

تم تحميل وعرض المادة من :



موقع واجباتك

www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم على الإنترنت ويستطيع الطلاب تصفح حلول الكتب مباشرة لجميع المراحل التعليمية المختلفة



حمل التطبيق من هنا





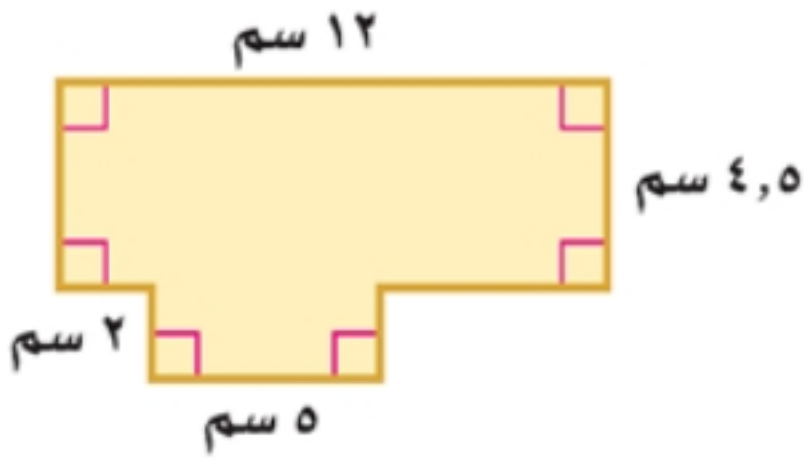
اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث

٢٠ درجة

الاسم :

١٠ درجات

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة



(١) مساحة الشكل المركب = سم^٢

- أ ٥٤ ب ٦٤ ج ٧٤ د ٨٤

(٢) أوجد حجم منشور رباعي طوله ٣ سم وعرضه ٢ سم وارتفاعه ٦ سم

- أ ٣٦ سم^٣ ب ٣٤ سم^٣ ج ٣٢ سم^٣ د ٣٠ سم^٣

(٣) نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر

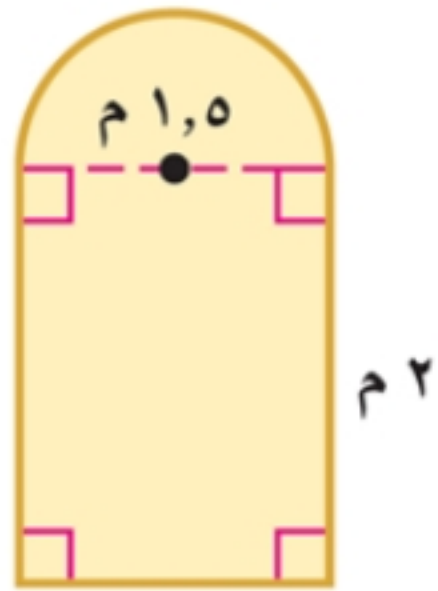
- أ الوجه ب الحرف ج الرأس د القطر

(٤) أوجد حجم هرم رباعي طوله ١٤ سم وعرضه ٨ سم وارتفاعه ١١ سم.

- أ ٤١٠,٧ سم^٣ ب ٥١٠,٧ سم^٣ ج ٣١٠,٧ سم^٣ د ٧١٠,٧ سم^٣

(٥) صممت نافذة كما في الشكل المجاور فما مساحتها بالمتر المربع ؟

- أ ٣,١ م^٢ ب ٣,٩ م^٢ ج ٤,١ م^٢ د ٤,٩ م^٢



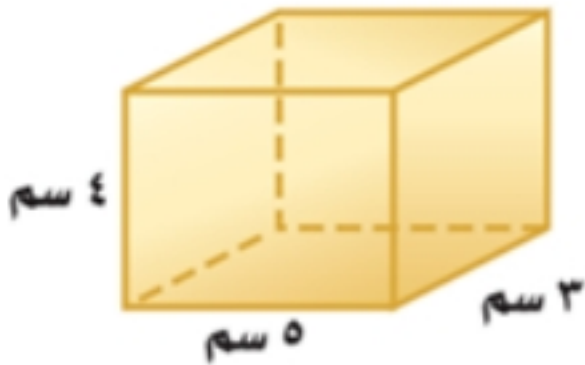
(٦) أوجد حجم منشور ثلاثي ارتفاعه ١٦ م وقاعدته مثلثة الشكل ارتفاعها ٨ م وطول قاعدتها ١٢ م

- أ ٧٤٨ م^٣ ب ٧٥٨ م^٣ ج ٧٦٨ م^٣ د ٧٧٨ م^٣

(٧) أوجد حجم مخروط نصف قطر قاعدته ٥ م وارتفاعه ٧ م

- أ ١٥٣,٢ م^٣ ب ١٦٣,٢ م^٣ ج ١٧٣,٢ م^٣ د ١٨٣,٢ م^٣

(٨) أوجد المساحة الكلية لسطح منشور

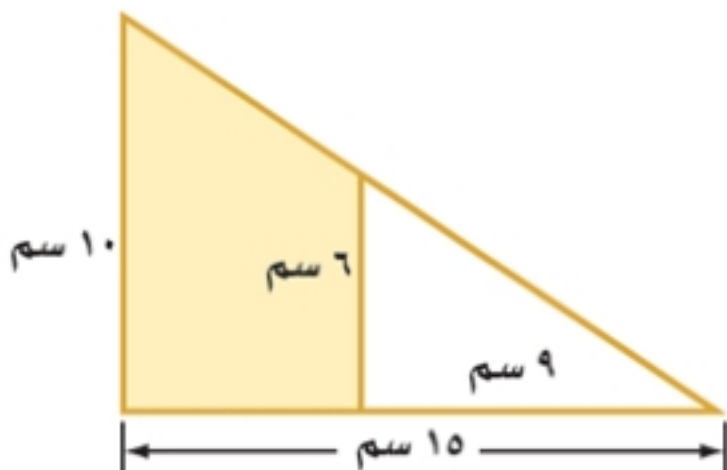


- أ ٩٤ سم^٢ ب ٨٤ سم^٢ ج ٧٤ سم^٢ د ٦٤ سم^٢

(٩) المساحة الجانبية لسطح أسطوانة ارتفاعها ٥ بوصات ونصف قطر القاعدة ١,٥ بوصة

- أ ٤٥,١ ب ٤٧,١ ج ٤٩,١ د ٤٣,١

(١٠) مساحة المنطقة المظللة بالشكل =



- أ ٦١ سم^٢ ب ٥٢ سم^٢ ج ٤٨ سم^٢ د ٦٤ سم^٢

٤ درجات

السؤال الثاني: حدد اسم المجسم التالي وبيّن عدد أوجهه وشكلها ثم أذكر عدد الأحرف والرؤوس

عدد الرؤوس	عدد الأحرف	عدد الأوجه وشكلها	اسم المجسم	المجسم
				

٦ درجات

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

م	المجموعة (أ)	م	المجموعة (ب)
١	مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازييتان		المنشور
٢	مجسم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين		الشكل المركب
٣	شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية و سطح منحنى يصل القاعدة بالرأس		الهرم
٤	يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر		الحجم
٥	قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة		المخروط
٦	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و اوجهه مثلثات.		الأسطوانة

موقع واجباتي





اخ

الاسم :

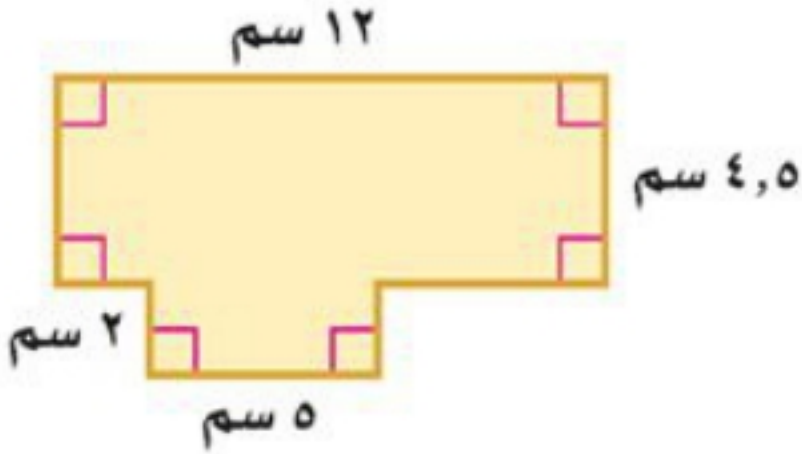
نموذج إجابة

٢٠ درجة

١٠ درجات

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل

(١) مساحة الشكل المركب = سم^٢



- أ ٥٤ ب ٦٤ ج ٧٤ د ٨٤

(٢) أوجد حجم منشور رباعي طوله ٣ سم وعرضه ٢ سم وارتفاعه ٦ سم

- أ ٣٦ سم^٣ ب ٣٤ سم^٢ ج ٣٢ سم^٢ د ٣٠ سم^٢

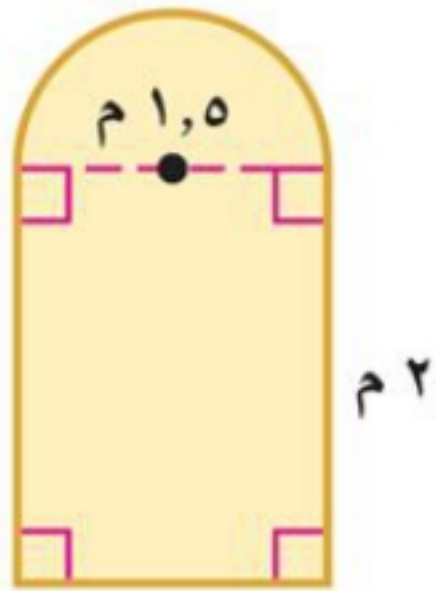
(٣) نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر

- أ الوجه ب الحرف ج الرأس د القطر

(٤) أوجد حجم هرم رباعي طوله ١٤ سم وعرضه ٨ سم وارتفاعه ١١ سم.

- أ ٤١٠,٧ سم^٣ ب ٥١٠,٧ سم^٣ ج ٣١٠,٧ سم^٣ د ٧١٠,٧ سم^٣

(٥) صممت نافذة كما في الشكل المجاور فما مساحتها بالمتر المربع ؟



- أ ٣,١ م^٢ ب ٣,٩ م^٢ ج ٤,١ م^٢ د ٤,٩ م^٢

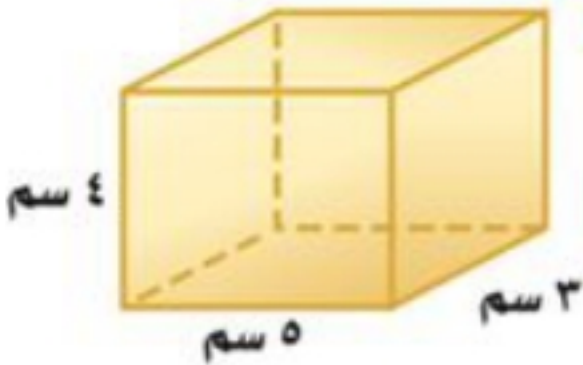
(٦) أوجد حجم منشور ثلاثي ارتفاعه ١٦ م وقاعدته مثلثة الشكل ارتفاعها ٨ م وطول قاعدتها ١٢ م

- أ ٧٤٨ م^٣ ب ٧٥٨ م^٣ ج ٧٦٨ م^٣ د ٧٧٨ م^٣

(٧) أوجد حجم مخروط نصف قطر قاعدته ٥ م وارتفاعه ٧ م

- أ ١٥٣,٢ م^٣ ب ١٦٣,٢ م^٣ ج ١٧٣,٢ م^٣ د ١٨٣,٢ م^٣

(٨) أوجد المساحة الكلية لسطح منشور

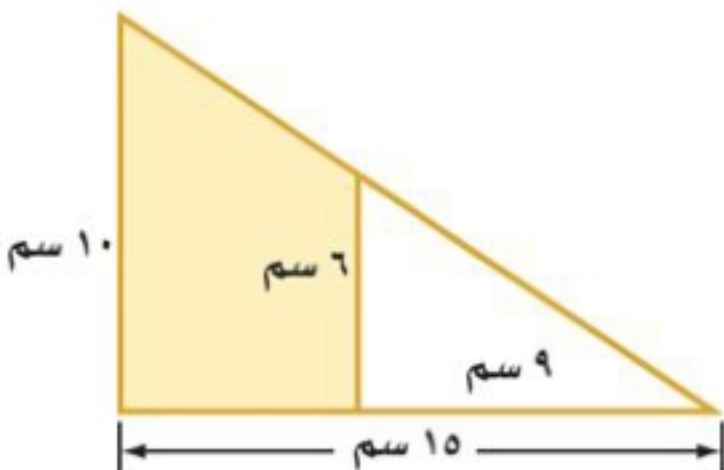


- أ ٩٤ سم^٢ ب ٨٤ سم^٢ ج ٧٤ سم^٢ د ٦٤ سم^٢

(٩) المساحة الجانبية لسطح أسطوانة ارتفاعها ٥ بوصات ونصف قطر القاعدة ١,٥ بوصة

- أ ٤٥,١ ب ٤٧,١ ج ٤٩,١ د ٤٣,١

(١٠) مساحة المنطقة المظللة بالشكل =



- أ ٦١ سم^٢ ب ٥٢ سم^٢ ج ٤٨ سم^٢ د ٦٤ سم^٢

٤ درجات

السؤال الثاني: حدد اسم المجسم التالي وبين عدد أوجهه وشكلها ثم أذكر عدد الأحرف والرؤوس

عدد الرؤوس	عدد الأحرف	عدد الأوجه وشكلها	اسم المجسم	المجسم
٦ رؤوس	٩ أحرف	٥ أوجه مثلثات و ٣ مستطيلات	منشور ثلاثي	

٦ درجات

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

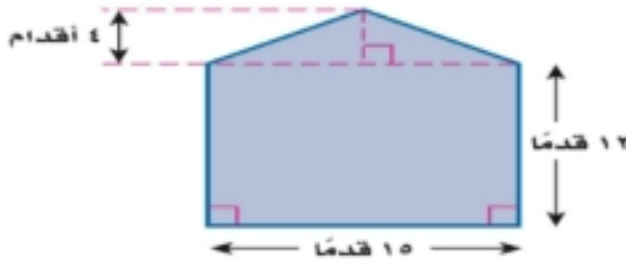
م	المجموعة (أ)	م	المجموعة (ب)
١	مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيان	٢	المنشور
٢	مجسم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين	٤	الشكل المركب
٣	شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية و سطح منحنى يصل القاعدة بالرأس	٦	الهرم
٤	يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر	٥	الحجم
٥	قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة	٣	المخروط
٦	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و اوجهه مثلثات.	١	الأسطوانة



اسم الطالب :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

١) مساحة واجهة الخلفية للكوخ الخشبي المجاور



- أ) ٣٠ قدم^٢ ب) ١٨٠ قدم^٢ ج) ٢٤٠ قدم^٢ د) ٢١٠ قدم^٢

٢) يستطيع نجاران صنع طاولتين في يومين . كم طاولة يستطيع ٨ نجارين صنعها في ٢٠ يوماً :

- أ) ٨٠ ب) ٣٢ ج) ١٦٠ د) ٤٠

٣) حجم المنشور في الشكل المجاور



- أ) ١٢ ملم^٣ ب) ١٨ ملم^٣ ج) ٣٦ ملم^٣ د) ٢١٦ ملم^٣

٤) حجم منشور ثلاثي : ارتفاعه ٩ سم ، وقاعدته مثلثة الشكل ارتفاعها ٦ سم ، و طول قاعدتها ٥ سم يساوي

- أ) ٢٧٠ سم^٣ ب) ١٣٥ سم^٣ ج) ٥٠ سم^٣ د) ٣٠ سم^٣

٥) اسطوانة طول قطرها ٤ م وارتفاعها ٧ م فإن حجم الاسطوانة يساوي

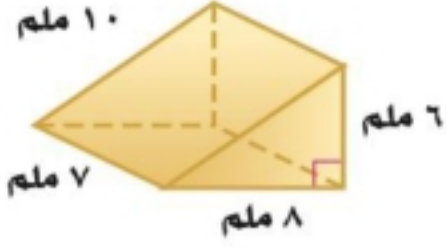
- أ) ٢٨ م^٣ ب) ٩٦ م^٣ ج) ٨٨ م^٣ د) ١٧٦ م^٣

٦) حجم هرم رباعي: طول قاعدته المربعة ٥ سم وارتفاعه ٩ سم يساوي

- أ) ٧٥ سم^٣ ب) ٢٢٥ سم^٣ ج) ٤٥ سم^٣ د) ١٥ سم^٣

٧) مخروط : نصف قطر قاعدته ٣ ملم ، وارتفاعه ٧ ملم فإن حجم المخروط يساوي

- أ) ١٩٨ ملم^٣ ب) ١٥٤ ملم^٣ ج) ٦٦ ملم^٣ د) ٤٤ ملم^٣



٨ المساحة الجانبية للشكل المجاور :

٥ ٢٤ ملم^٢

ج ١٩٢ ملم^٢

ب ١٦٨ ملم^٢

٢ ٤٨ ملم^٢

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

- ١ يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر . ()
- ٢ يقاس الحجم بالوحدات المكعبة. ()
- ٣ حجم الهرم يساوي ثلث حجم المنشور المساوي له في مساحة القاعدة والارتفاع. ()
- ٤ الاسطوانة مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معًا بجانب منحني. ()

السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية :

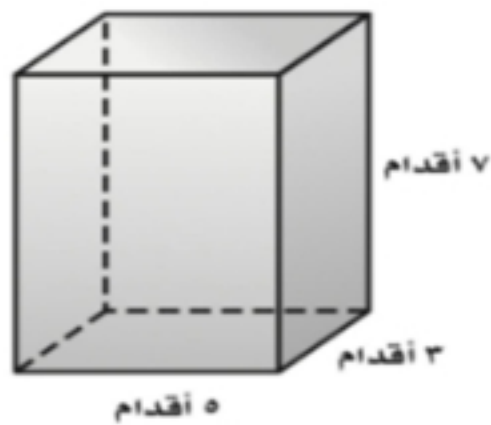
- ١ يسمى المجسم الذي يتكون من أكثر من نوع من المجسمات
- ٢ هرم قاعدته مضلع منتظم ، وأوجهه الجانبية مثلثات متطابقة ، وكل منها متطابق الساقين .
- ٣ هو الحيز الذي يشغله المجسم في الفضاء .
- ٤ هو مجسم ثلاثي الأبعاد له قاعدة واحدة دائرية .

السؤال الثالث : أجب عما يأتي

١ أكمل الجدول التالي :

عدد الأوجه	عدد الرؤوس	عدد الأحرف	اسم المجسم	الشكل
				
				

٢ إذا كانت المساحة الجانبية للمنشور المجاور ١١٢ م^٢ فأوجد المساحة الكلية.



موقع واجباتي





اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث

٢٠ درجة

الاسم :

١٢ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة

(١) مساحة الشكل المركب = ملم^٢

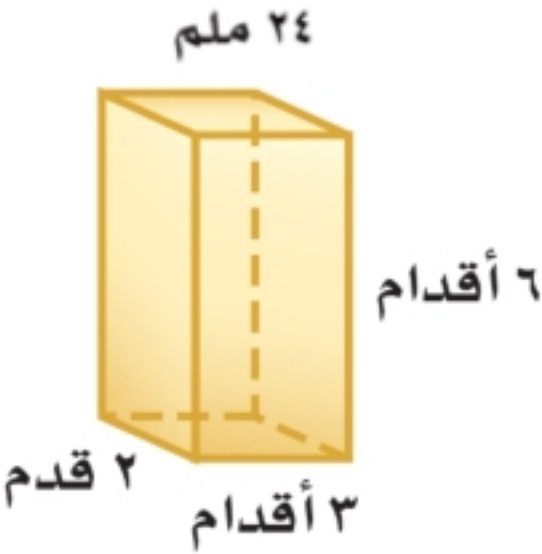


- أ ٢٥٠ ب ٢٤٠ ج ٢٤٥ د ٢٥٥

(٢) مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وواجهه مثلثات.

- أ الأسطوانة ب المخروط ج الحجم د الهرم

(٣) حجم المنشور بالشكل المجاور = قدم^٣

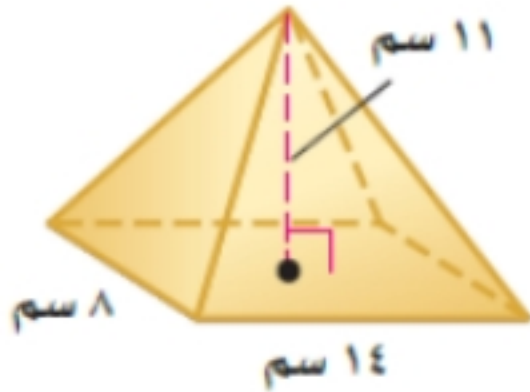


- أ ٣٦ ب ٣٤ ج ٣٢ د ٣٠

(٤) المستقيم الناتج عن تقاطع مستويين يسمى

- أ الوجه ب الحرف ج الرأس د القطر

(٥) حجم الهرم بالشكل المجاور = سم^٣

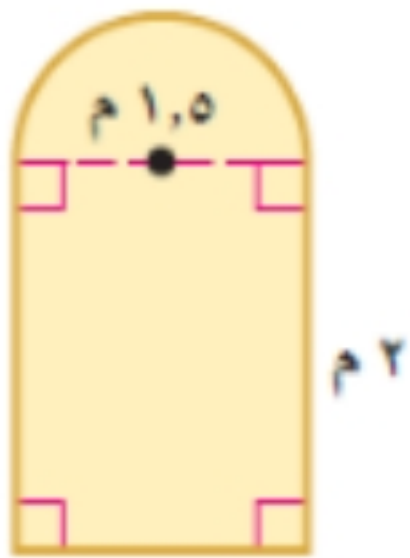


- أ ٤١٠,٧ ب ٥١٠,٧ ج ٣١٠,٧ د ٧١٠,٧

(٦) مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيتان يسمى

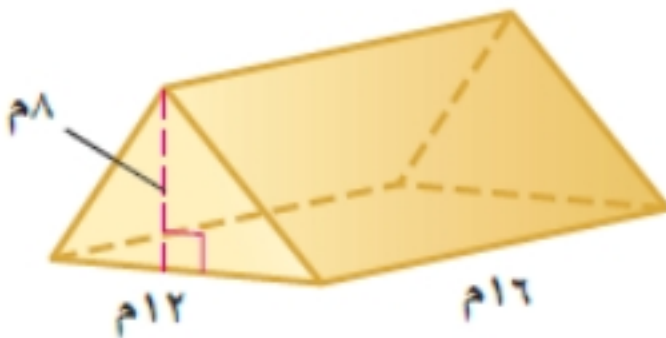
- أ المنشور ب المخروط ج الأسطوانة د الهرم

(٧) صممت نافذة كما في الشكل المجاور فما مساحتها بالمتري المربع ؟



- أ ٢م ٣,١ ب ٢م ٣,٩ ج ٢م ٤,١ د ٢م ٤,٩

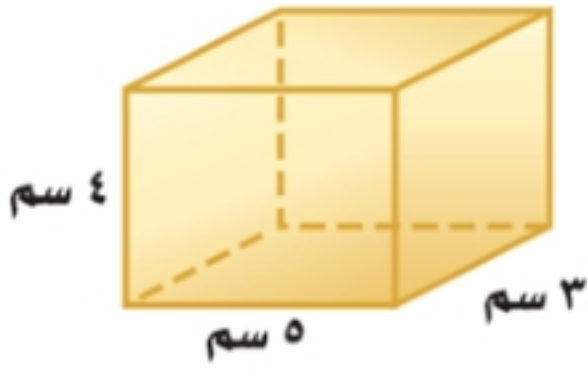
(٨) حجم المنشور بالشكل المجاور =



- أ ٢م ٧٤٨ ب ٢م ٧٥٨ ج ٢م ٧٦٨ د ٢م ٧٧٨

(٩) المساحة الجانبية لسطح أسطوانة ارتفاعها ٥ بوصات و نصف قطر القاعدة ١,٥ بوصة

- أ ٤٥,١ ب ٤٧,١ ج ٤٩,١ د ٤٣,١



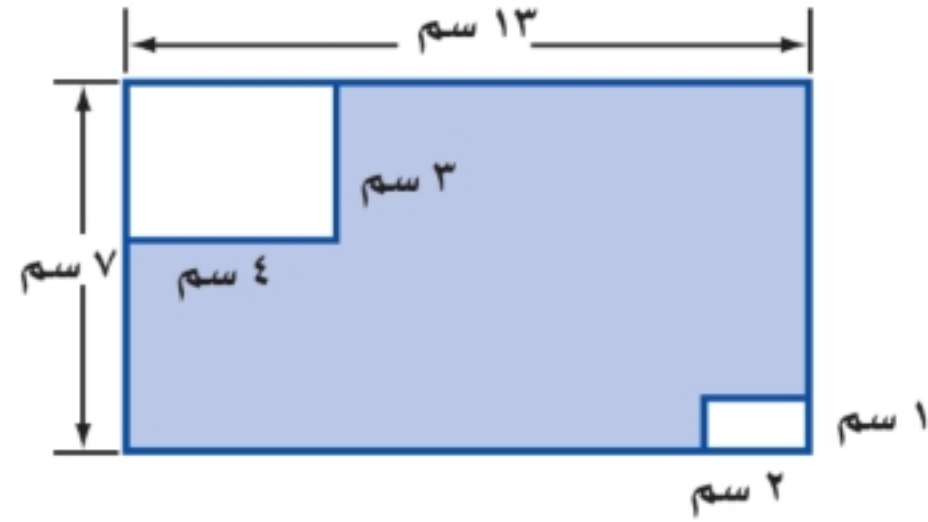
١٠) المساحة الكلية لسطح المنشور =

- أ ٩٤ سم^٢ ب ٨٤ سم^٢ ج ٧٤ سم^٢ د ٦٤ سم^٢



١١) حجم المخروط بالشكل المجاور =

- أ ١٥٣,٢ م^٣ ب ١٦٣,٢ م^٣ ج ١٧٣,٢ م^٣ د ١٨٣,٢ م^٣



١٢) مساحة المنطقة المظللة بالشكل =

- أ ٩١ سم^٢ ب ٨٢ سم^٢ ج ٦٣ سم^٢ د ٧٤ سم^٢

٤ درجات

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

م	المجموعة (أ)	م	المجموعة (ب)
١	نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر		الحرف
٢	مجسم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين		الشكل المركب
٣	شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية و سطح منحنى يصل القاعدة بالرأس		الرأس
٤	قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة		المخروط
٥			المنشور
٦			الحجم

٤ درجات

السؤال الثالث: حدد اسم المجسم التالي وبين عدد أوجهه وشكلها ثم أذكر عدد الأحرف والرؤوس

عدد الرؤوس	عدد الأحرف	عدد الأوجه وشكلها	اسم المجسم	المجسم



نموذج إجابة

الثالث

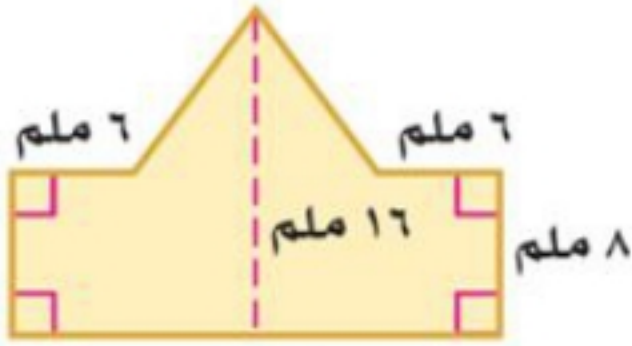
٢٠ درجة

الاسم :

١٢ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة

(١) مساحة الشكل المركب = ملم^٢



- أ ٢٥٠ ب ٢٤٠ ج ٢٤٥ د ٢٥٥

(٢) مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وواجهه مثلثات.

- أ الأسطوانة ب المخروط ج الحجم د الهرم

(٣) حجم المنشور بالشكل المجاور = قدم^٣

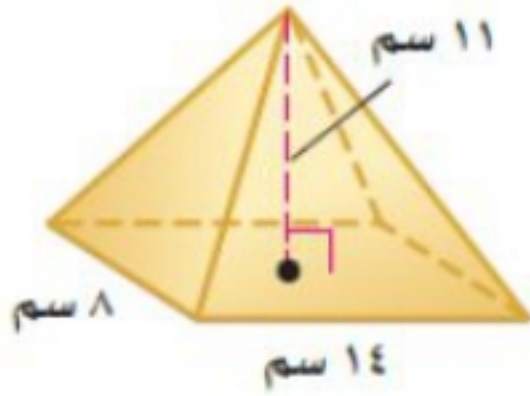


- أ ٣٦ ب ٣٤ ج ٣٢ د ٣٠

(٤) المستقيم الناتج عن تقاطع مستويين يسمى

- أ الوجه ب الحرف ج الرأس د القطر

(٥) حجم الهرم بالشكل المجاور = سم^٣

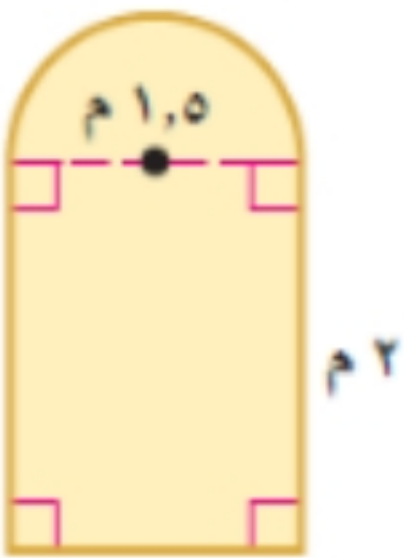


- أ ٤١٠,٧ ب ٥١٠,٧ ج ٣١٠,٧ د ٧١٠,٧

(٦) مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيتان يسمى

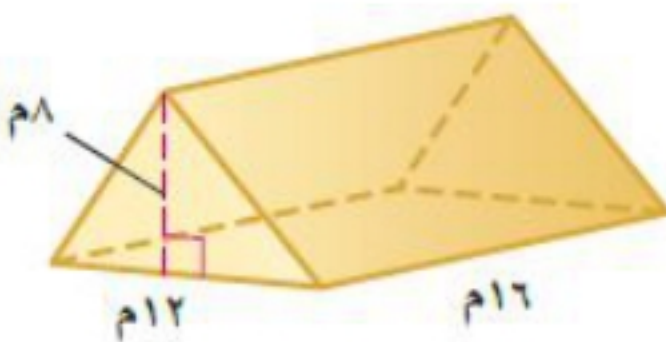
- أ المنشور ب المخروط ج الأسطوانة د الهرم

(٧) صممت نافذة كما في الشكل المجاور فما مساحتها بالمتري المربع ؟



- أ ٢م ٣,١ ب ٢م ٣,٩ ج ٢م ٤,١ د ٢م ٤,٩

(٨) حجم المنشور بالشكل المجاور =

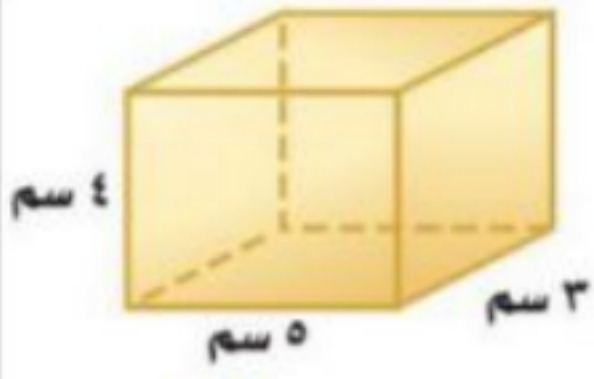


- أ ٢م ٧٤٨ ب ٢م ٧٥٨ ج ٢م ٧٦٨ د ٢م ٧٧٨

(٩) المساحة الجانبية لسطح أسطوانة ارتفاعها ٥ بوصات و نصف قطر القاعدة ١,٥ بوصة

- أ ٤٥,١ ب ٤٧,١ ج ٤٩,١ د ٤٣,١





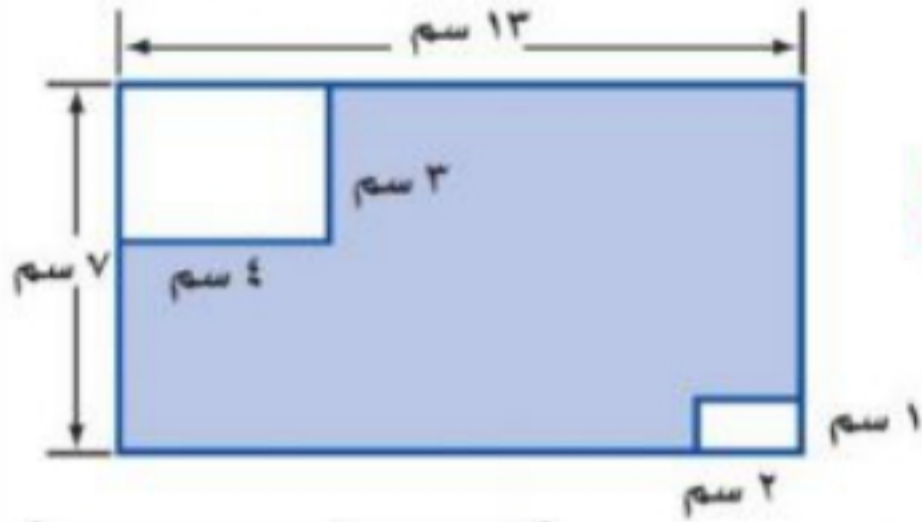
١٠) المساحة الكلية لسطح المنشور =

- أ ٩٤ سم^٢ ب ٨٤ سم^٢ ج ٧٤ سم^٢ د ٦٤ سم^٢



١١) حجم المخروط بالشكل المجاور =

- أ ١٥٣,٢ م^٣ ب ١٦٣,٢ م^٣ ج ١٧٣,٢ م^٣ د ١٨٣,٢ م^٣



١٢) مساحة المنطقة المظللة بالشكل =

- أ ٩١ سم^٢ ب ٨٢ سم^٢ ج ٦٣ سم^٢ د ٧٧ سم^٢

٤ درجات

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

م	المجموعة (أ)	م	المجموعة (ب)
١	نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر		الحرف
٢	مجسم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين		الشكل المركب
٣	شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية و سطح منحنى يصل القاعدة بالرأس	١	الرأس
٤	قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة	٣	المخروط
٥		٢	المنشور
٦		٤	الحجم

٤ درجات

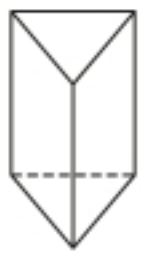
السؤال الثالث: حدد اسم المجسم التالي وبين عدد أوجهه وشكلها ثم أذكر عدد الأحرف والرؤوس

عدد الرؤوس	عدد الأحرف	عدد الأوجه وشكلها	اسم المجسم	المجسم
٥ رؤوس	٨ أحرف	٥ أوجه مستطيل و ٤ مثلثات	هرم رباعي	

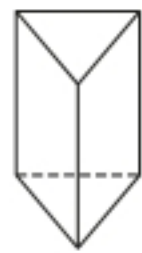
اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي:

- (١) مساحة الشكل الموجود بالأسفل، مقرباً إلى أقرب عُشر، إذا تطلب الأمر ذلك.
 (أ) 108 سم^2 (ب) 192 سم^2 (ج) 100 سم^2 (د) $139,5 \text{ سم}^2$
- (٢) مساحة الشكل الموجود بالأسفل، مقرباً إلى أقرب عُشر، إذا تطلب الأمر ذلك.
 (أ) 100 سم^2 (ب) 169 سم^2 (ج) 326 سم^2 (د) 338 سم^2
- (٣) مساحة الشكل الموجود بالأسفل، مقرباً إلى أقرب عُشر، إذا تطلب الأمر ذلك.
 (أ) 33 م^2 (ب) 40 م^2 (ج) 48 م^2 (د) 96 م^2
- (٤) استعمل المجسم في الشكل الموجود بالأسفل، ما نوع المجسم؟
 (أ) منشور ثلاثي (ب) هرم رباعي (ج) هرم ثلاثي (د) منشور رباعي
- (٥) ما عدد الأوجه؟
 (أ) ٥ (ب) ٤ (ج) ٣ (د) ٢
- (٦) حجم المنشور الثلاثي الموجود بالأسفل.
 (أ) 99 ملم^3 (ب) 198 ملم^3 (ج) 33 ملم^3 (د) 231 ملم^3
- (٧) حجم الأسطوانة الموجود بالأسفل.
 (أ) $201,2 \text{ م}^3$ (ب) $31,4 \text{ م}^3$ (ج) 314 م^3 (د) $3,14 \text{ م}^3$
- (٨) حجم المخروط الموجود بالأسفل.
 (أ) $813,7 \text{ م}^3$ (ب) $2309,1 \text{ م}^3$ (ج) $329,9 \text{ م}^3$ (د) 770 م^3
- (٩) حجم الهرم الموجود بالأسفل.
 (أ) $117,3 \text{ سم}^3$ (ب) 126 سم^3 (ج) 42 سم^3 (د) 52 سم^3
- (١٠) حجم المنشور الرباعي الموجود بالأسفل.
 (أ) $24,5 \text{ م}^3$ (ب) 270 م^3 (ج) 180 م^3 (د) 540 م^3

السؤال ٥



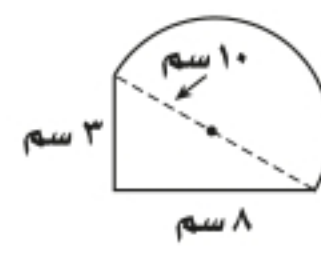
السؤال ٤



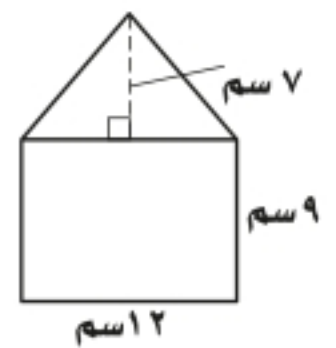
السؤال ٣



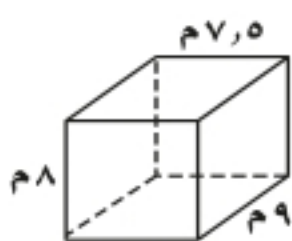
السؤال ٢



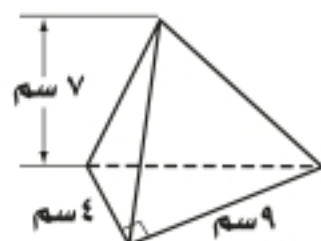
السؤال ١



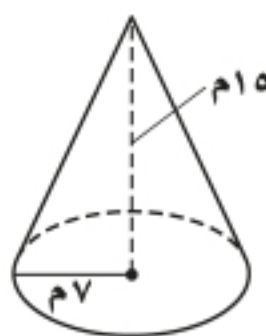
السؤال ١٠



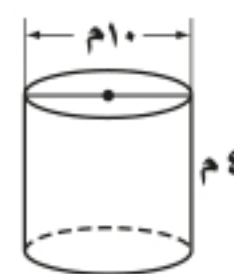
السؤال ٩



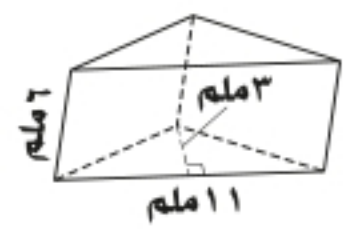
السؤال ٨



السؤال ٧



السؤال ٦



يتبع اختبار الوحدة ٨ - الثاني المتوسط / القياس والحجم

اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي:

(١١) يُراد طلاء خزان الماء المبين في الشكل بالأسفل. فما المساحة التي يتعيّن أن تُطلى من سطحه؟ علمًا أن القاعدة لا تحتاج إلى طلاء.

- (أ) $٤٠٨٢ \text{ م}^٢$ (ب) $١٨٨٤٩,٦ \text{ م}^٢$ (ج) $٤٣٩٨,٢ \text{ م}^٢$ (د) $٦٢٣٨,٢ \text{ م}^٢$

(١٢) المساحة الكلية لسطح المنشور الثلاثي الموجود بالأسفل، مقربًا الجواب إلى أقرب عُشر.

- (أ) $٣٠٠ \text{ سم}^٢$ (ب) $٧٠ \text{ سم}^٢$ (ج) $٢٢٥ \text{ سم}^٢$ (د) $٢٣٠ \text{ سم}^٢$

(١٣) المساحة الكلية لسطح الأسطوانة الموجودة بالأسفل، مقربًا الجواب إلى أقرب عُشر.

- (أ) $٦٠ \text{ م}^٢$ (ب) $٦٢,٨ \text{ م}^٢$ (ج) $٦٧ \text{ م}^٢$ (د) $١٢٠ \text{ م}^٢$

(١٤) المساحة الكلية لسطح الهرم الرباعي الموجود بالأسفل، مقربًا الجواب إلى أقرب عُشر.

- (أ) $١٢٦ \text{ سم}^٢$ (ب) $٢٧٦ \text{ سم}^٢$ (ج) $١٢٠ \text{ سم}^٢$ (د) $١٥٦ \text{ سم}^٢$

(١٥) إذا علمت أن المساحة الكلية لسطح مكعب هي $١٣٥٠ \text{ سم}^٢$ ، فما طول حرفه؟

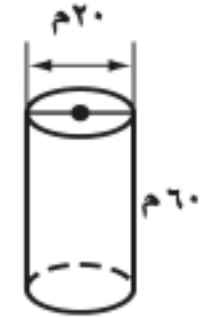
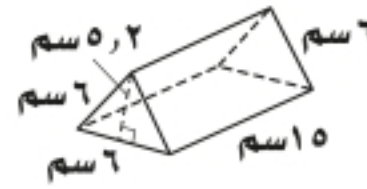
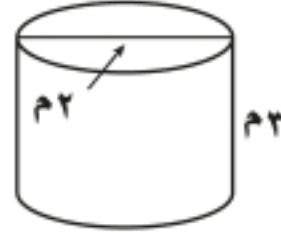
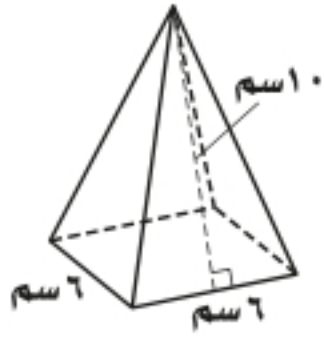
- (أ) ١٥ سم (ب) ١٦ سم (ج) ١٧ سم (د) ١٨ سم

السؤال ١٤

السؤال ١٣

السؤال ١٢

السؤال ١١



ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة ✗ أمام العبارة الخاطئة لكل ما يلي:

- (١) () يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر.
- (٢) () يمكنك إيجاد مساحة الشكل المركب بتقسيم الشكل إلى أشكال يسهل إيجاد مساحتها.
- (٣) () للمنشور الرباعي، ستة أحرف وستة أوجه وثمانية رؤوس.
- (٤) () للهرم الرباعي قاعدة مستطيلة الشكل وأربعة أوجه مثلثة الشكل.
- (٥) () يقاس الحجم بالوحدات المربعة.

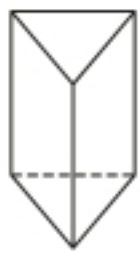


نموذج إجابة

اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي:

(١)	مساحة الشكل الموجود بالأسفل، مقرباً إلى أقرب عُشر، إذا تطلب الأمر ذلك.	(أ) ١٠٨ سم ^٢	(ب) ١٩٢ سم ^٢	(ج) ١٥٠ سم ^٢	(د) ١٣٩,٥ سم ^٢
(٢)	مساحة الشكل الموجود بالأسفل، مقرباً إلى أقرب عُشر، إذا تطلب الأمر ذلك.	(أ) ١٠٠ سم ^٢	(ب) ١٦٩ سم ^٢	(ج) ٣٢٦ سم ^٢	(د) ٣٣٨ سم ^٢
(٣)	مساحة الشكل الموجود بالأسفل، مقرباً إلى أقرب عُشر، إذا تطلب الأمر ذلك.	(أ) ٣٣ م ^٢	(ب) ٤٥ م ^٢	(ج) ٤٨ م ^٢	(د) ٩٦ م ^٢
(٤)	استعمل المجسم في الشكل الموجود بالأسفل، ما نوع المجسم؟	(أ) منشور ثلاثي	(ب) هرم رباعي	(ج) هرم ثلاثي	(د) منشور رباعي
(٥)	ما عدد الأوجه؟	(أ) ٥	(ب) ٤	(ج) ٣	(د) ٢
(٦)	حجم المنشور الثلاثي الموجود بالأسفل.	(أ) ٩٩ ملم ^٣	(ب) ١٩٨ ملم ^٣	(ج) ٣٣ ملم ^٣	(د) ٢٣١ ملم ^٣
(٧)	حجم الأسطوانة الموجود بالأسفل.	(أ) ٢٥١,٢ م ^٣	(ب) ٣١,٤ م ^٣	(ج) ٣١٤ م ^٣	(د) ٣,١٤ م ^٣
(٨)	حجم المخروط الموجود بالأسفل.	(أ) ٨١٣,٧ م ^٣	(ب) ٢٣٠٩,١ م ^٣	(ج) ٣٢٩,٩ م ^٣	(د) ٧٧٠ م ^٣
(٩)	حجم الهرم الموجود بالأسفل.	(أ) ١١٧,٣ سم ^٣	(ب) ١٢٦ سم ^٣	(ج) ٤٢ سم ^٣	(د) ٥٢ سم ^٣
(١٠)	حجم المنشور الرباعي الموجود بالأسفل.	(أ) ٢٤,٥ م ^٣	(ب) ٢٧٠ م ^٣	(ج) ١٨٠ م ^٣	(د) ٥٤٠ م ^٣

السؤال ٥



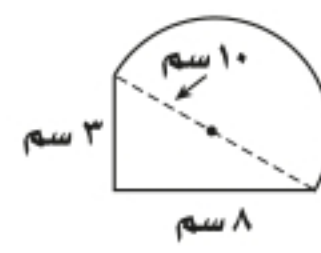
السؤال ٤



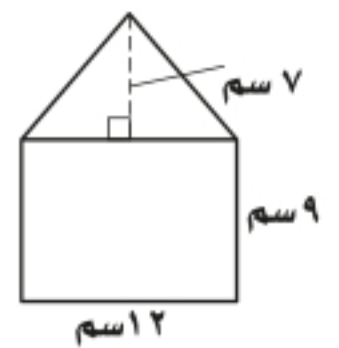
السؤال ٣



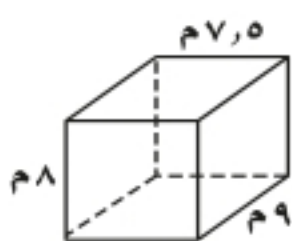
السؤال ٢



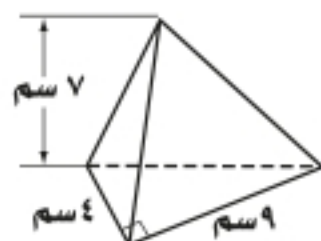
السؤال ١



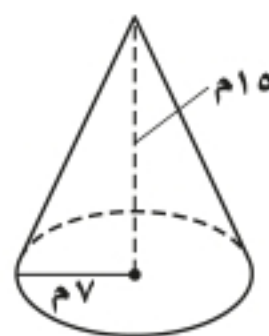
السؤال ١٠



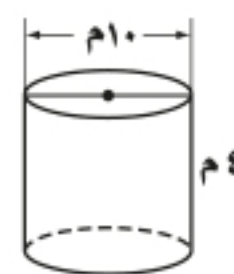
السؤال ٩



السؤال ٨



السؤال ٧



السؤال ٦



يتبع اختبار الوحدة ٨ - الثاني المتوسط / القياس والحجم

اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي:

(١١) يُراد طلاء خزان الماء المبين في الشكل بالأسفل. فما المساحة التي يتعيّن أن تُطلى من سطحه؟ علمًا أن القاعدة لا تحتاج إلى طلاء.

- (أ) $٤٠٨٢ م^٢$ (ب) $١٨٨٤٩,٦ م^٢$ (ج) $٤٣٩٨,٢ م^٢$ (د) $٦٢٣٨,٢ م^٢$

(١٢) المساحة الكلية لسطح المنشور الثلاثي الموجود بالأسفل، مقربًا الجواب إلى أقرب عُشر.

- (أ) $٣٠٠ سم^٢$ (ب) $٧٠ سم^٢$ (ج) $٢٢٥ سم^٢$ (د) $٢٣٠ سم^٢$

(١٣) المساحة الكلية لسطح الأسطوانة الموجودة بالأسفل، مقربًا الجواب إلى أقرب عُشر.

- (أ) $٦٠ م^٢$ (ب) $٦٢,٨ م^٢$ (ج) $٦٧ م^٢$ (د) $١٢٠ م^٢$

(١٤) المساحة الكلية لسطح الهرم الرباعي الموجود بالأسفل، مقربًا الجواب إلى أقرب عُشر.

- (أ) $١٢٦ سم^٢$ (ب) $٢٧٦ سم^٢$ (ج) $١٢٠ سم^٢$ (د) $١٥٦ سم^٢$

(١٥) إذا علمت أن المساحة الكلية لسطح مكعب هي $١٣٥٠ سم^٢$ ، فما طول حرفه؟

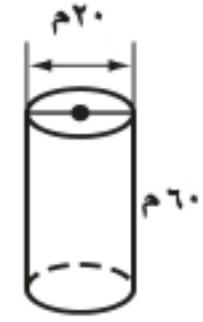
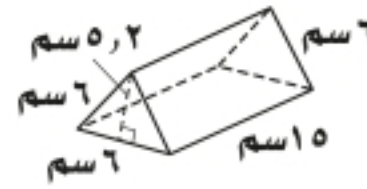
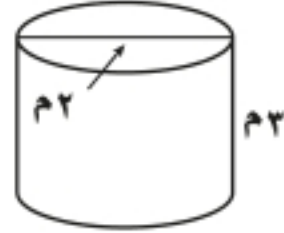
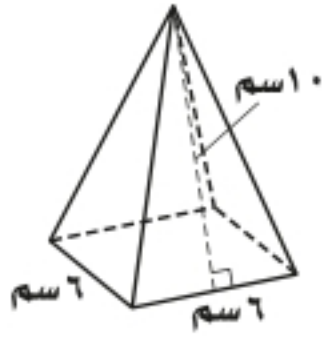
- (أ) $١٥ سم$ (ب) $١٦ سم$ (ج) $١٧ سم$ (د) $١٨ سم$

السؤال ١٤

السؤال ١٣

السؤال ١٢

السؤال ١١



ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة ✗ أمام العبارة الخاطئة لكل ما يلي:

- (١) يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر. (✓)
- (٢) يمكنك إيجاد مساحة الشكل المركب بتقسيم الشكل إلى أشكال يسهل إيجاد مساحتها. (✓)
- (٣) للمنشور الرباعي، ستة أحرف وستة أوجه وثمانية رؤوس. (✗)
- (٤) للهرم الرباعي قاعدة مستطيلة الشكل وأربعة أوجه مثلثة الشكل. (✓)
- (٥) يقاس الحجم بالوحدات المربعة. (✗)


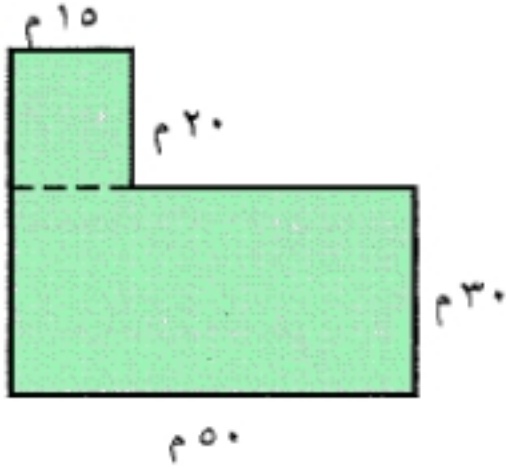
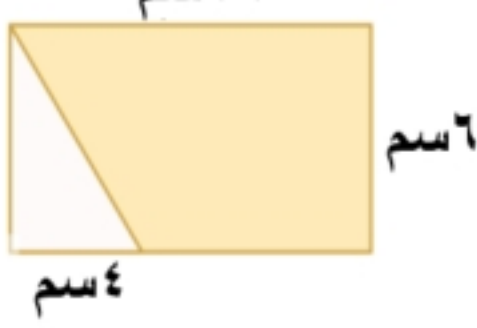
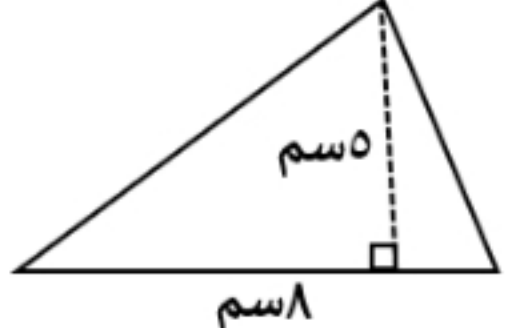


المادة	رياضيات
الصف	ثاني متوسط
الزمن	٤٥ دقيقة
نموذج (أ)	

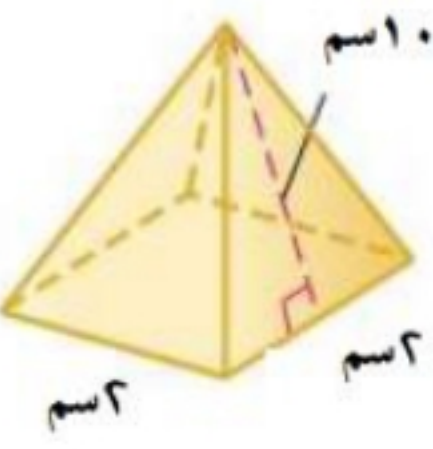
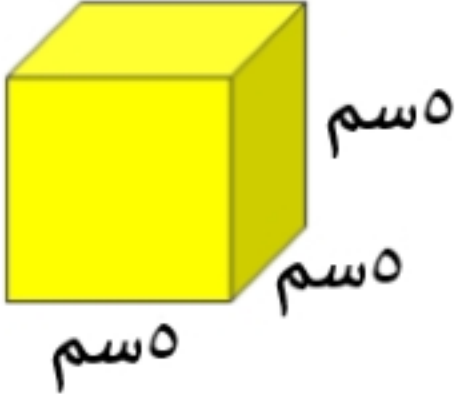
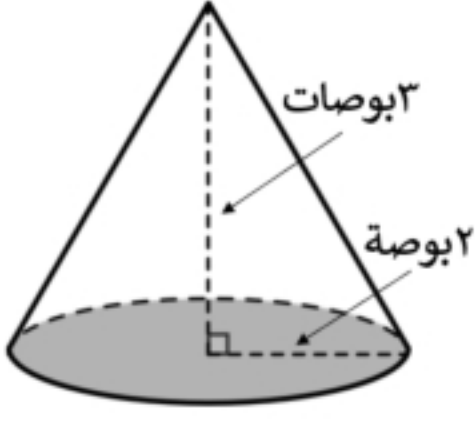
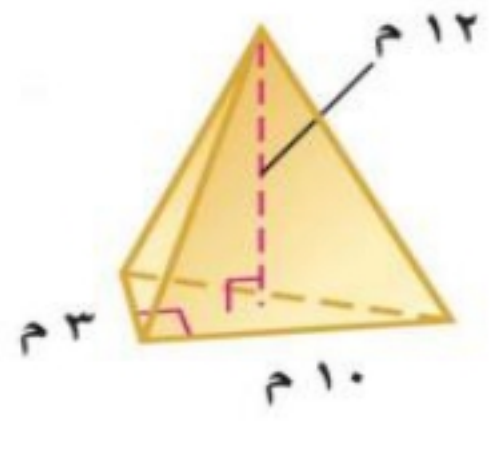
أسئلة اختبار الفترة (الفصل الدراسي الثالث) للعام الدراسي : ١٤٤٣/١٤٤٤ هـ

اسم الطالب /	الفصل /
٢٠	
استعن بالله ، وأجب على جميع الأسئلة التالية ، مع دعواتنا لكم بالتوفيق ،،	

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

	٤		٣		٢		١
الشكل يسمى		مساحة الشكل المركب		مساحة المنطقة المظلة		مساحة المثلث	
هرم ثلاثي	أ	١٨٠ م ^٢	أ	٩١ سم ^٢	أ	٨٠ سم ^٢	أ
منشور رباعي	ب	٤٩٨ م ^٢	ب	٨٢ سم ^٢	ب	١٨ سم ^٢	ب
مثلث	ج	٧٩٨ م ^٢	ج	٦٦ سم ^٢	ج	١٣ سم ^٢	ج
منشور ثلاثي	د	١٨٠٠ م ^٢	د	٥٤ سم ^٢	د	٢٠ سم ^٢	د

	٨		٧		٦		٥
حجم الأسطوانة		حجم المنشور		شكل القاعدة		عدد رؤوس الشكل	
٧٨٥ سم ^٣	أ	٣٦ قدم ^٣	أ	مثلث	أ	٦	أ
١٠٠ سم ^٣	ب	١٢ قدم ^٣	ب	دائرة	ب	٣	ب
٣١٤ سم ^٣	ج	٣٢ قدم ^٣	ج	مربع	ج	٨	ج
١٧٥ سم ^٣	د	٦ قدم ^٣	د	رباعي	د	٩	د

	١٢		١١		١٠		٩
المساحة الكلية		المساحة الكلية		حجم المخروط		حجم الهرم	
٢٠ سم ^٢	أ	١٥ سم ^٢	أ	٦,٢٨ بوصة ^٣	أ	٦٠ م ^٣	أ
٤٠ سم ^٢	ب	٧٠ سم ^٢	ب	١٢,٥٦ بوصة ^٣	ب	٣٦ م ^٣	ب
٨٢ سم ^٢	ج	٥٥٥ سم ^٢	ج	١٨,٨٤ بوصة ^٣	ج	١٢٠ م ^٣	ج
٤٤ سم ^٢	د	١٥٠ سم ^٢	د	٣٧,٦٨ بوصة ^٣	د	١٨٠ م ^٣	د

السؤال الثاني /

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 وواجهه مثلثات.		الشكل المركب

وفقكم الله ،،،