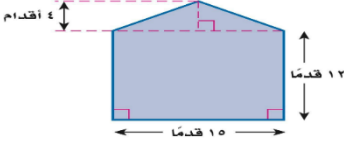




اسم الطالب : .....

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

١) مساحة واجهة الخلفية للكوخ الخشبي المجاور



- أ) ٣٠ قدم<sup>٢</sup>      ب) ١٨٠ قدم<sup>٢</sup>      ج) ٢٤٠ قدم<sup>٢</sup>      د) ٢١٠ قدم<sup>٢</sup>

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<sup>٣</sup>      ب) ١٨ ملم<sup>٣</sup>      ج) ٣٦ ملم<sup>٣</sup>      د) ٢١٦ ملم<sup>٣</sup>

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

- أ) ٢٧٠ سم<sup>٣</sup>      ب) ١٣٥ سم<sup>٣</sup>      ج) ٥٠ سم<sup>٣</sup>      د) ٣٠ سم<sup>٣</sup>

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

علماً بأن  $(\pi \approx \frac{22}{7})$

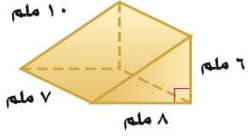
- أ) ٢٨ م<sup>٣</sup>      ب) ٩٦ م<sup>٣</sup>      ج) ٨٨ م<sup>٣</sup>      د) ١٧٦ م<sup>٣</sup>

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

- أ) ٧٥ سم<sup>٣</sup>      ب) ٢٢٥ سم<sup>٣</sup>      ج) ٤٥ سم<sup>٣</sup>      د) ١٥ سم<sup>٣</sup>

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

- أ) ١٩٨ ملم<sup>٣</sup>      ب) ١٥٤ ملم<sup>٣</sup>      ج) ٦٦ ملم<sup>٣</sup>      د) ٤٤ ملم<sup>٣</sup>



٨) المساحة الجانبية للشكل المجاور :

د) ٢٤ ملم<sup>٢</sup>

ج) ١٩٢ ملم<sup>٢</sup>

ب) ١٦٨ ملم<sup>٢</sup>

٢) ٤٨ ملم<sup>٢</sup>

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

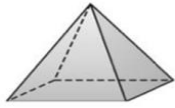
- ١) يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر . ( )
- ٢) يقاس الحجم بالوحدات المكعبة. ( )
- ٣) حجم الهرم يساوي ثلث حجم المنشور المساوي له في مساحة القاعدة والارتفاع. ( )
- ٤) الاسطوانة مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازييتان متصلتان معًا بجانب منحني. ( )

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 :

| الشكل                                                                                | اسم المجسم | عدد الأحرف | عدد الرؤوس | عدد الأوجه |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
|  |            |            |            |            |
|  |            |            |            |            |

٢) إذا كانت المساحة الجانبية للمنشور المجاور ١١٢ م<sup>٢</sup> فأوجد المساحة الكلية.

