

أسئلة متعددة الاختيارات - QCM

تمرين عدد 1

لكل حالة من الحالات التالية نقتراح عدّة إجابات محتملة إحداها فقط صحيحة ، ضع علامة (x) أمام المقترح السليم :

• حجم كرة قياس شعاعها 3 يساوي :

- 36  12  9  6

• حجم مخروط دوراني قائم قياس شعاع قاعدته  $r$  و طول ارتفاعه  $h$  يساوي :

- $\frac{\pi r^2 h}{3}$    $\frac{4\pi r^2 h}{3}$    $\frac{4\pi r^3}{3}$    $\frac{2\pi r h}{3}$

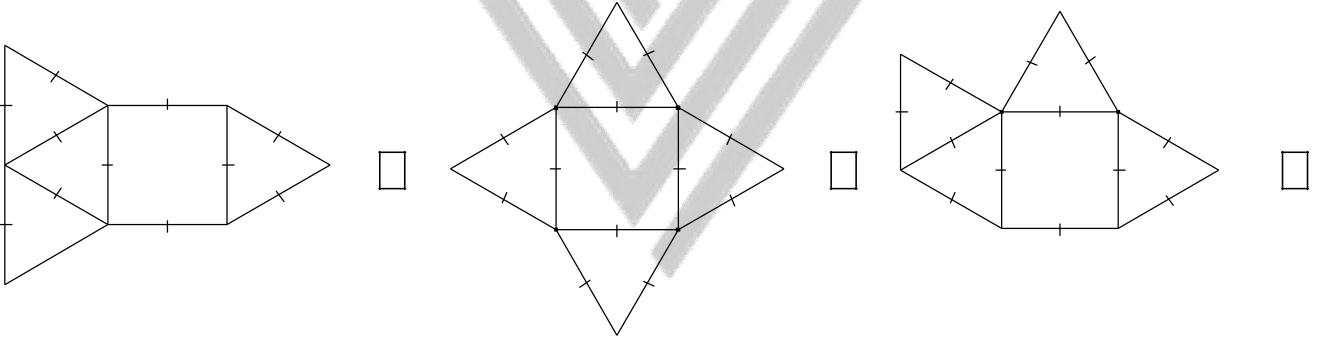
• حجم نصف كرة قياس شعاعها 0,5 يساوي :

- $\frac{4\pi}{3}$    $\frac{\pi}{3}$    $\frac{\pi}{4}$    $\frac{\pi}{12}$

• حجم هرم طول ارتفاعه  $6\text{cm}$  و قاعدته مربع قياس ضلعه  $4\text{cm}$  يساوي :

- $16\text{cm}^3$    $24\text{cm}^3$    $32\text{cm}^3$    $36\text{cm}^3$

• الرسم الذي لا يمثل نشرًا لهرم هو :



## تمرين عدد 2

ضع علامة (×) أمام المقترح السليم :

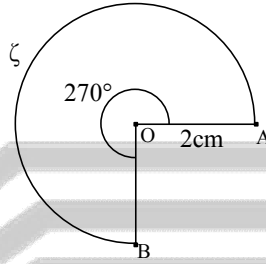
خطأ  صواب

• حجم كرة شعاعها  $R$  هو  $\frac{4}{3}\pi R^2$

خطأ  صواب

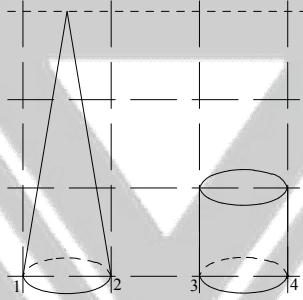
• حجم هرم يساوي  $\frac{\text{مساحة قاعدته} \times \text{طول ارتفاعه}}{3}$

خطأ  صواب



• قياس طول القوس  $\widehat{AB}$  يساوي  $3\pi \text{ cm}$

خطأ  صواب

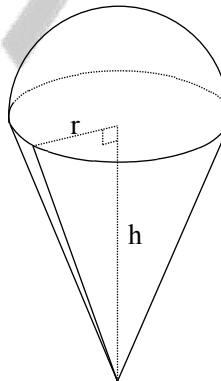


• الإسطوانة و المخروط الدائريان القائمان لهما نفس الحجم .

## تمرين عدد 3

(1) لكل حالة من الحالات التالية نقتراح عدّة إجابات محتملة إحداها فقط صحيحة ، ضع علامة (×) أمام المقترح السليم :

• مجسم متكون من مخروط دوراني قائم شعاعه  $r$  و ارتفاعه  $h$  و نصف كرة شعاعها  $r$  .



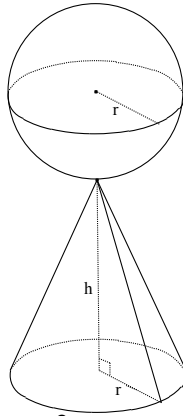
حجم المجسم هو :

$\frac{4}{6}\pi r^2 + \pi r^2 h$

$\frac{3}{8}\pi r^3 + \frac{2\pi r^2 h}{3}$

$\frac{4}{6}\pi r^3 + \frac{\pi r^2 h}{3}$

- مجسم متكون من مخروط دوراني قائم شعاعه  $r$  و ارتفاعه  $h$  كرة شعاعها  $r$



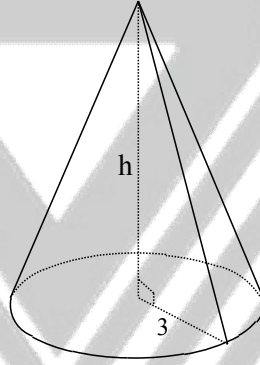
حجم المجسم هو :

$$\frac{4}{3}\pi r^2 + \pi r h^2 \quad \square$$

$$\frac{3}{4}\pi r^3 + 2\pi r^2 h \quad \square$$

$$\frac{4}{3}\pi r^3 + \pi r^2 h \quad \square$$

- مخروط دوراني قائم شعاعه  $3\text{cm}$  و ارتفاعه  $h$



باعتبار أن  $\pi \approx 3,14$  و علما أن قيس حجم المخروط يساوي  $56,52\text{cm}^3$  فإنّ  $h$  يساوي :

$$18 \quad \square$$

$$6,24 \quad \square$$

$$6 \quad \square$$

$$2 \quad \square$$

- إذا كان  $V_1$  : حجم مخروط دوراني قائم شعاعه 2 و ارتفاعه  $4 \times 2$

و  $V_2$  : حجم كرة شعاعها 2 فإنّ :

$$V_1 = V_2 \quad \square$$

$$V_1 > V_2 \quad \square$$

$$V_1 > V_2 \quad \square$$

خطأ

صواب

- إذا كان شعاع الكرة  $S_1$  ضعف شعاع الكرة  $S_2$  فإنّ حجم  $S_1$  هو ضعف  $S_2$