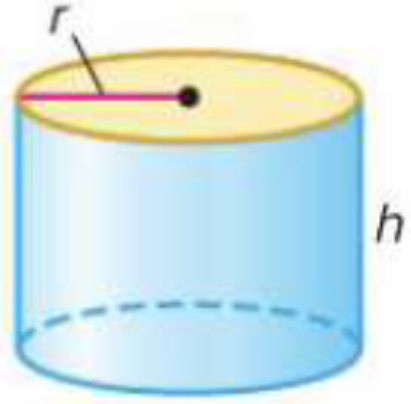
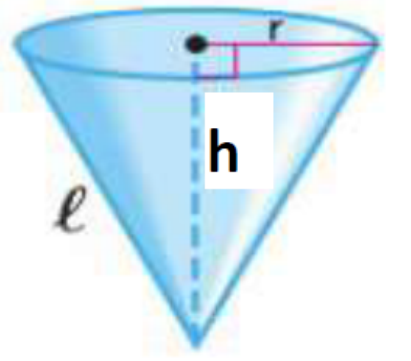


نماذج امتحانات



نموذج الأول
إختبار

الشكل	القانون	
	الارتفاع $\times$ مساحة القاعدة $\pi r^2 h$	حجم الأسطوانة (V)
	المساحة الجانبية (L.A) + مساحة القاعدتين $2 \pi r^2 + 2 \pi r h$	مساحة الأسطوانة الكلية (S.A)
	$\frac{1}{3} \pi r^2 h$	حجم المخروط (V)
	المساحة الجانبية (L.A) + مساحة القاعدة $\pi r^2 + \pi r \ell$	مساحة المخروط الكلية (S.A)
	$\frac{4}{3} \pi r^3$	حجم الكرة (V)

السؤال الأول

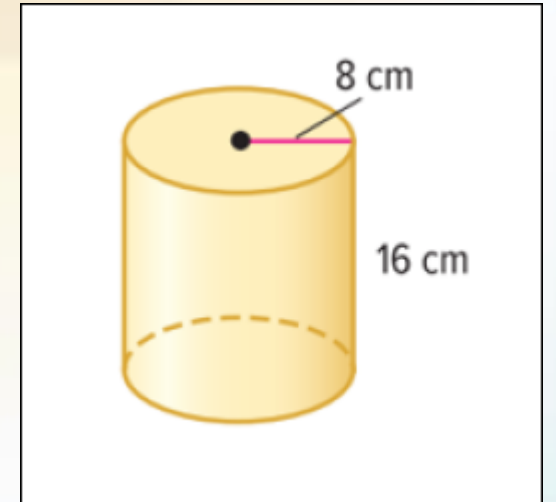
أوجد حجم الأسطوانة.

a) $V = 8\pi \times 16 \text{ cm}^3$

b) $V = 8\pi \times (16)^2 \text{ cm}^3$

c) $V = 64\pi \times (16)^2 \text{ cm}^3$

d) $V = 64\pi \times 16 \text{ cm}^3$



السؤال الثاني

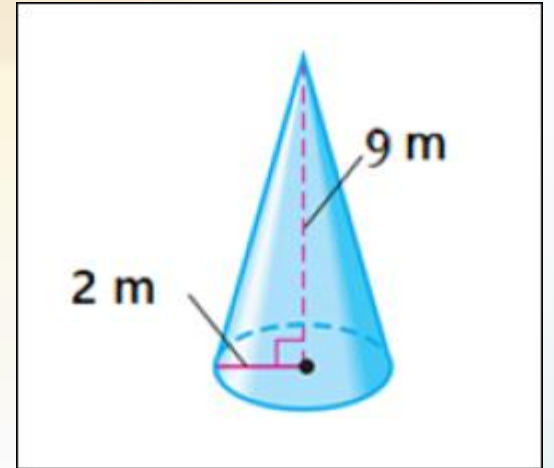
أوجد حجم المخروط.

a) $V = 36\pi m^3$

b) $V = 18\pi m^3$

c) $V = 12\pi m^3$

d) $V = 36 m^3$



السؤال الثالث

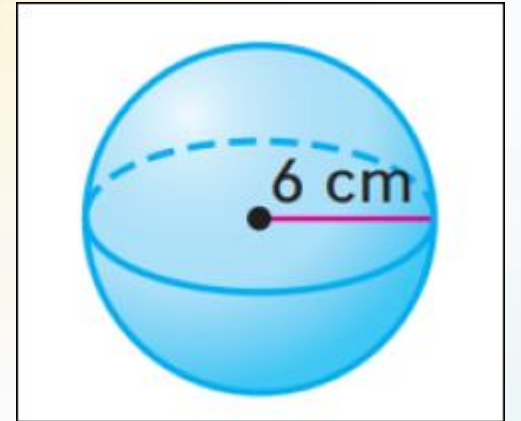
أوجد حجم الكرة الموضحة.

a)
$$V = \frac{3}{4} \times \pi \times 6 \times 6 \times 6 \text{ cm}^3$$

b)
$$V = \frac{4}{3} \times \pi \times 6 \times 6 \times 6 \text{ cm}^3$$

c)
$$V = \frac{3}{4} \times \pi \times 6 \times 6 \text{ cm}^3$$

d)
$$V = \frac{4}{3} \times \pi \times 6 \times 6 \text{ cm}^3$$



السؤال الرابع

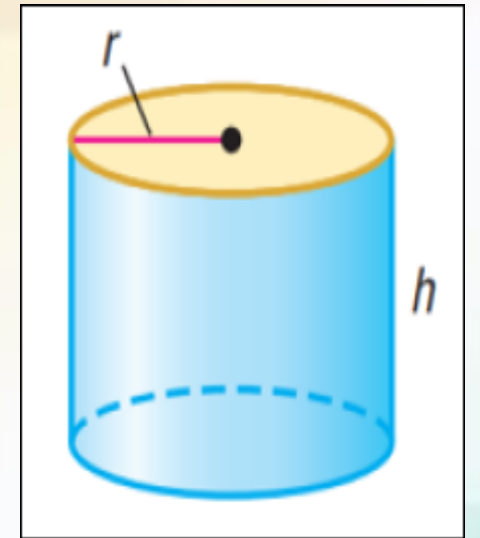
ما هي مساحة السطح الجانبية لاسطوانة ارتفاعها h ونصف قطرها r ؟

a) $L.A. = \pi r h$

b) $L.A. = 2\pi r$

c) $L.A. = 2\pi r h$

d) $L.A. = 2\pi^2 r h$



السؤال الخامس

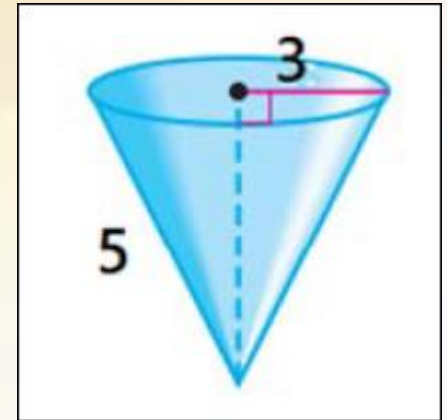
أوجد المساحة الجانبية للمخروط.

a) $L.A. = 9 \times 5 \times \pi$

b) $L.A. = 3 \times 5^2 \times \pi$

c) $L.A. = 3 \times 5$

d) $L.A. = 3 \times 5 \times \pi$



السؤال السادس

حجم منشور ثلاثي تساوي 17 سنتيمترًا مكعبًا .
ما حجم منشور مشابه تبلغ أطوال أبعاده 4
أضعاف المنشور الأصلي؟

a)

$$v = 17 \times 4 \text{ cm}^3$$

b)

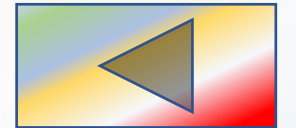
$$v = 17 \times 4^2 \text{ cm}^3$$

c)

$$v = 17 \times 4^3 \text{ cm}^3$$

d)

$$v = 17 \times 4^4 \text{ cm}^3$$



نمازج امتحانات



نمازج امتحانات
پاک فیس

السؤال الأول

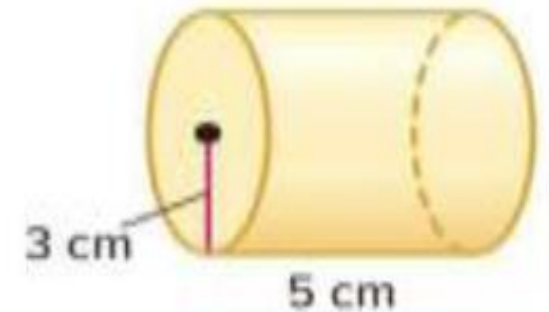
أوجد حجم الأسطوانة.

a) $V = 3\pi \times 5 \text{ cm}^3$

b) $V = 3\pi \times 25 \text{ cm}^3$

c) $V = 9\pi \times 25 \text{ cm}^3$

d) $V = 9\pi \times 5 \text{ cm}^3$



السؤال الثاني

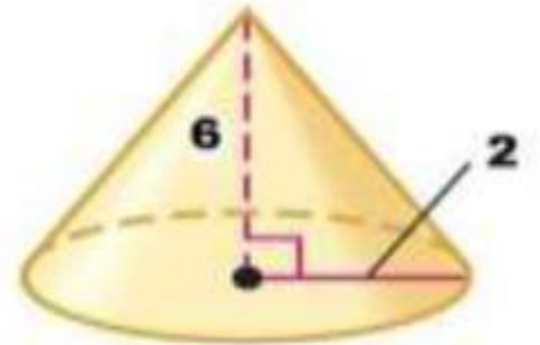
أوجد حجم المخروط.

a) $V = 24\pi m^3$

b) $V = 12\pi m^3$

c) $V = 8\pi m^3$

d) $V = 4\pi m^3$



السؤال الثالث

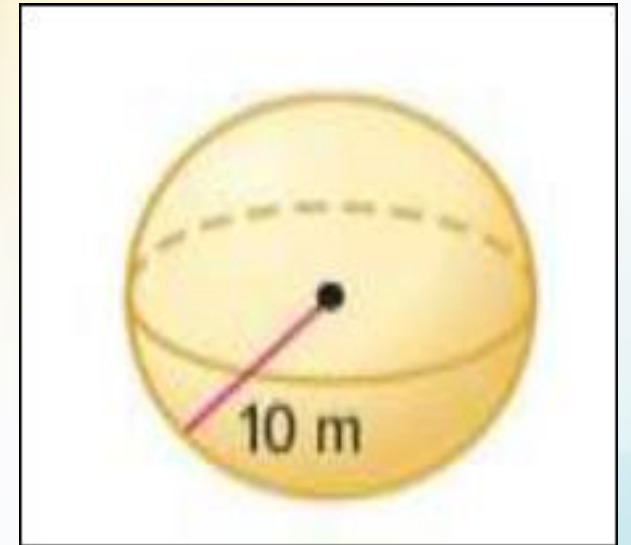
أوجد حجم الكرة الموضحة.

a)
$$V = \frac{3}{4} \times \pi \times 10 \times 10 \times 10 \text{ cm}^3$$

b)
$$V = \frac{4}{3} \times \pi \times 10 \times 10 \times 10 \text{ cm}^3$$

c)
$$V = \frac{3}{4} \times \pi \times 10 \times 10 \text{ cm}^3$$

d)
$$V = \frac{4}{3} \times \pi \times 10 \times 10 \text{ cm}^3$$



السؤال الرابع

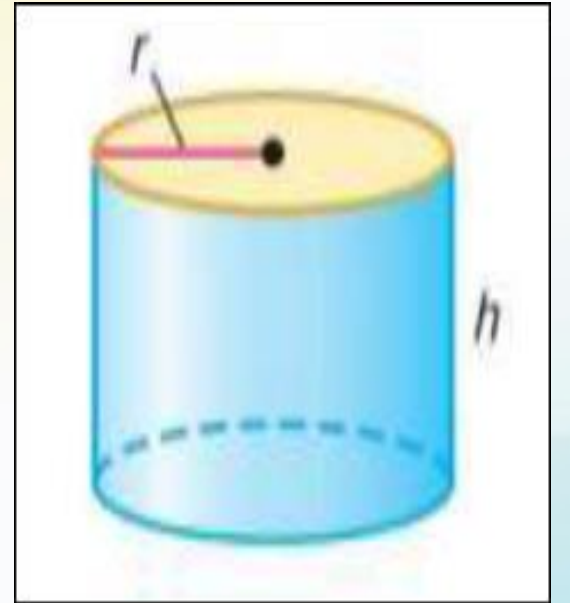
ما هي مساحة السطح الكلية لاسطوانة ارتفاعها h ونصف قطرها r ؟

a) $S.A = L.A. + 2\pi r^2$

b) $S.A = L.A. \times 2\pi r^2$

c) $S.A = L.A. + \pi r^2$

d) $S.A = L.A. + 2\pi r$



السؤال الخامس

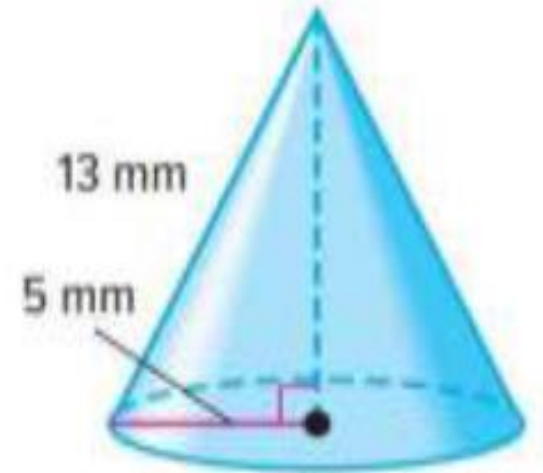
أوجد المساحة الجانبية للمخروط.

a) $L.A. = 5 \times 13 \text{ mm}^2$

b) $L.A. = 5 \times 13^2 \times \pi \text{ mm}^2$

c) $L.A. = 25 \times 13 \times \pi \text{ mm}^2$

d) $L.A. = 5 \times 13 \times \pi \text{ mm}^2$



السؤال السادس

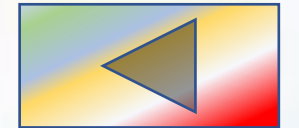
مساحة السطح لمنشور ثلاثي تساوي 34 سنتيمترًا مربعًا. ما مساحة السطح لمنشور مشابه تبلغ أطوال أبعاده 3 أضعاف أبعاد المنشور الأصلي؟

a) $S.A. = 306 \text{ cm}^2$

b) $S.A. = 102 \text{ cm}^2$

c) $S.A. = 918 \text{ cm}^2$

d) $S.A. = 61 \text{ cm}^2$



نماذج امتحانات



نموذج الثالث
إعداد

السؤال الأول

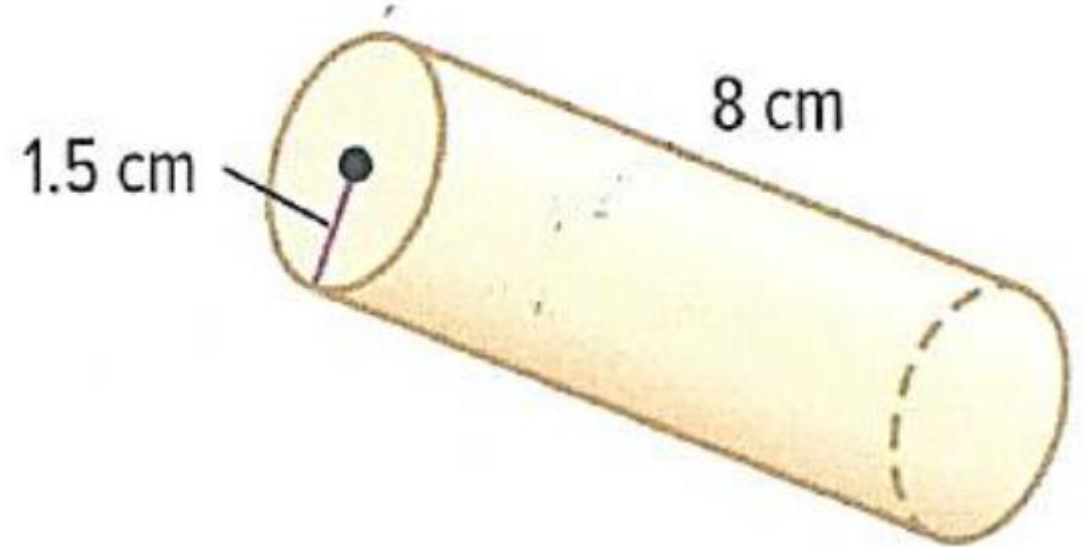
أوجد حجم الإسطوانة.

a) $V = \pi(1.5)^2 (8)^2 \text{ cm}^3$

b) $V = \pi(1.5)(8)^2 \text{ cm}^3$

c) $V = \pi(1.5)(8) \text{ cm}^3$

d) $V = \pi(1.5)^2 (8) \text{ cm}^3$



السؤال الثاني

إنشاء على شكل مخروط وآخر على شكل اسطوانة متساويين في الارتفاع ونصف القطر. قارن بين حجم كل منهما

a)

$$\text{حجم الاسطوانة} = \frac{1}{3} \times \text{حجم المخروط}$$

b)

$$\text{حجم المخروط} = 3 \times \text{حجم الاسطوانة}$$

c)

$$\text{حجم المخروط} = \frac{1}{3} \times \text{حجم الاسطوانة}$$

d)

$$\text{حجم المخروط} = \text{حجم الاسطوانة}$$

السؤال الثالث

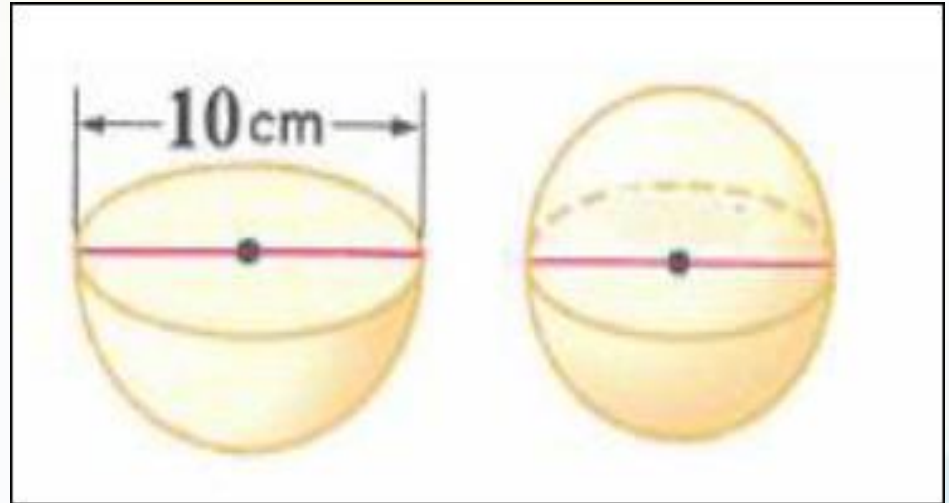
كرة طول قطرها (10) اوجد حجم نصف الكرة

a) $V = \frac{4}{3} \pi (5)^2$

b) $V = \left(\frac{1}{2}\right)\left(\frac{4}{3}\right) \pi (5)^3$

c) $V = \frac{4}{3} \pi (10)^2$

d) $V = \left(\frac{1}{2}\right)\left(\frac{4}{3}\right) \pi (10)^3$



السؤال الرابع

إذا كانت المساحة الجانبية لاسطوانة $23.9cm^2$ ومساحة القاعدة $7cm^2$ فإن مساحة سطح الاسطوانة تساوي

a) $7 \times 2 + 23.9$

b) $2 \times 23.9 + 7$

c) $7 + 23.9$

d) 7×23.9

السؤال الخامس

أوجد المساحة الجانبية لمخروط يبلغ قطره 16 سنتيمتراً وارتفاعه المائل 10 سنتيمترات.

a) $L.A. = \pi(16)(10) \text{ cm}^2$

b) $L.A. = \pi(16) + (10) \text{ cm}^2$

c) $L.A. = \pi(8)(10) \text{ cm}^2$

d) $L.A. = \pi(8)(10) \text{ cm}^3$

نماذج امتحانات



نماذج الامتحان
بالتفصيل

السؤال الثاني

مساحة السطح لمنشور ثلاثي تساوي 34 سنتيمتراً مربعاً.
ما مساحة السطح لمنشور مشابه تبلغ أطوال أبعاده 3 أضعاف المنشور الأصلي؟

a)

$$S.A. = 34 \times 3 \text{ cm}^2$$

b)

$$S.A. = 34 \times 3^2 \text{ cm}^2$$

c)

$$S.A. = 34 \times 3^3 \text{ cm}^2$$

d)

$$S.A. = 34 \times 3^4 \text{ cm}^2$$

السؤال الحادي عشر

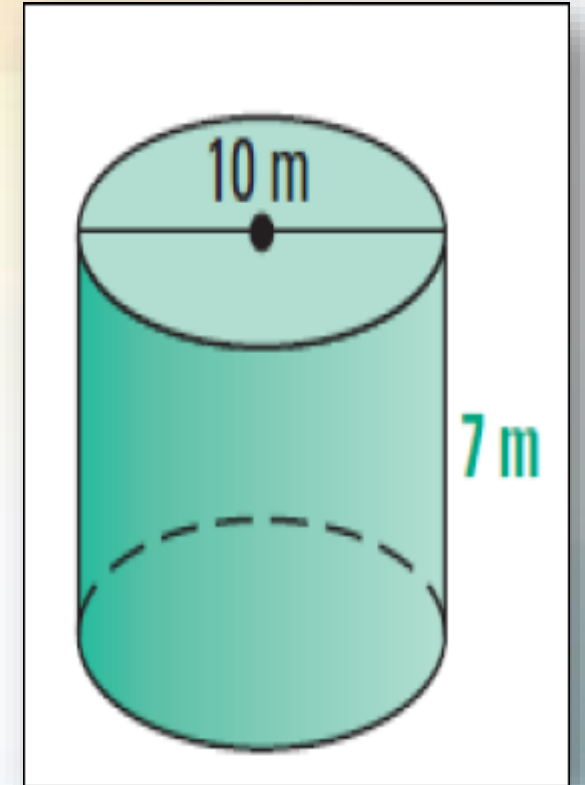
أوجد حجم الأسطوانة التالية قرب الناتج إلى أقرب جزء من عشرة

a) $V = 439.6 \text{ m}^3$

b) $V = 439.9 \text{ cm}^2$

c) $V = 549.8 \text{ cm}^3$

d) $V = 219.8 \text{ cm}^2$



السؤال الثاني عشر

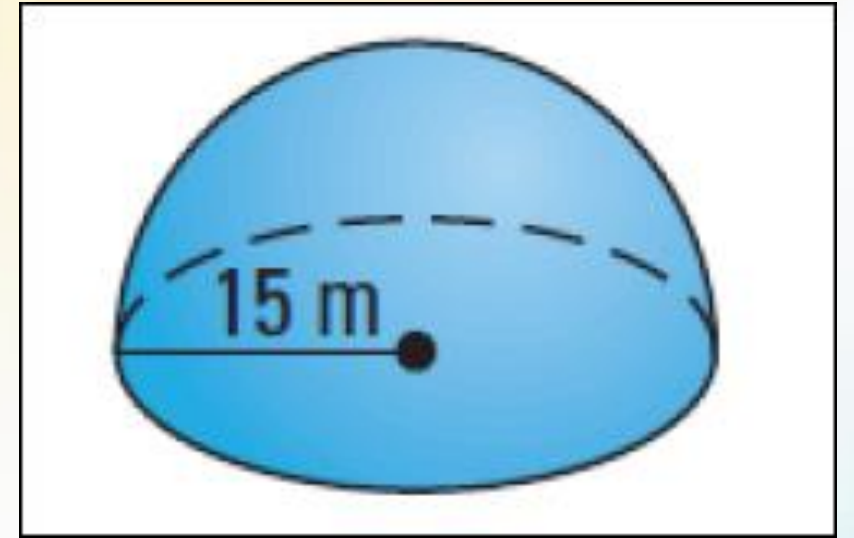
حجم نصف الكرة يساوي

a) $V = 1766.3 \text{ m}^3$

b) $V = 942 \text{ m}^3$

c) $V = 62.8 \text{ m}^3$

d) $V = 7068.6 \text{ m}^3$



السؤال الثالث عشر

حجم المخروط التالي يساوي

a) $V = 376.8 \text{ in}^3$

b) $V = 565.2 \text{ in}^3$

c) $V = 1131 \text{ in}^3$

d) $V = 251.2 \text{ in}^3$

