

اختبار الفصل

(١) اختيار من متعدد:

ركض مرتين = ٢ محيط الدائرة = ٢ طنق
 $= ٣١٤ \times ٤ = ٢٥ \times ٣,١٤$ م.

إذن أ هي الصحيحة.

أوجد مساحة كل شكل فيما يأتي، مقربا الجواب إلى أقرب جزء من عشرة:

$$(٢) \text{ م } ١ = \frac{1}{2} \text{ ع } (١ + ٢ \text{ ق}) = \frac{1}{2} \times ٤٢ = (٢٨ + ٤٨) = ١٥٩٦ \text{ قدم}^2$$

$$\text{م } ٢ = \frac{1}{2} \text{ طنق} = \frac{1}{2} \times ٣,١٤ \times ٤٤١ = ٦٩٢,٣٧ \text{ قدم}^2$$

$$\text{م الكلية} = ٢٢٨٨,٤ \text{ قدم}^2$$

$$(٣) \text{ م } ١ = ٢ \times ٥ = ١٠ \text{ م}^2$$

$$\text{م } ٢ = ٦ \times ٥ = ٣٠ \text{ م}^2$$

$$\text{م } ٣ = \frac{1}{2} \text{ ع } (١ + ٢ \text{ ق}) = \frac{1}{2} \times ٥ \times (١٠ + ٧) = ٤٢,٥ \text{ م}^2$$

$$\text{م} = ٨٢,٥ = ٤٢,٥ + ٣٠ + ١٠$$

القياس: المساحة والحجم

$$٤) م = ١ = ١/٢ ع (ق١ + ق٢) = ١/٢ \times ٣٧ \times ٥ = ٩٢,٥ سم^٢$$

$$٢) م = ١/٢ ط ن ق = ١/٢ \times ٣٦ \times ٣,١٤ = ٥٦,٥ سم^٢$$

$$٣) م = ١٨ \times ١٢ = ٢١٦ سم^٢$$

$$م الكلية = ٣٦٥ سم^٢$$

$$إذن عدد الأوعية = ٣٦٥ \div ٢٥٠ = ١,٤٦ سم^٢.$$

أي وعائين تقريبا.

أوجد حجم كل مجسم، مقربا الجواب إلى أقرب جزء من عشرة:

$$٥) ح = م = ع = ٣ \times ٢٧,٠٤ \times ٣,١٤ = ٢٥٤,٧ سم^٢$$

$$٦) ح = ١/٣ ط ن ق = ١/٣ \times ٩,٤ \times ٥٦,٢٥ \times ٣,١٤ = ٥٥٣,٤ ملم^٢$$

٧) هرم: قاعدته شبه منحرف له ٥ أوجه أحدها شبه منحرف، و ٤ مثلثات، ٨ أحرف، و ٥ رؤوس.

$$٨) ح = م = ع = ٢١,٢ \times ٤,٢ \times ٣,١٤ = ١١٧٤,٣ سم^٢$$

أوجد حجم كل مجسم ومساحة سطحه الكلية، مقربا الجواب إلى أقرب جزء من عشرة:

$$٩) ك = مح + ع = ٣,٣ \times ٢٢ + (٣,٣ \times ١٠) = ١٠٥,٦ سم^٢$$

$$ح = ١/٣ م = ١/٣ \times (٣,٣ \times ١٠)^{1/2} \times ٧ = ٣٨,٥ سم^٢$$

$$١٠) ح = ١/٣ م = ١/٣ \times ٤٩ \times ١٠,٤ = ١٦٩,٩ قدم^٢$$

$$ك = ١/٢ مح ل + م = ١١ \times ٢٨ \times ١/٢ + ٤٩ = ٢٠٣ قدم^٢$$

(١١) اختيار من متعدد:

الإجابة الصحيحة: أ) ٢١٦٠ م^٣

(١٢) ك للمنشور = مح ع + م^٢ = ١٨ × ١ + ٤٠ = ٥٩ م^٢

ك للأسطوانة = $\frac{1}{2} (مح ع + م^2)$

= $(\frac{1}{2} \times ٣,١٤ \times ٥ \times ٢) + (٤ \times ٣,١٤ \times ٢)$

= ١٥,٧ + ٢٥,١٢ = ٤٠,٨٢ م^٢

مساحة سطح الخيمة = ك للمنشور + الأسطوانة = ٩٩,٩ م^٢