

## ورقة عمل

المدرسة: ثانوية البنين - ثانوية البنات

ورقة عمل رقم (٨)

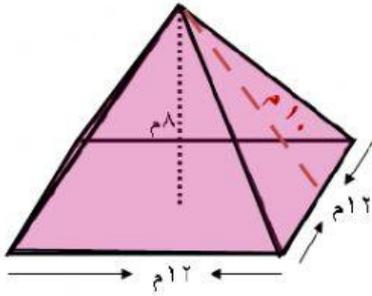
العام الدراسي: ٢٠٢٠م / ٢٠٢١م

الفصل الدراسي: الأول

التاريخ: / / ٢٠٢٠  
الزمن: ٤٥ دقيقة

الاسم: ..... الصف: الثامن  
المادة الدراسية: رياضيات

**السؤال الأول:** بالاعتماد على الشكل المجاور إملأ الفراغات بالأعداد المناسبة



يبين الشكل هرم قاعدته على شكل مربع طول ضلعه (١٢ م) ،

والارتفاع للهرم يساوي (٨م) أما الارتفاع الجانبي فيساوي (١٠م).

(١) حجم الهرم =  م<sup>٣</sup>

(٢) مساحة سطح الهرم =  م<sup>٢</sup>

**السؤال الثاني:** اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

(١) هرم قائم حجمه ٢٤ سم<sup>٣</sup> ، ومساحة قاعدته ٨ سم<sup>٢</sup> ، فإن ارتفاعه يساوي :

- (أ) ٣ سم      (ب) ١٦ سم      (ج) ٩ سم      (د) ٤ سم

(٢) هرم رباعي منتظم ، إذا كان حجمه ٥٠ م<sup>٣</sup> ، وارتفاعه ٦ م ، فإن طول ضلع القاعدة يساوي :

- (أ) ٥ م      (ب) ٢٥ م      (ج) ٢٠ م      (د) ٤ م

(٣) هرم قاعدته مربعة الشكل ، وارتفاعه الجانبي ٢٠ سم وطول ضلع قاعدته ٣٠ سم ، فإن

مساحته الجانبية تساوي :

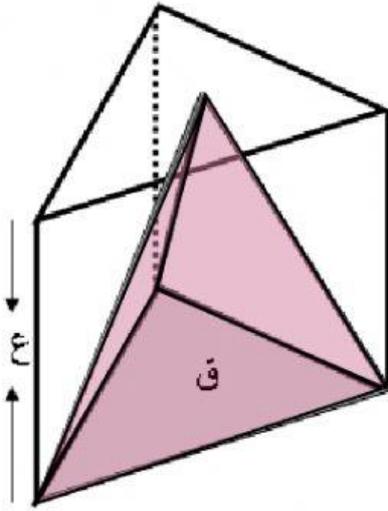
- (أ) ٣٠٠ سم<sup>٢</sup>      (ب) ٢٤٠٠ سم<sup>٢</sup>      (ج) ١٢٠٠ سم<sup>٢</sup>      (د) ٦٠٠ سم<sup>٢</sup>

## ورقة عمل

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

١) هرم قاعدته مربعة، مساحته الجانبية ٨٤ سم<sup>٢</sup> ومساحة قاعدته ٩ سم<sup>٢</sup>، فإن ارتفاعه الجانبي يساوي :

أ) ٧٤ سم      ب) ٦٣ سم      ج) ١٤ سم      د) ٧ سم



٢) في الشكل المجاور هرم داخل منشور مشترك معه في القاعدة والارتفاع،

إذا كان الارتفاع المشترك (ع) ومساحة القاعدة المشتركة (ق)، فإن

الفرق بين حجمي المنشور والهرم تعطى بالقاعدة:

أ) ع ق      ب)  $\frac{1}{3}$  ع ق

ج) ٣ ع ق      د)  $\frac{2}{3}$  ع ق