

## امتحان الوحدة السابعة مع الحلول

### السؤال الأول: اختيارات متعددة (الإجابة الصحيحة) ✓

١. قانون حساب مساحة الدائرة هو:

ب ✓  $\pi \times r^2$

٢. حجم الأسطوانة يُحسب من خلال:

أ ✓ مساحة القاعدة  $\times$  الارتفاع

### السؤال الثاني: أكمل الفراغ

١. مساحة الدائرة  $\pi \times$  (نصف القطر)<sup>2</sup>

٢. حجم المنشور = مساحة القاعدة  $\times$  الارتفاع

٣. لحساب حجم الأسطوانة نستخدم القانون  $\pi \times r^2 \times h$

٤. وحدة قياس الحجم هي سم<sup>3</sup>، بينما المساحة تُقاس بـ سم<sup>2</sup>

### السؤال الثالث: حل مسائل

١. دائرة نصف قطرها ٧ سم. احسب مساحتها.

$$\text{المساحة} = \pi \times r^2 = 3.14 \times 7^2 = 3.14 \times 49 \approx 153.86$$

$$r^2 = 3.14 \times 7^2 = 3.14 \times 49 \approx$$

$$153.86 \text{ المساحة} = \pi \times r^2 = 3.14 \times 7^2 = 3.14 \times 49 \approx 153.86$$

✓ الناتج  $\approx 154$  سم<sup>2</sup>

٢. منشور ارتفاعه ١٠ سم، قاعدته مستطيلة: (٤×٣)

$$\text{مساحة القاعدة} = 4 \times 3 = 12 \text{ سم}^2 \text{ الحجم} = 12 \times 10 = 120$$

$$120 = 10 \times 12 = \text{الحجم}$$

$$\text{مساحة القاعدة} = 4 \times 3 = 12 \text{ سم}^2 \text{ الحجم} = 12 \times 10 = 120$$

$$\text{الحجم} = 120 \text{ سم}^3$$

٣. أسطوانة نصف قطرها ٥ سم وارتفاعها ١٢ سم:

$$\text{الحجم} = \pi \times r^2 \times h = 3.14 \times 25 \times 12 = 3.14 \times 300 \approx 942$$

$$r^2 \times h = 3.14 \times 25 \times 12 = 3.14 \times 300 \approx 942$$

$$\text{الحجم} = \pi \times r^2 \times h = 3.14 \times 25 \times 12 = 3.14 \times 300 \approx 942$$

$$\text{الحجم} \approx 942 \text{ سم}^3$$

#### □ السؤال الرابع: من الحياة

مقياس المطر: نصف قطر = ٢,٥ سم، الارتفاع = ٣٠ سم

$$\text{الحجم} = \pi \times r^2 \times h = 3.14 \times (2.5)^2 \times 30 = 3.14 \times 6.25 \times 30 \approx 3.14 \times 187.5 \approx 588.75$$

$$\text{الحجم} = \pi \times r^2 \times h = 3.14 \times (2.5)^2 \times 30 = 3.14 \times 6.25 \times 30 \approx 3.14 \times 187.5 \approx 588.75$$

$$3.14 \times 187.5 \approx 588.75$$

$$\text{الحجم} = \pi \times r^2 \times h = 3.14 \times (2.5)^2 \times 30 = 3.14 \times 6.25 \times 30 \approx 3.14 \times 187.5 \approx 588.75$$

$$\text{الحجم} \approx 589 \text{ سم}^3$$

#### ▣ السؤال الخامس: اختر الصحيح

أي من هذه الأشكال له نفس قانون حجم الأسطوانة؟  
 (ب) المنشور