

## اختبار الفصل

احسب مساحة كل من الأشكال الآتية، وقرب الناتج إلى أقرب عشر:

(١) مساحة متوازي الأضلاع =  $\frac{1}{2} (ق١ + ق٢) ع$

$$= \frac{1}{2} \times ٩,٦ \times ٨$$

$$= ٣٨,٤ \text{ سم}^٢$$

(٢) مساحة المثلث =  $\frac{1}{2} ق ع$

$$= \frac{1}{2} \times ١٥ \times \frac{1}{3} \times ٧$$

$$= ٥٥ \text{ م}^٢$$

(٣) مساحة شبه المنحرف

$$= \frac{1}{2} (ق١ + ق٢) ع$$

$$= \frac{1}{2} \times (٥ + ٨) \times ٦$$

$$= ٣٩ \text{ كلم}^٢$$

مساحة نصف الدائرة

$$= \text{م}^٢ \text{ طنق} \div ٢$$

$$= ٣,١٤ \times ٦ \div ٢$$

$$= ٩,٤٢ \text{ ملم}^٢$$

(٤) مساحة المثلث

$$= \frac{1}{2} ق ع$$

$$= \frac{1}{2} \times ١٢ \times ١٦$$

$$= ٩٦ \text{ ملم}^٢$$

$$\text{مساحة الشكل} = ٩٦ + ٩,٤٢ = ١٠٥,٤٢ \text{ ملم}^٢$$

## القياس: الأشكال الثنائية الأبعاد والثلاثية الأبعاد

(٥) قياس:

محيط السجادة = ٢ ط نق

$$3 \frac{1}{2} \times 3,14 \times 2 =$$

$$22 = 2 \text{ م}$$

احسب مساحة كل من الدائرتين الآتيتين، وقرب الناتج إلى أقرب عشر:

(٦) نصف القطر = ٩ سم

$$\text{م} = \text{ط نق}^2$$

$$= 9 \times 3,14$$

$$= 28,26 \text{ سم}^2$$

(٧) القطر = ٥,٢ م

$$\text{نق} = 2,6 \text{ م}$$

$$\text{م} = \text{ط نق}^2$$

$$= 2,6 \times 3,14$$

$$= 8,164 \text{ م}^2$$

(٨) اختيار من متعدد:

الإجابة الصحيحة هي: (ب) م = ط  $\times 4,4$

## القياس: الأشكال الثنائية الأبعاد والثلاثية الأبعاد

### ٩) قياس:

مساحة الدائرة

$$م = ط نق^2$$

$$= ٣,١٤ \times ٣^2$$

$$= ٢٨,٣ م^2$$

مساحة المستطيل

$$م = ل ض$$

$$= ١٠ \times ٦$$

$$= ٦٠ م^2$$

$$مساحة البركة = ٢٨,٣ + ٦٠ = ٨٨,٣ م^2$$

إذا لا يمكن بناء البركة علي أرض مساحتها ٨٠ متر مربع

### حدد شكل قاعدة كل مما يأتي:

١٠) شكل القاعدة مضلع مستطيل

الشكل متوازي مستطيلات

١١) شكل القاعدة مثلث

الشكل منشور ثلاثي

### ١٢) هندسة:

تمثل لفافة المناديل شكل أسطوانة


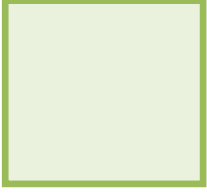

### ١٣) هندسة:

الشكل هو الهرم الثلاثي



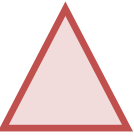
## القياس: الأشكال الثنائية الأبعاد والثلاثية الأبعاد

ارسم المنظر العلوي والجانبى والأمامي لكل من الشكلين التاليين:

(١٤)

العلوي	الجانبى	الأمامي
		

(١٥)

العلوي	الجانبى	الأمامي
		

احسب حجم كل من الأشكال الآتية، وقرب الناتج إلى أقرب عشر:

(١٦) حجم الأسطوانة = ط نق ² ع

$$= 3,14 \times \left(\frac{3}{4}\right)^2 \times 6$$

$$= 11 \text{ سم}^3$$

(١٧) حجم المكعب = ل ض ع

$$= 5 \times 3 \times 8$$

$$= 120 \text{ سم}^3$$

## القياس: الأشكال الثنائية الأبعاد والثلاثية الأبعاد

(١٨) حجم المكعب = ل ض ع

$$= \frac{3}{8} \times \frac{5}{2} \times 9 \frac{3}{4} = 194,4 \text{ سم}^3$$

(١٩) حجم الأسطوانة = ط نق ع

$$= 12 \times 26 \times 3,14 =$$

$$= 1356,5 \text{ ملم}^3$$

(٢٠) اختيار من متعدد:

حجم الكوب = ط نق ع =  $10 \times 24 \times 3,14 = 502,6 \text{ سم}^3$

إذن الإجابة الصحيحة هي: (ز)  $502,6 \text{ سم}^3$