

ورقة عمل

المدرسة: ثانوية البنين - ثانوية البنات

ورقة عمل رقم (٨)

العام الدراسي: ٢٠٢٠م / ٢٠٢١م

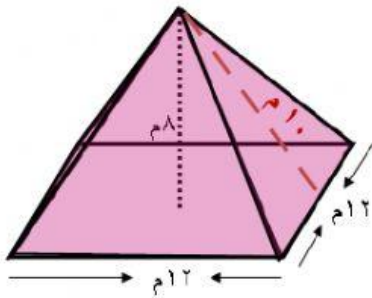
الفصل الدراسي: الأول

التاريخ: / / ٢٠٢٠
الزمن: ٤٥ دقيقة

الصف: الثامن

الاسم:
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 = م³

(٢) مساحة سطح الهرم = م²

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

(١) هرم قائم حجمه ٢٤ سم³ ، ومساحة قاعدته ٨ سم² ، فإن ارتفاعه يساوي :

(أ) ٣ سم (ب) ١٦ سم (ج) ٩ سم (د) ٤ سم

(٢) هرم رباعي منتظم ، إذا كان حجمه ٥٠ م³ ، 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 سم² (ب) ٢٤٠٠ سم² (ج) ١٢٠٠ سم² (د) ٦٠٠ سم²

ورقة عمل

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

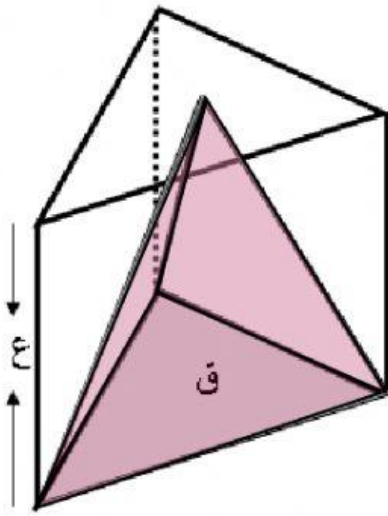
(١) هرم قاعدته مربعة، مساحته الجانبية ٨٤ سم^٢ ومساحة قاعدته ٩ سم^٢، فإن ارتفاعه الجانبي يساوي :

(د) ٧ سم

(ج) ١٤ سم

(ب) ٦٣ سم

(أ) ٧٤ 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:

(ب) $\frac{1}{3} ع ق$

(أ) ع ق

(د) $\frac{2}{3} ع ق$

(ج) $3 ع ق$