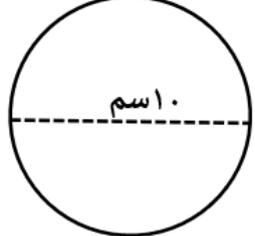
اسم الطالب :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

احسب مساحة الأشكال الثنائية الأبعاد التالية :

مساحة المثلث	٤	مساحة المثلث	٣	مساحة المستطيل	٢	مساحة المربع	١
							
٢٠ سم ^٢	أ	٨ سم ^٢	أ	١٣ سم ^٢	أ	١٤ سم ^٢	أ
١٨ سم ^٢	ب	١٣ سم ^٢	ب	٣٦ سم ^٢	ب	٢١ سم ^٢	ب
١٣ سم ^٢	ج	١٨ سم ^٢	ج	١٨ سم ^٢	ج	٢٨ سم ^٢	ج
٤٠ سم ^٢	د	٣٦ سم ^٢	د	٢٦ سم ^٢	د	٤٩ سم ^٢	د

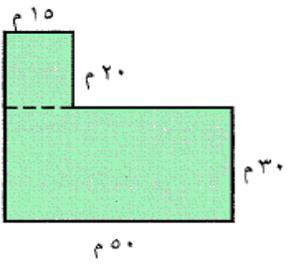
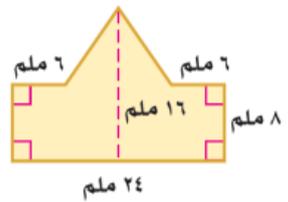
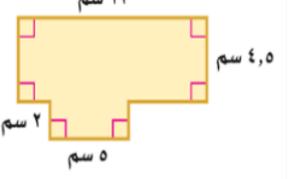
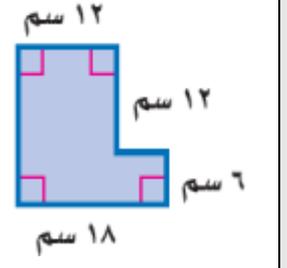
احسب مساحة الأشكال الثنائية الأبعاد التالية :

مساحة متوازي الأضلاع	٨	مساحة شبه المنحرف	٧	مساحة الدائرة	٦	مساحة الدائرة	٥
							
٨ سم ^٢	أ	١٨ سم ^٢	أ	٦,٢٨ سم ^٢	أ	١٠٠ سم ^٢	أ
١١ سم ^٢	ب	٢٨ سم ^٢	ب	١٢,٥٦ سم ^٢	ب	٧٨,٥ سم ^٢	ب
١٥ سم ^٢	ج	٤٥ سم ^٢	ج	٢٥,١٢ سم ^٢	ج	٣١,٤ سم ^٢	ج
٣٠ سم ^٢	د	١٨٠ سم ^٢	د	٥٠,٢٤ سم ^٢	د	٣١٤ سم ^٢	د

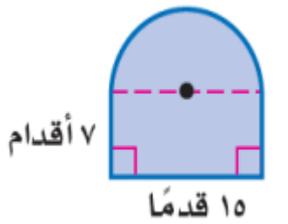
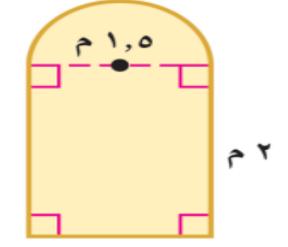
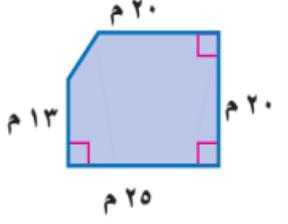
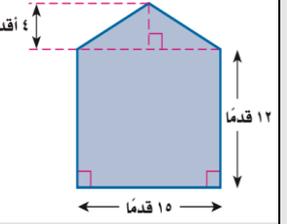
السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

احسب مساحة الأشكال المركبة التالية :
إرشاد :

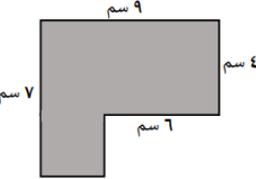
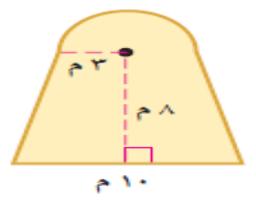
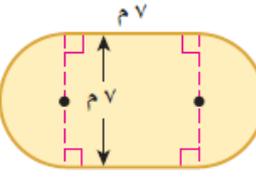
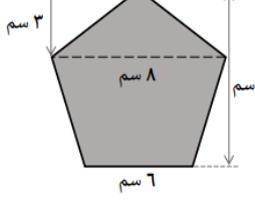
(لإيجاد مساحة شكل مركب ، قسمه إلى أشكال بسيطة ومعروفة يمكن إيجاد مساحتها ، ثم اجمع هذه المساحات) .

	٤		٣		٢		١
مساحة الشكل المركب		مساحة الشكل المركب		مساحة الشكل المركب		مساحة الشكل المركب	
١٨٠ م ^٢	أ	٢١٠ ملم ^٢	أ	٨٤ سم ^٢	أ	٤٨ سم ^٢	أ
٤٩٨ م ^٢	ب	٢٤٠ ملم ^٢	ب	٧٤ سم ^٢	ب	١٠٨ سم ^٢	ب
٧٩٨ م ^٢	ج	٢٧٤ ملم ^٢	ج	٦٤ سم ^٢	ج	١٤٤ سم ^٢	ج
١٨٠٠ م ^٢	د	٣١٠ ملم ^٢	د	٥٤ سم ^٢	د	٢٥٢ سم ^٢	د

احسب مساحة الأشكال المركبة التالية :

	٨		٧		٦		٥
مساحة الشكل المركب		مساحة الشكل المركب		مساحة الشكل المركب		مساحة الشكل المركب	
١٧٦,٦٢٥ قدم ^٢	أ	٣,١ م ^٢	أ	٤٨٢,٥٠ م ^٢	أ	٢٤٠ قدم ^٢	أ
٢٨١,٦٢٥ قدم ^٢	ب	٣,٩ م ^٢	ب	٢٨٨ م ^٢	ب	٢٢٨ قدم ^٢	ب
١٤٠,٥٠ قدم ^٢	ج	٤,١ م ^٢	ج	١٠٤,٧٥ م ^٢	ج	٢١٠ قدم ^٢	ج
٢١٠ قدم ^٢	د	٤,٨ م ^٢	د	٢٤٨,٢٥ م ^٢	د	٢١٤ قدم ^٢	د

احسب مساحة الأشكال المركبة التالية :

 <p>مساحة الشكل المركب</p>	١٢	 <p>مساحة الشكل المركب</p>	١١	 <p>مساحة الشكل المركب</p>	١٠	 <p>مساحة الشكل المركب</p>	٩
٢ سم ٢٦	أ	٢ م ٥٠.٦١	أ	٢ م ٤٨,٧٥	أ	٢ سم ٦٨	أ
٢ سم ٤٩	ب	٢ م ٧٨,١٣	ب	٢ م ٧٤,٥٠	ب	٢ سم ١٠٨	ب
٢ سم ٥٤	ج	٢ م ٨٧,١٣	ج	٢ م ٨٧,٤٥٦	ج	٢ سم ١٤٤	ج
٢ سم ٤٥	د	٢ م ٣١,٢٥	د	٢ م ٥٤,١٢٥	د	٢ سم ٢٥٢	د

تغيير الطائف

مقومة أبي نر الفخري

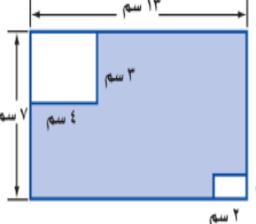
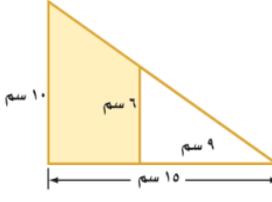
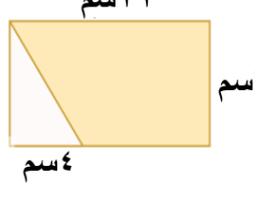
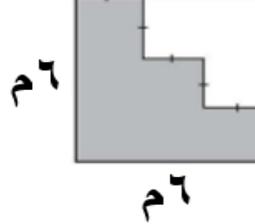
١ / علي محمد هارون الهومناوي

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

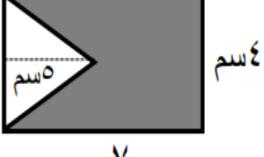
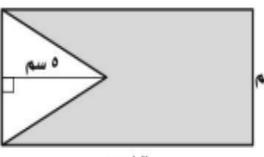
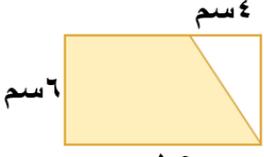
إرشاد :

(يمكنك حساب مساحة الشكل الكبير ، ثم اطرح مساحة المنطقة البيضاء ، لتحصل على مساحة المنطقة المظللة)

احسب مساحة المنطقة المظللة في الأشكال التالية :

 <p>مساحة المنطقة المظللة</p>	٤	 <p>مساحة المنطقة المظللة</p>	٣	 <p>مساحة المنطقة المظللة</p>	٢	 <p>مساحة المنطقة المظللة</p>	١
٢ سم ٩١	أ	٢ سم ٤٨	أ	٢ سم ٩١	أ	٢ م ٢٠	أ
٢ سم ٨٢	ب	٢ سم ٧٥	ب	٢ سم ٨٢	ب	٢ م ٢٤	ب
٢ سم ٦٣	ج	٢ سم ٣٦	ج	٢ سم ٦٦	ج	٢ م ٢٦	ج
٢ سم ٧٧	د	٢ سم ٨٨	د	٢ سم ٥٤	د	٢ م ٣٠	د

احسب مساحة المنطقة المظللة في الأشكال التالية :

	٨		٧		٦		٥
مساحة المنطقة المظللة		مساحة المنطقة المظللة		مساحة المنطقة المظللة		مساحة المنطقة المظللة	
٢ سم ٢٨	أ	٢ سم ٦٠	أ	٢ سم ٩١	أ	٢ م ٢٨	أ
٢ سم ٢٤	ب	٢ سم ٥٥	ب	٢ سم ٨٢	ب	٢ م ٤٨	ب
٢ سم ٢٠	ج	٢ سم ٤٧,٥	ج	٢ سم ٦٦	ج	٢ م ٨٦	ج
٢ سم ١٨	د	٢ سم ٣٥	د	٢ سم ٥٤	د	٢ م ٤٠	د

السؤال الرابع : اختر الإجابة الصحيحة :

لقص قطعة سلك طولها ١ م إلى ٢٠ قطعة ، فإننا نستعمل المقص :

٢١ مرة	د	٢٠ مرة	ج	١٩ مرة	ب	١٨ مرة	أ
--------	---	--------	---	--------	---	--------	---

السؤال الخامس : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :



من المجسم المجاور اذكر:

١	مستوى يوازي	٢	مستقيم يخالف	٣	مستويين متوازيين	٤	مستويين متقاطعين
أ	س ص ع	أ	س ص	أ	ع ل م ، س ل م	أ	ف ق س ، ع ل م
ب	ع ل م	ب	م ن	ب	ن م ق ، س ل م	ب	ع ل م ، ع ص ف
ج	ق ف ن	ج	ف ص	ج	ع ل م ، ص ع ن	ج	ف ن ع ، س ل م
د	س ل م	د	ل ع	د	ع ل م ، س ق ف	د	ع ل م ، س ل م



من المجسم المجاور اذكر:

مستقيم يوازي س ص	٨	ناتج تقاطع المستويين ق س ل ، م ن ع ، ق ف ن	٧	ناتج تقاطع المستويين س ص ع ، ص ف ن	٦	نقطتين تشكلان قطراً عند الوصل بينهما	٥
م ق	أ	الرأس ق	أ	م ق	أ	ص ، ن	أ
م ن	ب	الرأس ن	ب	م ن	ب	ص ، ل	ب
ف ص	ج	الرأس ص	ج	ع ص	ج	س ، ف	ج
ن ع	د	الرأس م	د	ن ع	د	ع ، ق	د

تعليم الطائف
موسسة أبي نر الخفاري
/ علي محمد هارون الهوساوي

السؤال السادس : اختر الإجابة الصحيحة :

طاولت مربعة الشكل ، تم ترتيبها على شكل صف طويل ، متلاصقة جنباً إلى جنب ، بحيث يجلس على جنب كل طاولة طالب واحد فقط ، فإذا كان عدد الطلاب ٤٠ طالباً ، فكم طاولة نحتاج ؟

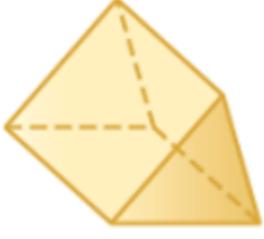
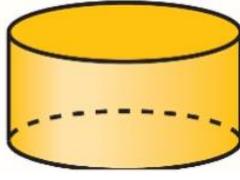
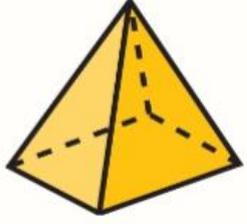
أ	٤٠ طاولة	ب	٢٠ طاولة	ج	١٩ طاولة	د	١٠ طاولات
---	----------	---	----------	---	----------	---	-----------

السؤال السابع : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

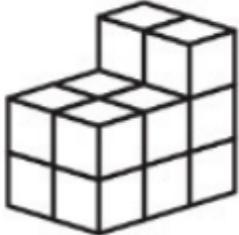
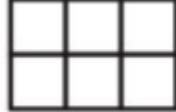
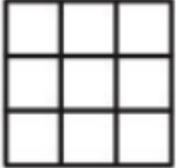
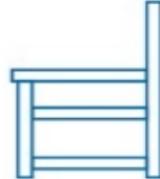
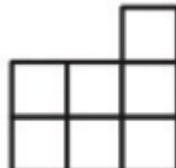
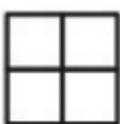
احسب مساحة الأشكال المركبة التالية :

الشكل يسمى	١	عدد أحرف الشكل	٢	عدد رؤوس الشكل	٣	عدد أوجه الشكل	٤
مثلث	أ	٥	أ	٣	أ	٣	أ
منشور رباعي	ب	٦	ب	٦	ب	٦	ب
منشور ثلاثي	ج	١٠	ج	٨	ج	٨	ج
هرم ثلاثي	د	١٥	د	٩	د	٥	د

احسب مساحة الأشكال المركبة التالية :

	٤		٣		٢		١
شكل القاعدة		عدد أحرف الشكل		عدد أوجه الشكل		الشكل يسمى	
رأس	أ	لا يوجد	أ	لا يوجد	أ	مخروط	أ
حرف	ب	١	ب	١	ب	هرم رباعي	ب
مثلث	ج	٢	ج	٢	ج	منشور رباعي	ج
رباعي	د	٣	د	٣	د	مثلث	د

السؤال الثامن : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

من الأشكال التالية حدد :							
	٤		٣		٢		١
المنظر العلوي		المنظر الأمامي		المنظر العلوي		المنظر الجانبي	
	أ		أ		أ		أ
	ب		ب		ب		ب
	ج		ج		ج		ج
	د		د		د		د

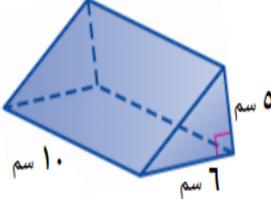
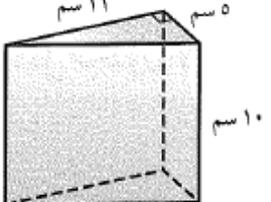
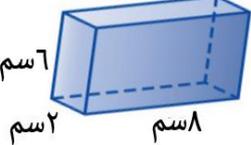
السؤال التاسع : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

احسب حجم المنشور فيما يلي :

إرشاد :

$$\text{حجم المنشور الرباعي} = \text{الطول} \times \text{العرض} \times \text{الارتفاع} = \text{ل} \times \text{ض} \times \text{ع}$$

$$\text{حجم المنشور الثلاثي} = \frac{\text{الطول} \times \text{العرض} \times \text{الارتفاع}}{3} = \frac{\text{ل} \times \text{ض} \times \text{ع}}{3}$$

	4		3		2		1
حجم المنشور		حجم المنشور		حجم المنشور		حجم المنشور	
10 سم ³	أ	550 سم ³	أ	16 سم ³	أ	11 قدم ³	أ
270 سم ³	ب	270 سم ³	ب	22 سم ³	ب	18 قدم ³	ب
320 سم ³	ج	320 سم ³	ج	96 سم ³	ج	32 قدم ³	ج
170 سم ³	د	170 سم ³	د	48 سم ³	د	36 قدم ³	د

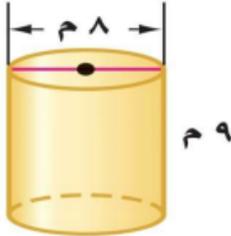
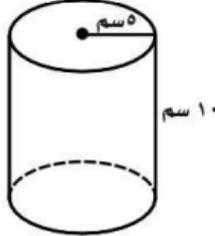
السؤال العاشر : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

احسب حجم الأسطوانة فيما يلي :

إرشاد :

$$\text{حجم الأسطوانة} = \text{ط} \times \text{نق}^2 \times \text{ع}$$

$$\text{حيث : ط} = 3,14 \text{ أو } \frac{22}{7} = \text{ط}$$

	4		3		2		1
حجم الأسطوانة		حجم الأسطوانة		حجم الأسطوانة		حجم الأسطوانة	
219,8 سم ³	أ	72 م ³	أ	100 سم ³	أ	301,4 م ³	أ
384,7 سم ³	ب	226,1 م ³	ب	157 سم ³	ب	602,9 م ³	ب
153,9 سم ³	ج	452,16 م ³	ج	314 سم ³	ج	192 م ³	ج
1538,6 سم ³	د	1808,6 م ³	د	785 سم ³	د	150,7 م ³	د

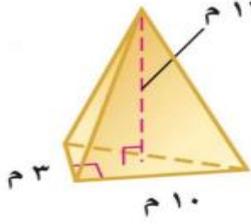
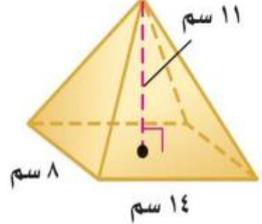
السؤال الحادي عشر: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

احسب حجم الهرم فيما يلي:

إرشاد:

$$\frac{\text{الطول} \times \text{العرض} \times \text{الارتفاع}}{3} = \text{حجم الهرم الرباعي}$$

$$\frac{\text{الطول} \times \text{العرض} \times \text{الارتفاع}}{6} = \text{حجم الهرم الثلاثي}$$

هرم ارتفاعه ١٨ م ، وقاعدته مثلث طول ضلع قاعدته ٣ م ، وارتفاعه ١٠ م ، فإن : حجم الهرم	٤	هرم رباعي ارتفاعه ٧ م وقاعدته على شكل مستطيل طوله ١٤ م ، وعرضه ١٢ م ، فإن : حجم الهرم	٣		٢		١
٣م ٩٠.	أ	٣م ١٩٦	أ	٣م ٦٠.	أ	٣سم ٢٠٥,٣	أ
٣م ١٨٠.	ب	٣م ٦٠٢	ب	٣م ١٨٠.	ب	٣سم ٤١٠,٧	ب
٣م ١٢٠.	ج	٣م ٣٩٢	ج	٣م ١٢٠.	ج	٣سم ٦١٦	ج
٣م ٣٦٠.	د	٣م ١١٧٦	د	٣م ٣٦٠.	د	٣سم ١٢٣٢	د

تطوير الطائف

متوسطة أبي ذر الثفاري

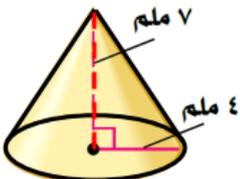
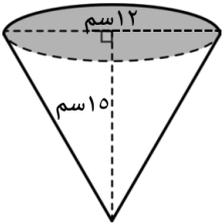
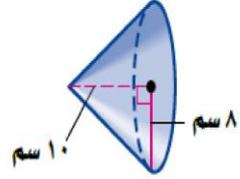
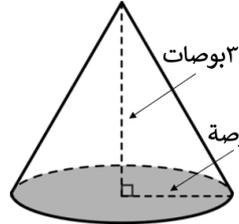
أ / علي محمد خارون الهوساوي

السؤال الثاني عشر: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

احسب حجم المخروط فيما يلي:

إرشاد:

$$\frac{\text{ط} \times \text{نق}^2 \times \text{ع}}{3} = \text{حجم المخروط}$$

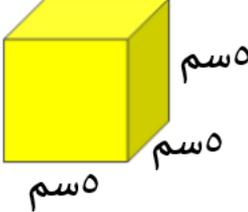
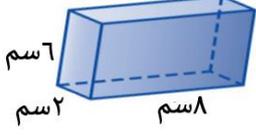
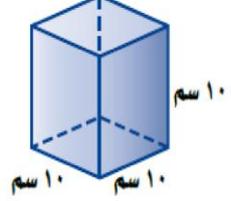
	٤		٣		٢		١
حجم المخروط	٤	حجم المخروط	٣	حجم المخروط	٢	حجم المخروط	١
٣ملم ٢٩,٣	أ	٣سم ٦٠.	أ	٣سم ٨٣,٧	أ	٣بوصة ٦,٢٨	أ
٣ملم ١١٧,٢	ب	٣سم ١٨٨,٤	ب	٣سم ١٦٧,٥	ب	٣بوصة ١٢,٥٦	ب
٣ملم ١٧٥,٨	ج	٣سم ٢٨٢,٦	ج	٣سم ٥٠٢,٤	ج	٣بوصة ١٨,٨٤	ج
٣ملم ٣٥١,٧	د	٣سم ٥٦٥,٢	د	٣سم ٦٦٩,٩	د	٣بوصة ٣٧,٥٦	د

السؤال الثالث عشر : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

احسب مساحة سطح المنشور فيما يلي :
إرشاد :

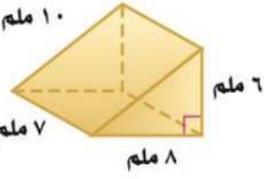
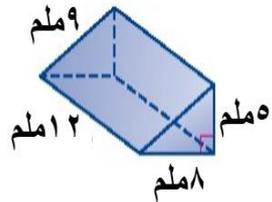
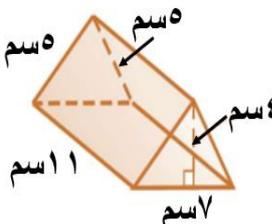
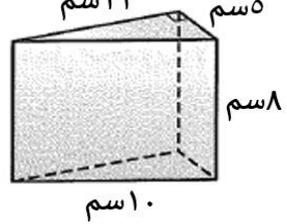
المساحة الجانبية (ج) لسطح المنشور = محيط القاعدة \times الارتفاع = مح \times ع

المساحة الكلية (ك) لسطح المنشور = المساحة الجانبية + مساحة القاعدتين = مح \times ع + ٢م

المساحة الكلية	٤	المساحة الجانبية	٣	المساحة الكلية	٢	المساحة الجانبية	١
 <p>٥ سم ٥ سم ٥ سم</p>		 <p>٦ أقدام ٣ أقدام ٢ قدم</p>		 <p>٦ سم ٢ سم ٨ سم</p>		 <p>١٠ سم ١٠ سم ١٠ سم</p>	
١٥٠ سم ^٢	أ	١١ قدم ^٢	أ	٦٠ سم ^٢	أ	٢٠٠ سم ^٢	أ
٧٠ سم ^٢	ب	٣٠ قدم ^٢	ب	٩٦ سم ^٢	ب	٣٠٠ سم ^٢	ب
٥٥٥ سم ^٢	ج	٦٠ قدم ^٢	ج	١٢٠ سم ^٢	ج	٤٠٠ سم ^٢	ج
٧٥ سم ^٢	د	٣٦ قدم ^٢	د	١٥٢ سم ^٢	د	١٠٠٠ سم ^٢	د

تطوير الطائف
متوسطة أبي ذر الخفري
/ علي محمد هارون الهوساوي

احسب مساحة سطح المنشور فيما يلي :

المساحة الكلية	٨	المساحة الجانبية	٧	المساحة الكلية	٦	المساحة الجانبية	٥
 <p>١٠ ملم ٦ ملم ٧ ملم ٨ ملم</p>		 <p>٩ ملم ١٢ ملم ٨ ملم</p>		 <p>٥ سم ٥ سم ٤ سم ٧ سم ١١ سم</p>		 <p>١١ سم ٨ سم ١٠ سم</p>	
١٦٨ ملم ^٢	أ	٢٦٤ ملم ^٢	أ	٢١٥ سم ^٢	أ	٣٤ سم ^٢	أ
٢١٦ ملم ^٢	ب	٣٠٠ ملم ^٢	ب	٣٠٨ سم ^٢	ب	٢٤٠ سم ^٢	ب
٢٦٤ ملم ^٢	ج	٤٠٤ ملم ^٢	ج	٤٢٠ سم ^٢	ج	٢٠٨ سم ^٢	ج
٢٩٨ ملم ^٢	د	١١٢٠ ملم ^٢	د	١٠٨ سم ^٢	د	٢٦٣ سم ^٢	د

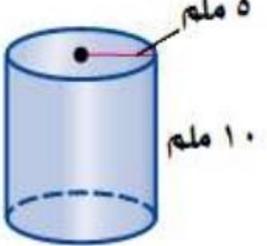
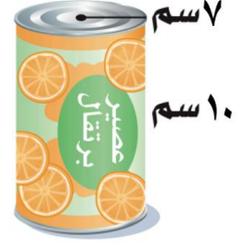
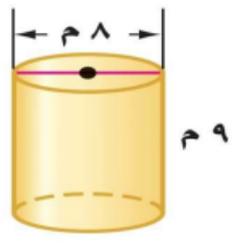
السؤال الرابع عشر : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

احسب مساحة سطح الأسطوانة فيما يلي :

إرشاد :

المساحة الجانبية (ج) لسطح الأسطوانة = $2\pi r h$

المساحة الكلية (ك) لسطح الأسطوانة = $2\pi r h + 2\pi r^2$

	٤		٣		٢		١
المساحة الكلية		مساحة ورق التغليف		المساحة الكلية		المساحة الجانبية	
٤٧١ ملم ^٢	أ	٤٣٩,٦ سم ^٢	أ	٤٧١ م ^٢	أ	٤٢٢,٩ سم ^٢	أ
٢٣٥,٥ ملم ^٢	ب	٥٣٣,٨ سم ^٢	ب	٢٣٥,٥ م ^٢	ب	٥٣٣,٨ سم ^٢	ب
٣١٤ ملم ^٢	ج	٦٠٢,٩ سم ^٢	ج	٩٠٤,٣ م ^٢	ج	٦٠٢,٩ سم ^٢	ج
١٥٧ ملم ^٢	د	١٠٦٧,٦ سم ^٢	د	١٢٥,٦ م ^٢	د	١٠٦٧,٦ سم ^٢	د

تطوير الطائف

متوسطة أبي نر الغفاري

أ / علي محمد هارون الهوساوي

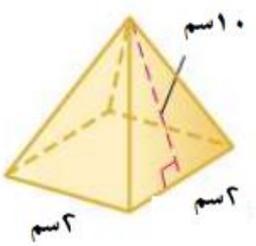
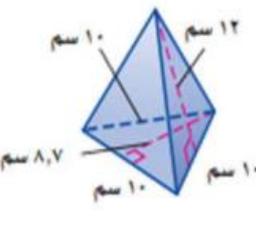
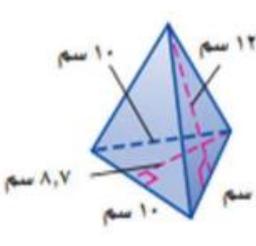
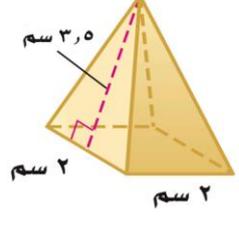
السؤال الخامس عشر : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

احسب مساحة سطح الهرم فيما يلي :

إرشاد :

المساحة الجانبية لسطح الهرم = $\frac{1}{2} \times$ محيط القاعدة \times الارتفاع الجانبي

المساحة الكلية لسطح الهرم = المساحة الجانبية + مساحة القاعدة

	٤		٣		٢		١
المساحة الكلية		المساحة الجانبية		المساحة الكلية		المساحة الجانبية	
٢٠ سم ^٢	أ	١٨٠ سم ^٢	أ	١٨٠ سم ^٢	أ	٧ سم ^٢	أ
٤٠ سم ^٢	ب	١٦٠ سم ^٢	ب	١٦٠ سم ^٢	ب	١٤ سم ^٢	ب
٤٤ سم ^٢	ج	٢٢٣,٥ سم ^٢	ج	٢٢٣,٥ سم ^٢	ج	١٨ سم ^٢	ج
٨٢ سم ^٢	د	١٤٠ سم ^٢	د	١٤٠ سم ^٢	د	٢١ سم ^٢	د

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

✓	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	١
✓	الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ، ويقاس بالوحدات المكعبة	٢
✓	المجسم الذي له قاعدتان دائريتان متطابقتان ، ومتصلتان بسطح منحني يسمى أسطوانة	٣
x	المجسم الذي له قاعدة دائرية واحدة ، ومتصلة بسطح منحني تسمى هرم دائري	٤
x	المنشور هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع ، والأوجه الجانبية مثلثات	٥
x	حجم المخروط = $\frac{1}{3}$ ط نق 2 ع	٦
✓	المساحة الجانبية للهرم المنتظم = نصف محيط القاعدة x الارتفاع الجانبي المائل	٧
x	المساحة الكلية للهرم = المساحة الجانبية + مساحة القاعدتين	٨
x	حجم منشور رباعي طوله ٤ سم ، وعرضه ٢ سم ، وارتفاعه ١ سم = ١٢ سم 3	٩
✓	حجم منشور ثلاثي وارتفاعه ٨ م ، وقاعدته مثلثة الشكل ارتفاعها ٣ م ، وطول قاعدتها ٢ م ، = ٢٤ م 3	١٠
✓	حجم هرم ارتفاعه ٥ م ، وقاعدته مربع طول ضلعه ٣ م = ٢٠ م 3	١١
X	حجم هرم ثلاثي ارتفاعه ٦ سم ، وقاعدته مثلث قائم الزاوية طول ضلعي ساقيه ٣ سم ، ٤ سم = ٢٤ سم 3	١٢
X	نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر تسمى الحرف	١٣
X	المجسم الذي له وجهان مضلعان متطابقان ، ومتوازيان يسمى هرم	١٤
X	يتكون مخطط الهرم ذي القاعدة المربعة من مربع وثلاث مثلثات	١٥
X	حجم المنشور يساوي ثلث حجم الهرم المساوي له في مساحة القاعدة والارتفاع	١٦

تظهير الطائف

مقوسمة أبي نر الففاري

أ / علي محمد هارون الهوساوي

السؤال السابع عشر :

ضع الرقم المناسب من المجموعة (أ) أمام ما يناسبه من المجموعة (ب) :

م	المجموعة (أ)	م	المجموعة (ب)
١	مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيتان		المنشور
٢	مستقيم ناتج عن تقاطع مستويين		المخروط
٣	قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة		الرأس
٤	يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر		الهرم
٥	مجسم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين		الأسطوانة
٦	شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية و سطح منحنى يصل القاعدة بالرأس		الحرف
٧	نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر		الحجم
٨	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع ووجهه مثلثات.		الشكل المركب

وفقكم الله ،،،

نموذج الإجابة

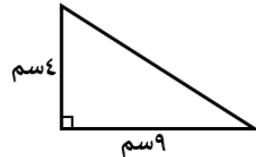
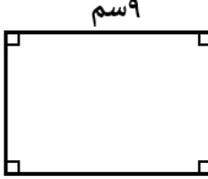
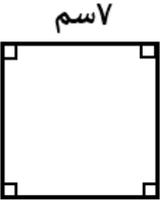
تطوير الطائف
متمسكة أبي نر الخفاري
أ / علي محمد هارون الهوملوي

الصف: ثاني متوسط

اسم الطالب :

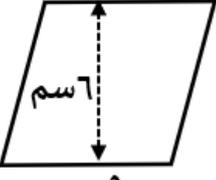
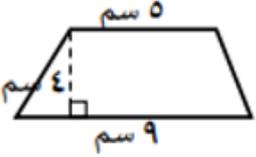
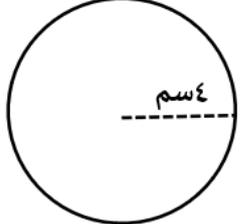
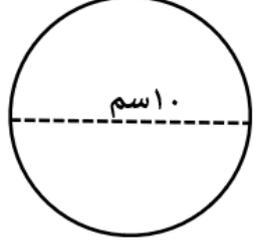
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

احسب مساحة الأشكال الثنائية الأبعاد التالية :

مساحة المثلث	٤	مساحة المثلث	٣	مساحة المستطيل	٢	مساحة المربع	١
							
٢٠ سم ^٢	أ	٨ سم ^٢	أ	١٣ سم ^٢	أ	١٤ سم ^٢	أ
١٨ سم ^٢	ب	١٣ سم ^٢	ب	٣٦ سم ^٢	ب	٢١ سم ^٢	ب
١٣ سم ^٢	ج	١٨ سم ^٢	ج	١٨ سم ^٢	ج	٢٨ سم ^٢	ج
٤٠ سم ^٢	د	٣٦ سم ^٢	د	٢٦ سم ^٢	د	٤٩ سم ^٢	د

نموذج الإجابة

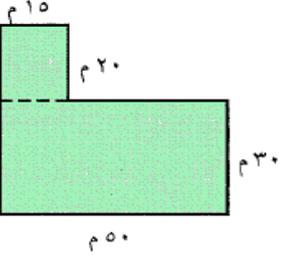
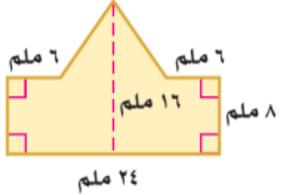
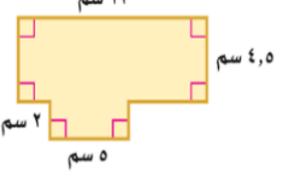
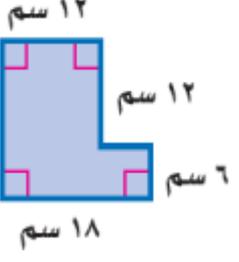
احسب مساحة الأشكال الثنائية الأبعاد التالية :

مساحة متوازي الأضلاع	٨	مساحة شبه المنحرف	٧	مساحة الدائرة	٦	مساحة الدائرة	٥
							
٨ سم ^٢	أ	١٨ سم ^٢	أ	٦,٢٨ سم ^٢	أ	١٠٠ سم ^٢	أ
١١ سم ^٢	ب	٢٨ سم ^٢	ب	١٢,٥٦ سم ^٢	ب	٧٨,٥ سم ^٢	ب
١٥ سم ^٢	ج	٤٥ سم ^٢	ج	٢٥,١٢ سم ^٢	ج	٣١,٤ سم ^٢	ج
٣٠ سم ^٢	د	١٨٠ سم ^٢	د	٥٠,٢٤ سم ^٢	د	٣١٤ سم ^٢	د

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

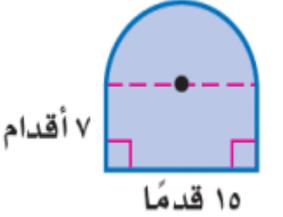
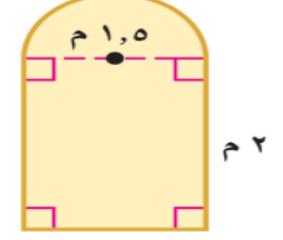
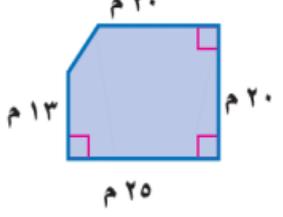
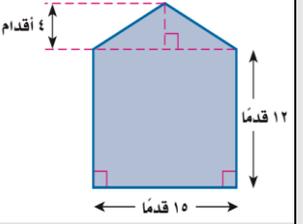
احسب مساحة الأشكال المركبة التالية :
إرشاد :

(لإيجاد مساحة شكل مركب ، قسمه إلى أشكال بسيطة ومعروفة يمكن إيجاد مساحتها ، ثم اجمع هذه المساحات) .

	٤		٣		٢		١
مساحة الشكل المركب		مساحة الشكل المركب		مساحة الشكل المركب		مساحة الشكل المركب	
١٨٠ م ^٢	أ	٢١٠ ملم ^٢	أ	٨٤ سم ^٢	أ	٤٨ سم ^٢	أ
٤٩٨ م ^٢	ب	٢٤٠ ملم ^٢	ب	٧٤ سم ^٢	ب	١٠٨ سم ^٢	ب
٧٩٨ م ^٢	ج	٢٧٤ ملم ^٢	ج	٦٤ سم ^٢	ج	١٤٤ سم ^٢	ج
١٨٠٠ م ^٢	د	٣١٠ ملم ^٢	د	٥٤ سم ^٢	د	٢٥٢ سم ^٢	د

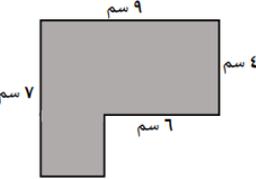
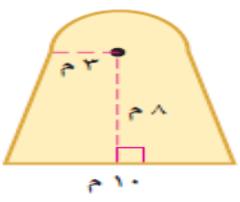
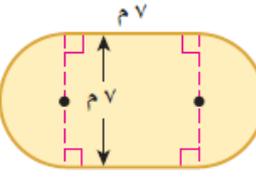
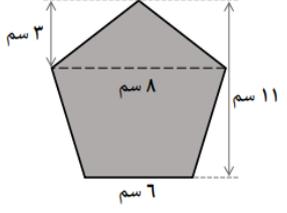
نموذج الإجابة

احسب مساحة الأشكال المركبة التالية :

	٨		٧		٦		٥
مساحة الشكل المركب		مساحة الشكل المركب		مساحة الشكل المركب		مساحة الشكل المركب	
١٧٦,٦٢٥ قدم ^٢	أ	٣,١ م ^٢	أ	٤٨٢,٥ م ^٢	أ	٢٤٠ قدم ^٢	أ
٢٨١,٦٢٥ قدم ^٢	ب	٣,٩ م ^٢	ب	٢٨٨ م ^٢	ب	٢٢٨ قدم ^٢	ب
١٤٠,٥٠ قدم ^٢	ج	٤,١ م ^٢	ج	١٠٤,٧٥ م ^٢	ج	٢١٠ قدم ^٢	ج
٢١٠ قدم ^٢	د	٤,٨ م ^٢	د	٢٤٨,٢٥ م ^٢	د	٢١٤ قدم ^٢	د

نموذج الإجابة

احسب مساحة الأشكال المركبة التالية :

							
مساحة الشكل المركب	١٢	مساحة الشكل المركب	١١	مساحة الشكل المركب	١٠	مساحة الشكل المركب	٩
٢ سم ٢٦	أ	٢ م ٥٠.٦١	أ	٢ م ٤٨,٧٥	أ	٢ سم ٦٨	أ
٢ سم ٤٩	ب	٢ م ٧٨,١٣	ب	٢ م ٧٤,٥٠	ب	٢ سم ١٠٨	ب
٢ سم ٥٤	ج	٢ م ٨٧,١٣	ج	٢ م ٨٧,٤٥٦	ج	٢ سم ١٤٤	ج
٢ سم ٤٥	د	٢ م ٣١,٢٥	د	٢ م ٥٤,١٢٥	د	٢ سم ٢٥٢	د

تطوير الطائف

مقوسمة أبي نر الفخاري

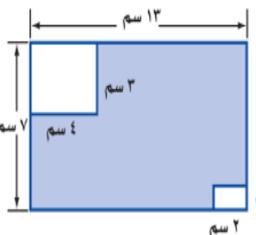
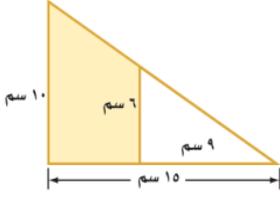
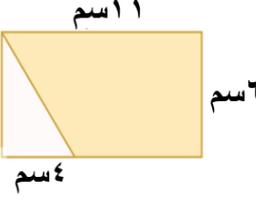
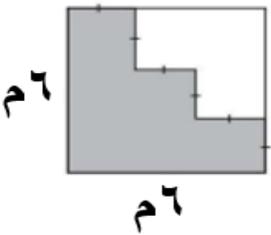
/ / علي محمد خارون الهوساوي

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

إرشاد :

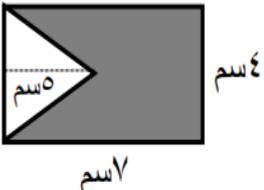
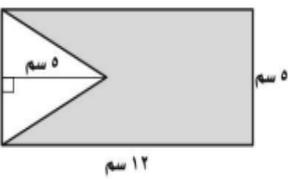
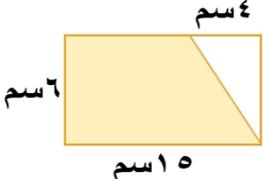
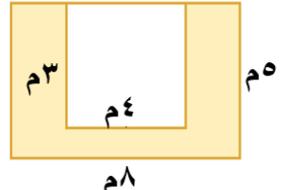
(يمكنك حساب مساحة الشكل الكبير ، ثم اطرح مساحة المنطقة البيضاء ، لتحصل على مساحة المنطقة المظللة)

احسب مساحة المنطقة المظللة في الأشكال التالية :

							
مساحة المنطقة المظللة	٤	مساحة المنطقة المظللة	٣	مساحة المنطقة المظللة	٢	مساحة المنطقة المظللة	١
٢ سم ٩١	أ	٢ سم ٤٨	أ	٢ سم ٩١	أ	٢ م ٢٠	أ
٢ سم ٨٢	ب	٢ سم ٧٥	ب	٢ سم ٨٢	ب	٢ م ٢٤	ب
٢ سم ٦٣	ج	٢ سم ٣٦	ج	٢ سم ٦٦	ج	٢ م ٢٦	ج
٢ سم ٧٧	د	٢ سم ٨٨	د	٢ سم ٥٤	د	٢ م ٣٠	د

نموذج الإجابة:

احسب مساحة المنطقة المظللة في الأشكال التالية :

							
مساحة المنطقة المظللة	٨	مساحة المنطقة المظللة	٧	مساحة المنطقة المظللة	٦	مساحة المنطقة المظللة	٥
٢ سم ٢٨	أ	٢ سم ٦٠	أ	٢ سم ٩١	أ	٢ م ٢٨	أ
٢ سم ٢٤	ب	٢ سم ٥٥	ب	٢ سم ٨٢	ب	٢ م ٤٨	ب
٢ سم ٢٠	ج	٢ سم ٤٧,٥	ج	٢ سم ٦٦	ج	٢ م ٨٦	ج
٢ سم ١٨	د	٢ سم ٣٥	د	٢ سم ٥٤	د	٢ م ٤٠	د

السؤال الرابع : اختر الإجابة الصحيحة :

لقص قطعة سلك طولها ١ م إلى ٢٠ قطعة ، فإننا نستعمل المقص :

٢١ مرة	د	٢٠ مرة	ج	١٩ مرة	ب	١٨ مرة	أ
--------	---	--------	---	--------	---	--------	---

السؤال الخامس : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :



من المجسم المجاور اذكر:

١	مستوى يوازي	٢	مستقيم يخالف	٣	مستويين متوازيين	٤	مستويين متقاطعين
	س ص ع		س ص		ع ل م ، س ل م		ف ق س ، ع ل م
أ	س ص ف	أ	م ق	أ	ع ل م ، س ل م	أ	ف ق س ، ع ل م
ب	ع ل م	ب	م ن	ب	ن م ق ، س ل م	ب	ع ل م ، ع ص ف
ج	ق ف ن	ج	ف ص	ج	ع ل م ، ص ع ن	ج	ف ن ع ، س ل م
د	س ل م	د	ل ع	د	ع ل م ، س ق ف	د	ع ل م ، س ل م

نموذج الإجابة



من المجسم المجاور اذكر:

مستقيم يوازي س ص	٨	ناتج تقاطع المستويين ق س ل ، م ن ع ، ق ف ن	٧	ناتج تقاطع المستويين س ص ع ، ص ف ن	٦	نقطتين تشكلان قطراً عند الوصل بينهما	٥
م ق	أ	الرأس ق	أ	م ق	أ	ص ، ن	أ
م ن	ب	الرأس ن	ب	م ن	ب	ص ، ل	ب
ف ص	ج	الرأس ص	ج	ع ص	ج	س ، ف	ج
ن ع	د	الرأس م	د	ن ع	د	ع ، ق	د

تطوير الطائف

متوسطة أبي ذر النظري

أ / علي محمد هارون الهوساوي

السؤال السادس : اختر الإجابة الصحيحة :

طاولت مربعة الشكل ، تم ترتيبها على شكل صف طويل ، متلاصقة جنباً إلى جنب ، بحيث يجلس على جنب كل طاولة طالب واحد فقط ، فإذا كان عدد الطلاب ٤٠ طالباً ، فكم طاولة نحتاج ؟

١٠ طاولات	د	١٩ طاولة	ج	٢٠ طاولة	ب	٤٠ طاولة	أ
-----------	---	----------	---	----------	---	----------	---

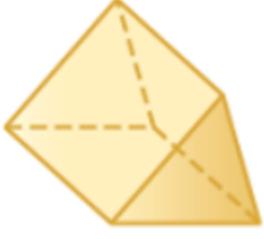
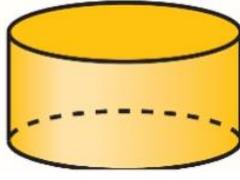
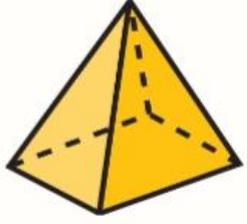
السؤال السابع : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

احسب مساحة الأشكال المركبة التالية :

عدد أوجه الشكل	٤	عدد رؤوس الشكل	٣	عدد أحرف الشكل	٢	الشكل يسمى	١
٣	أ	٣	أ	٥	أ	مثلث	أ
٦	ب	٦	ب	٦	ب	منشور رباعي	ب
٨	ج	٨	ج	١٠	ج	منشور ثلاثي	ج
٥	د	٩	د	١٥	د	هرم ثلاثي	د

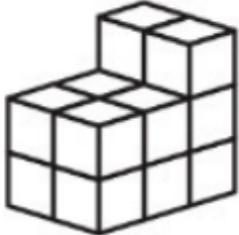
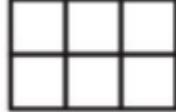
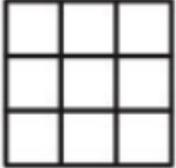
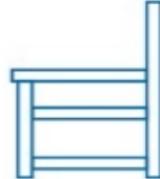
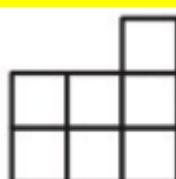
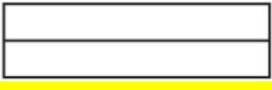
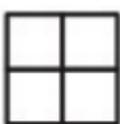
نموذج الإجابة

احسب مساحة الأشكال المركبة التالية :

	٤		٣		٢		١
شكل القاعدة		عدد أحرف الشكل		عدد أوجه الشكل		الشكل يسمى	
رأس	أ	لا يوجد	أ	لا يوجد	أ	مخروط	أ
حرف	ب	١	ب	١	ب	هرم رباعي	ب
مثلث	ج	٢	ج	٢	ج	منشور رباعي	ج
رباعي	د	٣	د	٣	د	مثلث	د

السؤال الثامن : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

من الأشكال التالية حدد :

	٤		٣		٢		١
المنظر العلوي		المنظر الأمامي		المنظر العلوي		المنظر الجانبي	
	أ		أ		أ		أ
	ب		ب		ب		ب
	ج		ج		ج		ج
	د		د		د		د

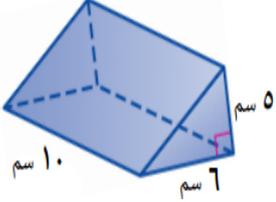
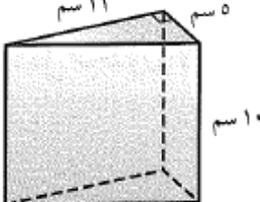
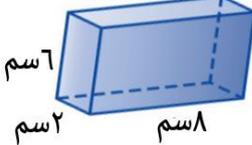
السؤال التاسع : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

احسب حجم المنشور فيما يلي :

إرشاد :

$$\text{حجم المنشور الرباعي} = \text{الطول} \times \text{العرض} \times \text{الارتفاع} = \text{ل} \times \text{ض} \times \text{ع}$$

$$\text{حجم المنشور الثلاثي} = \frac{\text{الطول} \times \text{العرض} \times \text{الارتفاع}}{3} = \frac{\text{ل} \times \text{ض} \times \text{ع}}{3}$$

	4		3		2		1
حجم المنشور		حجم المنشور		حجم المنشور		حجم المنشور	
10 سم ³	أ	550 سم ³	أ	16 سم ³	أ	11 قدم ³	أ
270 سم ³	ب	270 سم ³	ب	22 سم ³	ب	18 قدم ³	ب
320 سم ³	ج	320 سم ³	ج	96 سم ³	ج	32 قدم ³	ج
170 سم ³	د	170 سم ³	د	48 سم ³	د	36 قدم ³	د

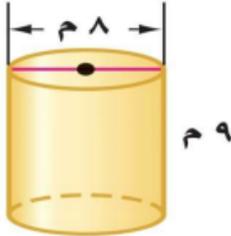
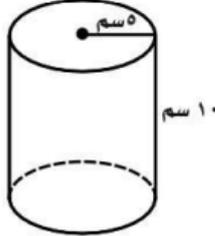
السؤال العاشر : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

احسب حجم الأسطوانة فيما يلي :

إرشاد :

$$\text{حجم الأسطوانة} = \text{ط} \times \text{نق}^2 \times \text{ع}$$

$$\text{حيث: ط} = 3,14 \text{ أو } \frac{22}{7} = \text{ط}$$

	4		3		2		1
حجم الأسطوانة		حجم الأسطوانة		حجم الأسطوانة		حجم الأسطوانة	
219,8 سم ³	أ	72 م ³	أ	100 سم ³	أ	301,4 م ³	أ
384,7 سم ³	ب	226,1 م ³	ب	107 سم ³	ب	602,9 م ³	ب
103,9 سم ³	ج	402,16 م ³	ج	314 سم ³	ج	192 م ³	ج
1038,6 سم ³	د	180,8 م ³	د	780 سم ³	د	150,7 م ³	د

نموذج الإجابة

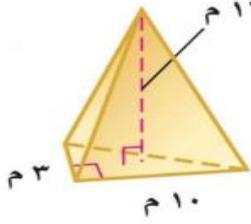
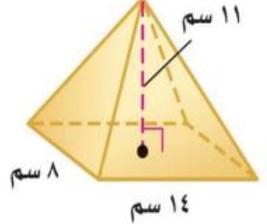
السؤال الحادي عشر: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

احسب حجم الهرم فيما يلي:

إرشاد:

$$\frac{\text{الطول} \times \text{العرض} \times \text{الارتفاع}}{3} = \text{حجم الهرم الرباعي}$$

$$\frac{\text{الطول} \times \text{العرض} \times \text{الارتفاع}}{6} = \text{حجم الهرم الثلاثي}$$

هرم ارتفاعه ١٨ م ، وقاعدته مثلث طول ضلع قاعدته ٣ م ، وارتفاعه ١٠ م ، فإن : حجم الهرم	٤	هرم رباعي ارتفاعه ٧ م وقاعدته على شكل مستطيل طوله ١٤ م ، وعرضه ١٢ م ، فإن : حجم الهرم	٣		٢		١
٣م ٩٠	أ	٣م ١٩٦	أ	٣م ٦٠	أ	٣سم ٢٠٥,٣	أ
٣م ١٨٠	ب	٣م ٦٠٢	ب	٣م ١٨٠	ب	٣سم ٤١٠,٧	ب
٣م ١٢٠	ج	٣م ٣٩٢	ج	٣م ١٢٠	ج	٣سم ٦١٦	ج
٣م ٣٦٠	د	٣م ١١٧٦	د	٣م ٣٦٠	د	٣سم ١٢٣٢	د

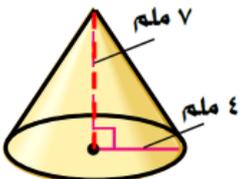
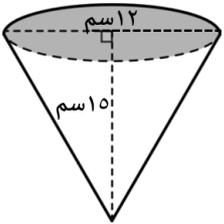
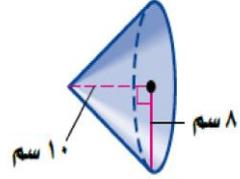
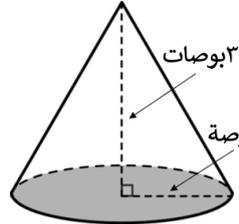
نموذج الإجابة:

السؤال الثاني عشر: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

احسب حجم المخروط فيما يلي:

إرشاد:

$$\frac{\text{ط} \times \text{نق}^2 \times \text{ع}}{3} = \text{حجم المخروط}$$

	٤		٣		٢		١
حجم المخروط	٤	حجم المخروط	٣	حجم المخروط	٢	حجم المخروط	١
٣ملم ٢٩,٣	أ	٣سم ٦٠	أ	٣سم ٨٣,٧	أ	٣بوصة ٦,٢٨	أ
٣ملم ١١٧,٢	ب	٣سم ١٨٨,٤	ب	٣سم ١٦٧,٥	ب	٣بوصة ١٢,٥٦	ب
٣ملم ١٧٥,٨	ج	٣سم ٢٨٢,٦	ج	٣سم ٥٠٢,٤	ج	٣بوصة ١٨,٨٤	ج
٣ملم ٣٥١,٧	د	٣سم ٥٦٥,٢	د	٣سم ٦٦٩,٩	د	٣بوصة ٣٧,٥٦	د

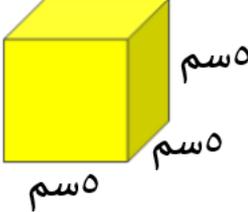
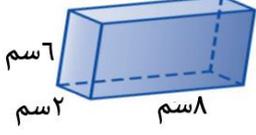
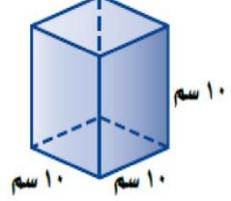
تطوير الطائف
متوسطة أبي ذر النظري
أ / علي محمد هارون الهوساوي

السؤال الثالث عشر : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

احسب مساحة سطح المنشور فيما يلي :
إرشاد :

المساحة الجانبية (ج) لسطح المنشور = محيط القاعدة \times الارتفاع = $\text{مح} \times \text{ع}$

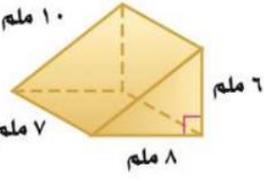
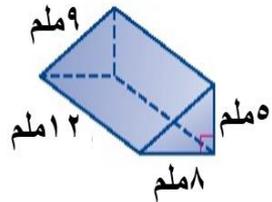
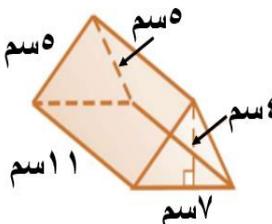
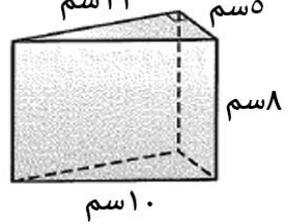
المساحة الكلية (ك) لسطح المنشور = المساحة الجانبية + مساحة القاعدتين = $\text{مح} \times \text{ع} + \text{م}^2$

المساحة الكلية	المساحة الجانبية	المساحة الكلية	المساحة الجانبية
 <p>5 سم 5 سم 5 سم</p>	 <p>6 أقدام 2 قدم 3 أقدام</p>	 <p>6 سم 2 سم 8 سم</p>	 <p>10 سم 10 سم 10 سم</p>
أ	أ	أ	أ
ب	ب	ب	ب
ج	ج	ج	ج
د	د	د	د

تطوير الطائف
متوسطة أبي نر الغفاري
أ / علي محمد هارون الهوساوي

نموذج الإجابة

احسب مساحة سطح المنشور فيما يلي :

المساحة الكلية	المساحة الجانبية	المساحة الكلية	المساحة الجانبية
 <p>10 ملم 6 ملم 7 ملم</p>	 <p>9 ملم 12 ملم 8 ملم</p>	 <p>5 سم 4 سم 7 سم 11 سم</p>	 <p>11 سم 8 سم 10 سم</p>
أ	أ	أ	أ
ب	ب	ب	ب
ج	ج	ج	ج
د	د	د	د

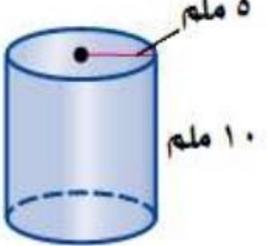
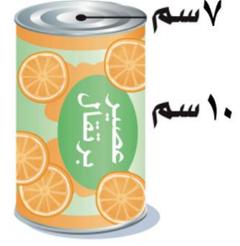
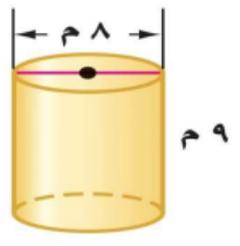
السؤال الرابع عشر : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

احسب مساحة سطح الأسطوانة فيما يلي :

إرشاد :

المساحة الجانبية (ج) لسطح الأسطوانة = $2\pi r h$

المساحة الكلية (ك) لسطح الأسطوانة = $2\pi r h + 2\pi r^2$

	٤		٣		٢		١
المساحة الكلية		مساحة ورق التغليف		المساحة الكلية		المساحة الجانبية	
٤٧١ ملم ^٢	أ	٤٣٩,٦ سم ^٢	أ	٤٧١ م ^٢	أ	٤٢٢,٩ سم ^٢	أ
٢٣٥,٥ ملم ^٢	ب	٥٣٣,٨ سم ^٢	ب	٢٣٥,٥ م ^٢	ب	٥٣٣,٨ سم ^٢	ب
٣١٤ ملم ^٢	ج	٦٠٢,٩ سم ^٢	ج	٩٠٤,٣ م ^٢	ج	٦٠٢,٩ سم ^٢	ج
١٥٧ ملم ^٢	د	١٠٦٧,٦ سم ^٢	د	١٢٥,٦ م ^٢	د	١٠٦٧,٦ سم ^٢	د

نموذج الإجابة

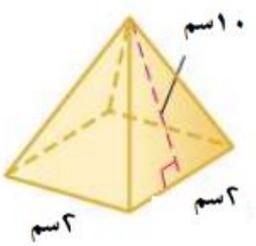
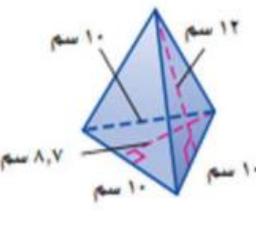
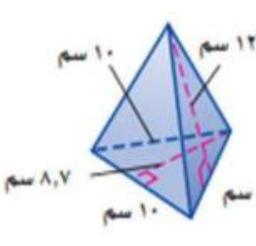
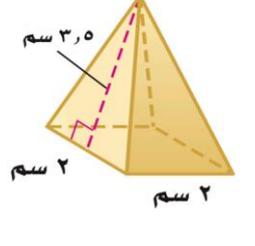
السؤال الخامس عشر : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

احسب مساحة سطح الهرم فيما يلي :

إرشاد :

المساحة الجانبية لسطح الهرم = $\frac{1}{2} \times \text{محيط القاعدة} \times \text{الارتفاع الجانبي}$

المساحة الكلية لسطح الهرم = المساحة الجانبية + مساحة القاعدة

	٤		٣		٢		١
المساحة الكلية		المساحة الجانبية		المساحة الكلية		المساحة الجانبية	
٢٠ سم ^٢	أ	١٨٠ سم ^٢	أ	١٨٠ سم ^٢	أ	٧ سم ^٢	أ
٤٠ سم ^٢	ب	١٦٠ سم ^٢	ب	١٦٠ سم ^٢	ب	١٤ سم ^٢	ب
٤٤ سم ^٢	ج	٢٢٣,٥ سم ^٢	ج	٢٢٣,٥ سم ^٢	ج	١٨ سم ^٢	ج
٨٢ سم ^٢	د	١٤٠ سم ^٢	د	١٤٠ سم ^٢	د	٢١ سم ^٢	د

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

✓	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	١
✓	الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ، ويقاس بالوحدات المكعبة	٢
✓	المجسم الذي له قاعدتان دائريتان متطابقتان ، ومتصلتان بسطح منحني يسمى أسطوانة	٣
x	المجسم الذي له قاعدة دائرية واحدة ، ومتصلة بسطح منحني تسمى هرم دائري	٤
x	المنشور هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع ، والأوجه الجانبية مثلثات	٥
x	حجم المخروط = $3 \text{ ط نق}^2 \text{ ع}$	٦
✓	المساحة الجانبية للهرم المنتظم = نصف محيط القاعدة x الارتفاع الجانبي المائل	٧
x	المساحة الكلية للهرم = المساحة الجانبية + مساحة القاعدتين	٨
x	حجم منشور رباعي طوله ٤ سم ، وعرضه ٢ سم ، وارتفاعه ١ سم = ١٢ سم^3	٩
✓	حجم منشور ثلاثي وارتفاعه ٨ م ، وقاعدته مثلثة الشكل ارتفاعها ٣ م ، وطول قاعدتها ٢ م ، = ٢٤ م^3	١٠
✓	حجم هرم ارتفاعه ٥ م ، وقاعدته مربع طول ضلعه ٣ م = ٢٠ م^3	١١
x	حجم هرم ثلاثي ارتفاعه ٦ سم ، وقاعدته مثلث قائم الزاوية طول ضلعي ساقيه ٣ سم ، ٤ سم = ٢٤ سم^3	١٢
x	نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر تسمى الحرف	١٣
x	المجسم الذي له وجهان مضلعان متطابقان ، ومتوازيان يسمى هرم	١٤
x	يتكون مخطط الهرم ذي القاعدة المربعة من مربع وثلاث مثلثات	١٥
x	حجم المنشور يساوي ثلث حجم الهرم المساوي له في مساحة القاعدة والارتفاع	١٦

تطوير الطائف
مقسسة أبي ذر الظفري
أ / علي محمد هارون الهوساوي

نموذج الإجابة

السؤال السابع عشر :

ضع الرقم المناسب من المجموعة (أ) أمام ما يناسبه من المجموعة (ب) :

م	المجموعة (أ)	م	المجموعة (ب)
١	مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيتان	٥	المنشور
٢	مستقيم ناتج عن تقاطع مستويين	٦	المخروط
٣	قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة	٧	الرأس
٤	يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر	٨	الهرم
٥	مجسم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين	١	الأسطوانة
٦	شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية و سطح منحنى يصل القاعدة بالرأس	٢	الحرف
٧	نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر	٣	الحجم
٨	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع ووجهه مثلثات.	٤	الشكل المركب

وفقكم الله ،،،