مـدارس أكـاديمية الـرواد الـدوليـة

International Pioneers Academy Schools

QF١/WI٧-٣٢Rev.c

ورقة عمل

المدرسة: ثانوية البنين - ثانوية البنات

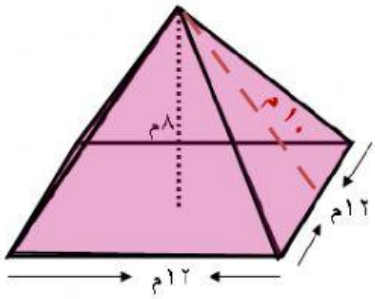
الفصل الدراسي: الأول العام الدراسي: ٢٠٢٠م/ ٢٠٢١م ورقة عمل رقم (٨)

الاسم:.....	الصف: الثامن	التاريخ: / / ٢٠٢٠
المادة الدراسية: رياضيات		الزمن: ٤٥ دقيقة

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 (١٠ م).



١) حجم الهرم = ☐ م^{٣}

٢) مساحة سطح الهرم = ☐ م^{٢}

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

١) هرم قائم حجمه ٢٤ سم^{٣} ، ومساحة قاعدته ٨ سم^{٢}، فإن إرتفاعه يساوي :

أ) ٣ سم ب) ١٦ سم ج) ٩ سم د) ٤ سم

٢) هرم رباعي منتظم ، إذا كان حجمه ٥٠ م^{٣}، 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^{٢} ب) ٢٤٠٠ سم^{٢} ج) ١٢٠٠ سم^{٢} د) ٦٠٠ سم^{٢}

LIVEWORKSHEETS

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} ،

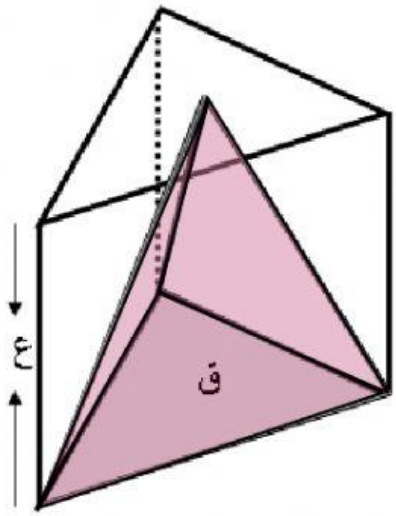
فإن ارتفاعه الجانبي يساوي :

أ) ٧٤ سم　　ب) ٦٣سم　　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) $\frac{١}{٣}$ ع ق

ج) ٣ ع ق　　د) $\frac{٢}{٣}$ ع ق

LIVEWORKSHEETS