

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



الملف أسئلة مراجعة الفصل الثامن المساحة والحجم مع نموذج الإجابة

[موقع المناهج](#) ← [المناهج السعودية](#) ← [الصف الثاني المتوسط](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثالث](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثالث


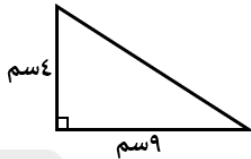
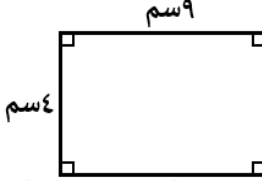
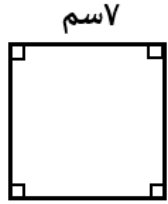
| | |
|-----------------------------------------------------------------------|---|
| إجابة اختبار نهائي الدور الأول | 1 |
| نموذج اختبار نهائي الدور الأول قابل للتعديل | 2 |
| نموذج اختبار نهائي الدور الأول | 3 |
| شرح درس التغير الطردي | 4 |
| تدريبات على اختبار الفصل السابع المعادلات والمتباينات | 5 |

الصف: ثاني متوسط

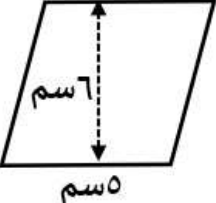
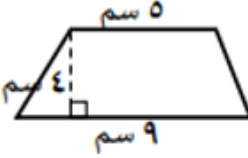
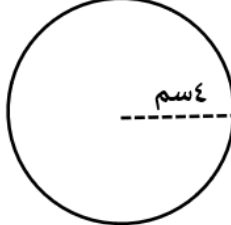
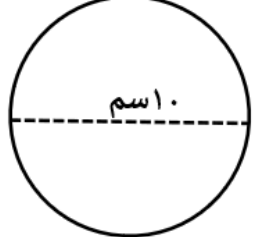
اسم الطالب :

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 |
|----------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  | |  | |  | |  | |
| أ ٢٠ سم ^٢ | أ | أ ٨ سم ^٢ | أ | أ ١٣ سم ^٢ | أ | أ ١٤ سم ^٢ | أ |
| ب ١٨ سم ^٢ | ب | ب ١٣ سم ^٢ | ب | ب ٣٦ سم ^٢ | ب | ب ٢١ سم ^٢ | ب |
| ج ١٣ سم ^٢ | ج | ج ١٨ سم ^٢ | ج | ج ١٨ سم ^٢ | ج | ج ٢٨ سم ^٢ | ج |
| د ٤٠ سم ^٢ | د | د ٣٦ سم ^٢ | د | د ٢٦ سم ^٢ | د | د ٤٩ سم ^٢ | د |

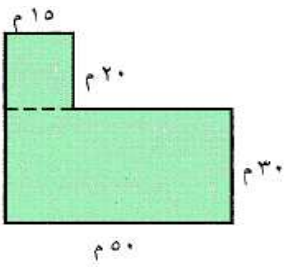
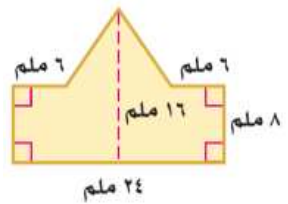
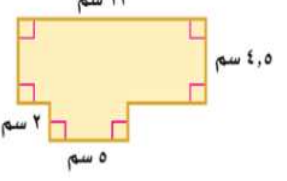
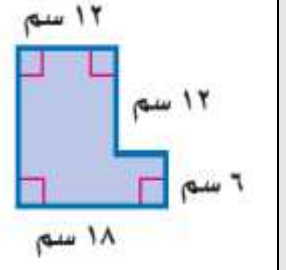
احسب مساحة الأشكال الثنائية الأبعاد التالية :

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

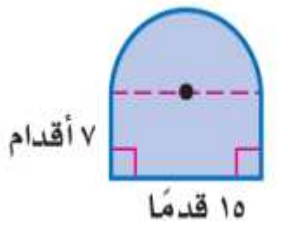
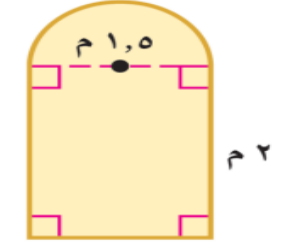
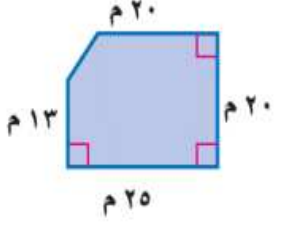
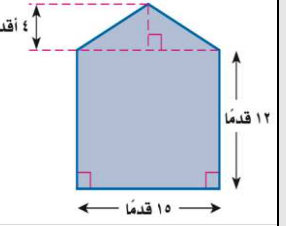
السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

احسب مساحة الأشكال المركبة التالية :
إرشاد :

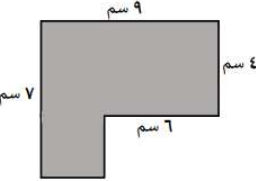
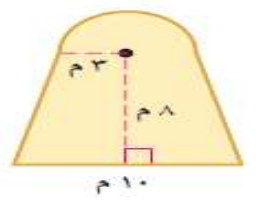
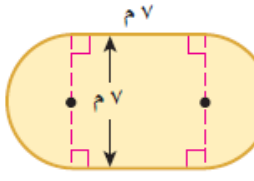
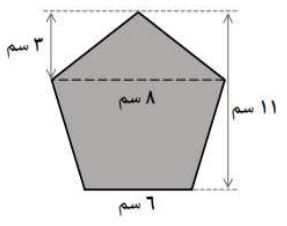
(لإيجاد مساحة شكل مركب ، قسمه إلى أشكال بسيطة ومعروفة يمكن إيجاد مساحتها ، ثم اجمع هذه المساحات) .

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

احسب مساحة الأشكال المركبة التالية :

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

تعبير الطائف

مقومة أبي نر الفخري

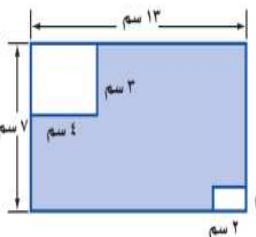
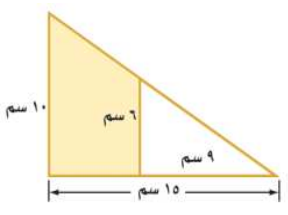
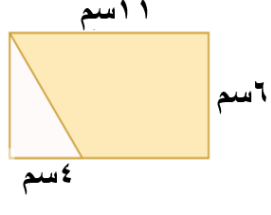
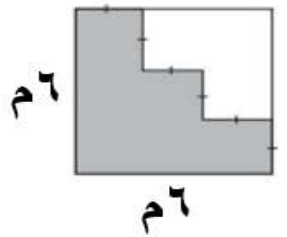
أ/ طي محمد هارون الهومياوي

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

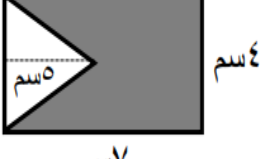
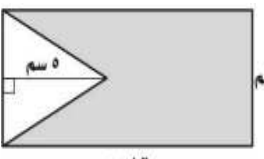
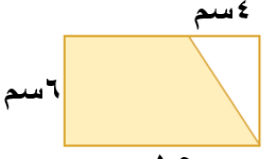

إرشاد :

(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 |

تطوير الطائف
موسسة ابي نر النظري
/ 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 ؟


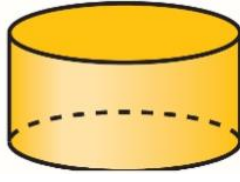

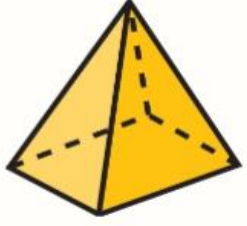
| | | | | | | | |
|---|----------|---|----------|---|----------|---|-----------|
| أ | ٤٠ طاولة | ب | ٢٠ طاولة | ج | ١٩ طاولة | د | ١٠ طاولات |
|---|----------|---|----------|---|----------|---|-----------|

السؤال السابع : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

احسب مساحة الأشكال المركبة التالية :




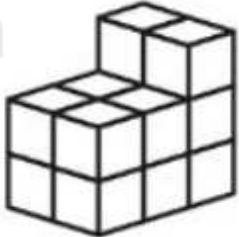







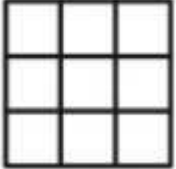

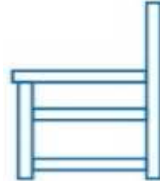
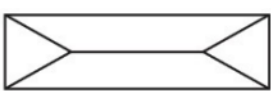
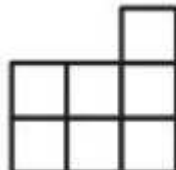




| الشكل يسمى | ١ | عدد أحرف الشكل | ٢ | عدد رؤوس الشكل | ٣ | عدد أوجه الشكل | ٤ |
|-------------|---|----------------|---|----------------|---|----------------|---|
| مثلث | أ | ٥ | أ | ٣ | أ | ٣ | أ |
| منشور رباعي | ب | ٦ | ب | ٦ | ب | ٦ | ب |
| منشور ثلاثي | ج | ١٠ | ج | ٨ | ج | ٨ | ج |
| هرم ثلاثي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

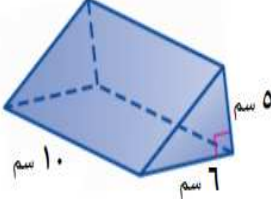
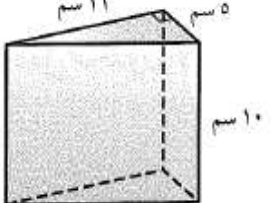
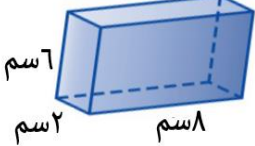

السؤال التاسع : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

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 | |
| أ ١٥٠ سم ^٣ | أ | أ ٥٥٠ سم ^٣ | أ | أ ١٦ سم ^٣ | أ | أ ١١ قدم ^٣ | أ |
| ب ٢٧٥ سم ^٣ | ب | ب ٢٧٥ سم ^٣ | ب | ب ٢٢ سم ^٣ | ب | ب ١٨ قدم ^٣ | ب |
| ج ٣٢٥ سم ^٣ | ج | ج ٣٢٥ سم ^٣ | ج | ج ٩٦ سم ^٣ | ج | ج ٣٢ قدم ^٣ | ج |
| د ١٧٥ سم ^٣ | د | د ١٧٥ سم ^٣ | د | د ٤٨ سم ^٣ | د | د ٣٦ قدم ^٣ | د |


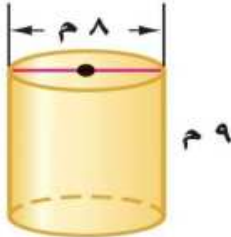
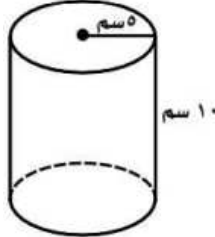
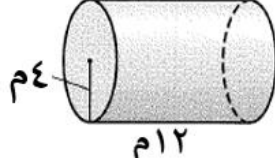
السؤال العاشر : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

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 | |
| أ ٢١٩,٨ سم ^٣ | أ | أ ٧٢ م ^٣ | أ | أ ١٠٠ سم ^٣ | أ | أ ٣٠١,٤ م ^٣ | أ |
| ب ٣٨٤,٧ سم ^٣ | ب | ب ٢٢٦,١ م ^٣ | ب | ب ١٥٧ سم ^٣ | ب | ب ٦٠٢,٩ م ^٣ | ب |
| ج ١٥٣,٩ سم ^٣ | ج | ج ٤٥٢,١٦ م ^٣ | ج | ج ٣١٤ سم ^٣ | ج | ج ١٩٢ م ^٣ | ج |
| د ١٥٣٨,٦ سم ^٣ | د | د ١٨٠,٨,٦ م ^٣ | د | د ٧٨٥ سم ^٣ | د | د ١٥٠,٧ م ^٣ | د |

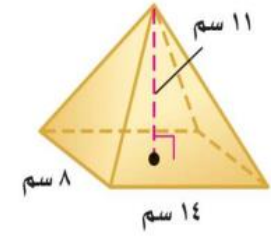
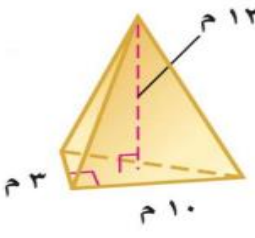
السؤال الحادي عشر: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

احسب حجم الهرم فيما يلي:

إرشاد:

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

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

| ١ | ٢ | ٣ | ٤ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>حجم الهرم</p> |  <p>حجم الهرم</p> | <p>هرم رباعي ارتفاعه ٧م وقاعدته على شكل مستطيل طوله ١٤م، وعرضه ١٢م، فإن: حجم الهرم</p> | <p>هرم ارتفاعه ١٨م، وقاعدته مثلث طول ضلعه قاعدته ٣م، وارتفاعه ١٠م، فإن: حجم الهرم</p> |
| أ | أ | أ | أ |
| ب | ب | ب | ب |
| ج | ج | ج | ج |
| د | د | د | د |

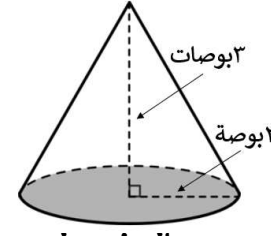
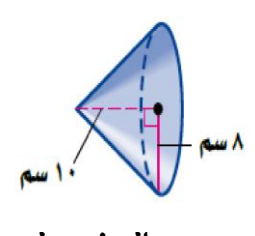
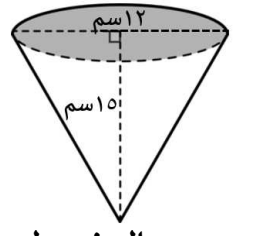
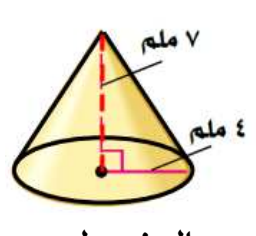
تطوير الطائف
موسسة أبي ذر النخاري
أ / علي محمد خالون الهوساوي

السؤال الثاني عشر: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

احسب حجم المخروط فيما يلي:

إرشاد:

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

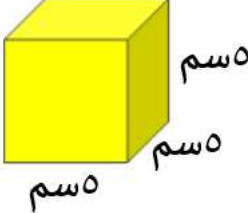

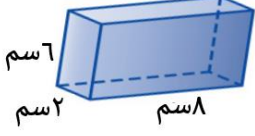
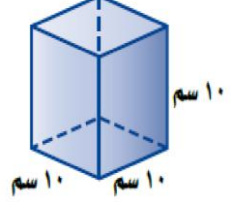
| ١ | ٢ | ٣ | ٤ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>حجم المخروط</p> |  <p>حجم المخروط</p> |  <p>حجم المخروط</p> |  <p>حجم المخروط</p> |
| أ | أ | أ | أ |
| ب | ب | ب | ب |
| ج | ج | ج | ج |
| د | د | د | د |

السؤال الثالث عشر : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

احسب مساحة سطح المنشور فيما يلي :
إرشاد :

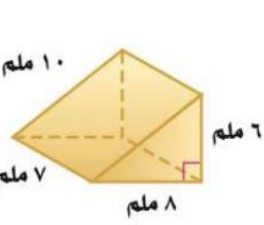
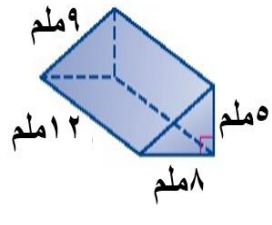
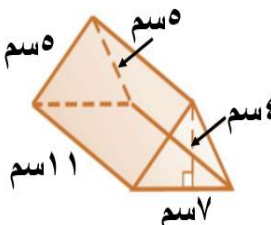
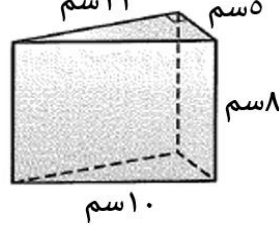
المساحة الجانبية (ج) لسطح المنشور = محيط القاعدة \times الارتفاع = $\text{مح} \times \text{ع}$

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

| | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  | ٤ |  | ٣ |  | ٢ |  | ١ |
| المساحة الكلية | | المساحة الجانبية | | المساحة الكلية | | المساحة الجانبية | |
| 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
مقوسمة أبي ذر الظفري
/ علي محمد هارون الهوساوي

احسب مساحة سطح المنشور فيما يلي :

| | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  | ٨ |  | ٧ |  | ٦ |  | ٥ |
| المساحة الكلية | | المساحة الجانبية | | المساحة الكلية | | المساحة الجانبية | |
| 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 |

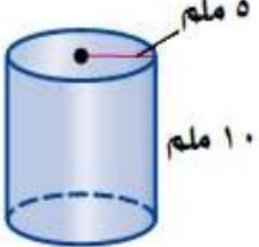

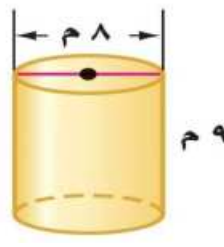

السؤال الرابع عشر : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

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 م ^٢ | أ | ٤٣٩,٦ سم ^٢ | أ | ٤٧١ م ^٢ | أ | ٤٢٢,٩ سم ^٢ | أ |
| ٢٣٥,٥ م ^٢ | ب | ٥٣٣,٨ سم ^٢ | ب | ٢٣٥,٥ م ^٢ | ب | ٥٣٣,٨ سم ^٢ | ب |
| ٣١٤ م ^٢ | ج | ٦٠٢,٩ سم ^٢ | ج | ٩٠٤,٣ م ^٢ | ج | ٦٠٢,٩ سم ^٢ | ج |
| ١٥٧ م ^٢ | د | ١٠٦٧,٦ سم ^٢ | د | ١٢٥,٦ م ^٢ | د | ١٠٦٧,٦ سم ^٢ | د |

تطوير الطائف
مقريظة أبي نر الفلاري
أ / علي محمد هارون الهوملوي

alManahj.com/sa

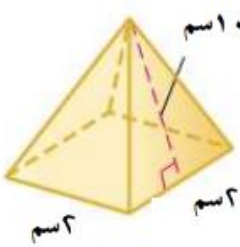
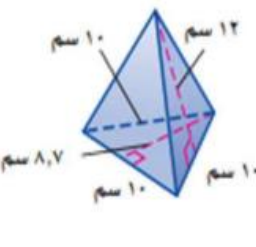
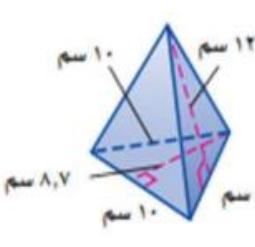
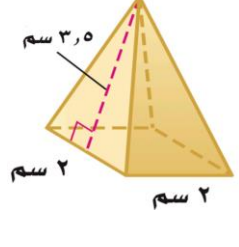
السؤال الخامس عشر : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

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 = $\frac{1}{3}$ ط نق \times ع | ٦ |
| ✓ | المساحة الجانبية للهرم المنتظم = نصف محيط القاعدة \times 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 = $\frac{1}{3} \times ٢ \times ٤ \times ١$ سم ^٣ | ٩ |
| ✓ | حجم منشور ثلاثي وارتفاعه ٨ م ، وقاعدته مثلثة الشكل ارتفاعها ٣ م ، وطول قاعدتها ٢ م ، = $\frac{1}{3} \times ٢ \times ٣ \times ٨$ م ^٣ | ١٠ |
| ✓ | حجم هرم ارتفاعه ٥ م ، وقاعدته مربع طول ضلعه ٣ م = $\frac{1}{3} \times ٣ \times ٣ \times ٥$ م ^٣ | ١١ |
| x | حجم هرم ثلاثي ارتفاعه ٦ سم ، وقاعدته مثلث قائم الزاوية طول ضلعي ساقيه ٣ سم ، ٤ سم = $\frac{1}{3} \times ٣ \times ٤ \times ٦$ سم ^٣ | 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

مجموعة أبي نر الففاري

أ / علي محمد هارون الهويدي

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 ،،،



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج السعودية

نموذج الإجابة

تطوير الطائف
متمسكة أبي نر الخفاري
/ ا / عني محمد هارون الهوملوي

الصف: ثاني متوسط

اسم الطالب :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

احسب مساحة الأشكال الثنائية الأبعاد التالية :

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

نموذج الإجابة

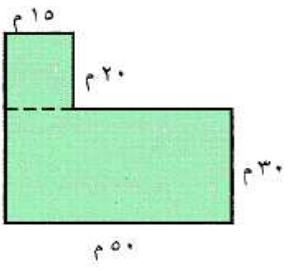
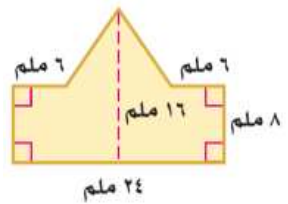
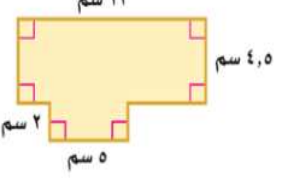
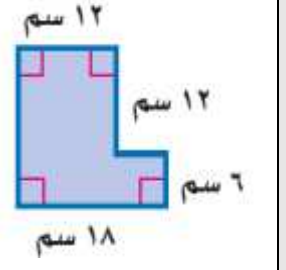
احسب مساحة الأشكال الثنائية الأبعاد التالية :

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

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

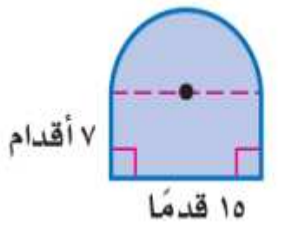
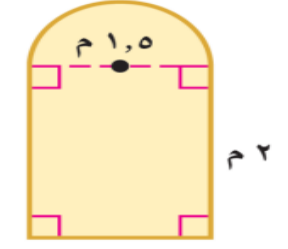
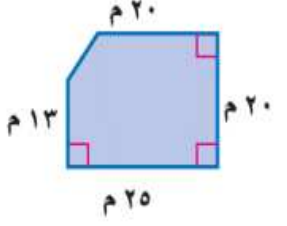
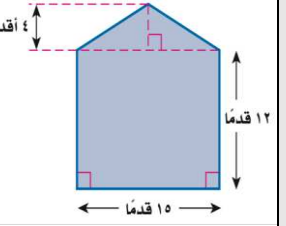
احسب مساحة الأشكال المركبة التالية :
إرشاد :

(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 | |
| ٢م ١٨٠ | أ | ٢ملم ٢١٠ | أ | ٢سم ٨٤ | أ | ٢سم ٤٨ | أ |
| ٢م ٤٩٨ | ب | ٢ملم ٢٤٠ | ب | ٢سم ٧٤ | ب | ٢سم ١٠٨ | ب |
| ٢م ٧٩٨ | ج | ٢ملم ٢٧٤ | ج | ٢سم ٦٤ | ج | ٢سم ١٤٤ | ج |
| ٢م ١٨٠٠ | د | ٢ملم ٣١٠ | د | ٢سم ٥٤ | د | ٢سم ٢٥٢ | د |

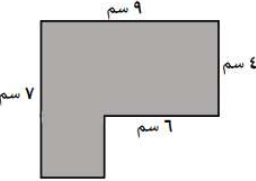
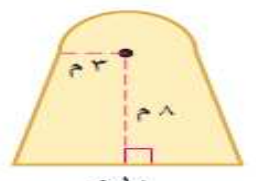
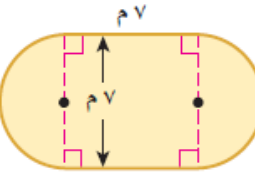
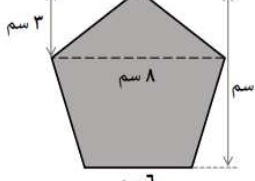
نموذج الإجابة

احسب مساحة الأشكال المركبة التالية :

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

نموذج الإجابة

احسب مساحة الأشكال المركبة التالية :

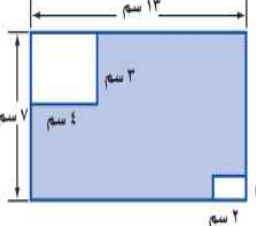
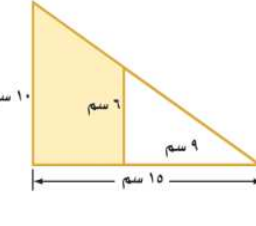
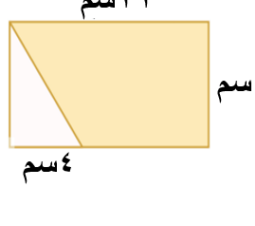
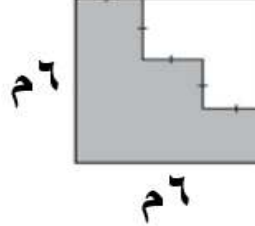
| | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  | |  | |  | |  | |
| 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
موسمعة أبي نر الفخري
/ ا علي محمد هارون الهوساوي

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :
إرشاد :

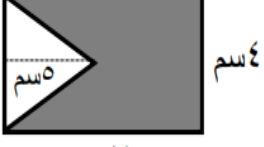
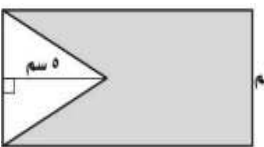
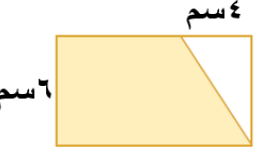

(يمكنك حساب مساحة الشكل الكبير ، ثم اطرح مساحة المنطقة البيضاء ، لتحصل على مساحة المنطقة المظللة)

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 |
| ٢ سم ٢٨ | أ | ٢ سم ٦٠ | أ | ٢ سم ٩١ | أ | ٢ م ٢٨ |
| ٢ سم ٢٤ | ب | ٢ سم ٥٥ | ب | ٢ سم ٨٢ | ب | ٢ م ٤٨ |
| ٢ سم ٢٠ | ج | ٢ سم ٤٧,٥ | ج | ٢ سم ٦٦ | ج | ٢ م ٨٦ |
| ٢ سم ١٨ | د | ٢ سم ٣٥ | د | ٢ سم ٥٤ | د | ٢ م ٤٠ |

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 | | س ص ل م | | س ص 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
١ / 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 |
|-----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|


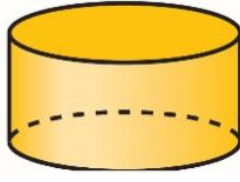

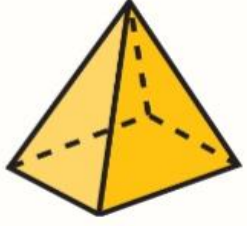
السؤال السابع : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

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 |




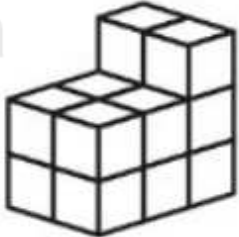







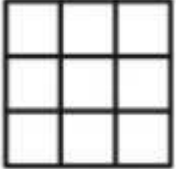

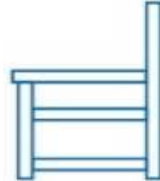
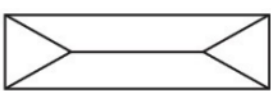
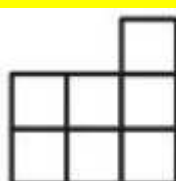


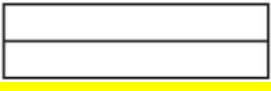

نموذج الإجابة

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 |

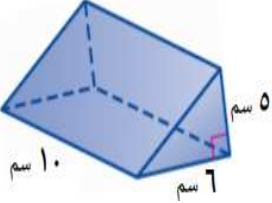
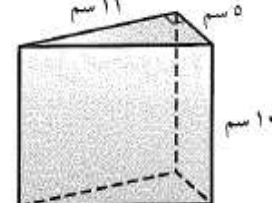
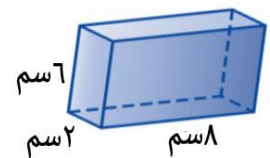

السؤال التاسع : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

احسب حجم المنشور فيما يلي :

إرشاد :

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

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

| | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  | ٤ |  | ٣ |  | ٢ |  | ١ |
| حجم المنشور | | حجم المنشور | | حجم المنشور | | حجم المنشور | |
| ١٥٠ سم ^٣ | أ | ٥٥٠ سم ^٣ | أ | ١٦ سم ^٣ | أ | ١١ قدم ^٣ | أ |
| ٢٧٥ سم ^٣ | ب | ٢٧٥ سم ^٣ | ب | ٢٢ سم ^٣ | ب | ١٨ قدم ^٣ | ب |
| ٣٢٥ سم ^٣ | ج | ٣٢٥ سم ^٣ | ج | ٩٦ سم ^٣ | ج | ٣٢ قدم ^٣ | ج |
| ١٧٥ سم ^٣ | د | ١٧٥ سم ^٣ | د | ٤٨ سم ^٣ | د | ٣٦ قدم ^٣ | د |


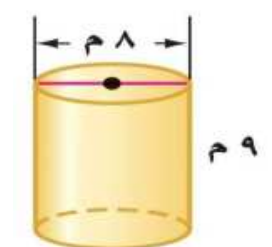
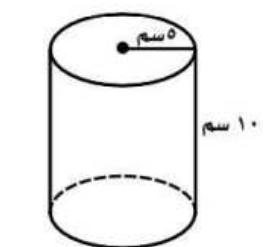
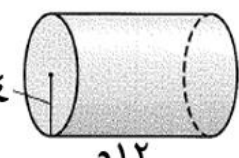
السؤال العاشر : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

احسب حجم الأسطوانة فيما يلي :

إرشاد :

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

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

| | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  | ٤ |  | ٣ |  | ٢ |  | ١ |
| حجم الأسطوانة | | حجم الأسطوانة | | حجم الأسطوانة | | حجم الأسطوانة | |
| ٢١٩,٨ سم ^٣ | أ | ٧٢ م ^٣ | أ | ١٠٠ سم ^٣ | أ | ٣٠١,٤ م ^٣ | أ |
| ٣٨٤,٧ سم ^٣ | ب | ٢٢٦,١ م ^٣ | ب | ١٥٧ سم ^٣ | ب | ٦٠٢,٩ م ^٣ | ب |
| ١٥٣,٩ سم ^٣ | ج | ٤٥٢,١٦ م ^٣ | ج | ٣١٤ سم ^٣ | ج | ١٩٢ م ^٣ | ج |
| ١٥٣٨,٦ سم ^٣ | د | ١٨٠,٨٦ م ^٣ | د | ٧٨٥ سم ^٣ | د | ١٥٠,٧ م ^٣ | د |

نموذج الإجابة

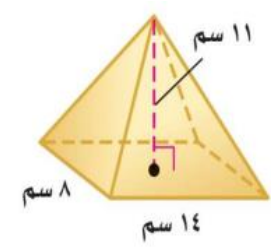
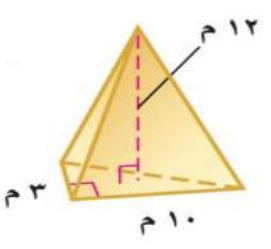
السؤال الحادي عشر: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

احسب حجم الهرم فيما يلي:

إرشاد:

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

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

| ١ | ٢ | ٣ | ٤ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>حجم الهرم</p> |  <p>حجم الهرم</p> | <p>هرم رباعي ارتفاعه ٧م وقاعدته على شكل مستطيل طوله ١٤م، وعرضه ١٢م، فإن:</p> <p>حجم الهرم</p> | <p>هرم ارتفاعه ١٨م، وقاعدته مثلث طول ضلعه قاعدته ٣م، وارتفاعه ١٠م، فإن:</p> <p>حجم الهرم</p> |
| أ | أ | أ | أ |
| ب | ب | ب | ب |
| ج | ج | ج | ج |
| د | د | د | د |

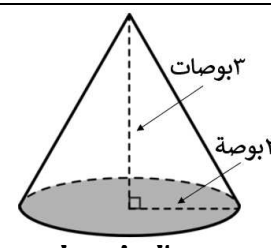
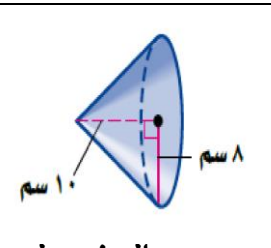
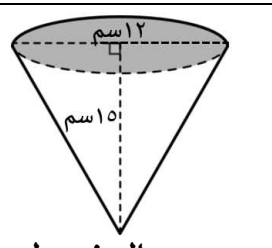
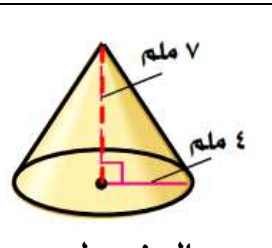
نموذج الإجابة

السؤال الثاني عشر: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

احسب حجم المخروط فيما يلي:

إرشاد:

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

| ١ | ٢ | ٣ | ٤ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>حجم المخروط</p> |  <p>حجم المخروط</p> |  <p>حجم المخروط</p> |  <p>حجم المخروط</p> |
| أ | أ | أ | أ |
| ب | ب | ب | ب |
| ج | ج | ج | ج |
| د | د | د | د |

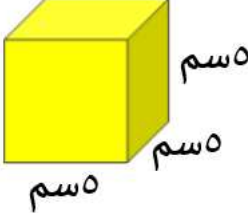

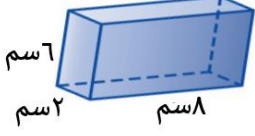
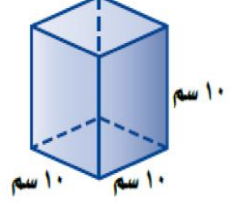
تطوير الطائف
متوسطة أبي ذر النظري
أ / علي محمد هارون الهوساوي

السؤال الثالث عشر : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

احسب مساحة سطح المنشور فيما يلي :
إرشاد :

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

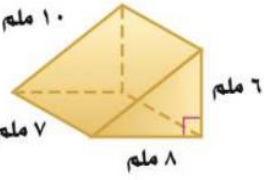
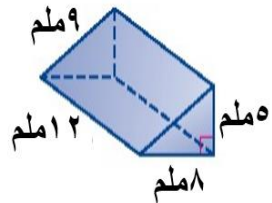
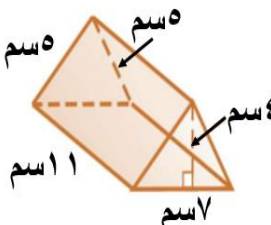
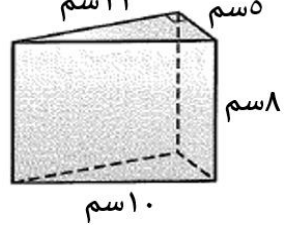
المساحة الكلية (ك) لسطح المنشور = المساحة الجانبية + مساحة القاعدتين = $\text{مح} \times \text{ع} + \text{م}^2$

| 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 النظري
أ / علي محمد هارون الهويدي

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</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 |

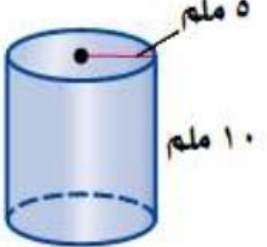
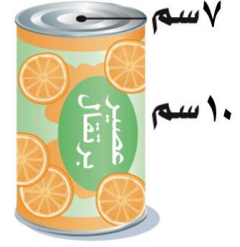
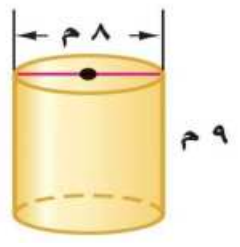
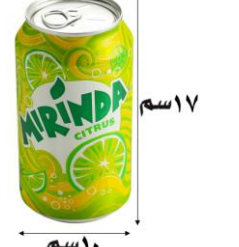
السؤال الرابع عشر : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

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 |

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

نموذج الإجابة

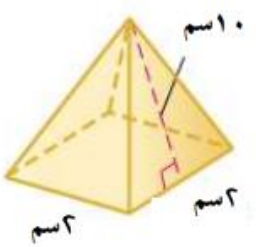
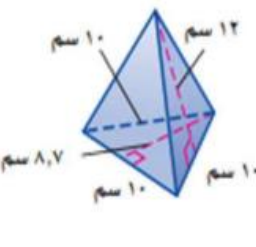
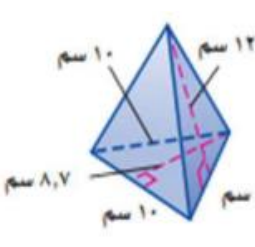
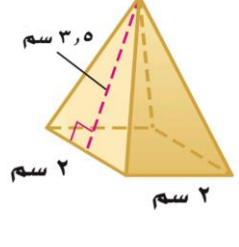
السؤال الخامس عشر : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

احسب مساحة سطح الهرم فيما يلي :

إرشاد :

المساحة الجانبية لسطح الهرم = $\frac{1}{2} \times$ 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 \times ع | ٦ |
| ✓ | المساحة الجانبية للهرم المنتظم = نصف محيط القاعدة \times 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 = $\frac{1}{3} \times ٢ \times ٤ \times ١$ سم ^٣ | ٩ |
| ✓ | حجم منشور ثلاثي وارتفاعه ٨ م ، وقاعدته مثلثة الشكل ارتفاعها ٣ م ، وطول قاعدتها ٢ م = $\frac{1}{3} \times ٢ \times ٣ \times ٨$ م ^٣ | ١٠ |
| ✓ | حجم هرم ارتفاعه ٥ م ، وقاعدته مربع طول ضلعه ٣ م = $\frac{1}{3} \times ٣ \times ٣ \times ٥$ م ^٣ | ١١ |
| x | حجم هرم ثلاثي ارتفاعه ٦ سم ، وقاعدته مثلث قائم الزاوية طول ضلعي ساقيه ٣ سم ، ٤ سم = $\frac{1}{3} \times ٣ \times ٤ \times ٦$ سم ^٣ | 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
مقرسة أبي نر الظفري
أ / طي 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 ،،،