

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/7>

* للحصول على جميع أوراق الصف السابع في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/7>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/7>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade7>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

مراجعة على الدروس 1 + 2 + 3 من الوحدة 9 حجم ومساحة السطح

أوجد حجم كل إسطوانة. قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة. (المثالان 1 و2)

2.

القطر 4.5 m
الارتفاع 6.5 m

$$V = B \times h$$

$$= \pi r^2 h$$

$$= \pi (2.25)^2 (6.5)$$

$$= \boxed{103.4} \text{ m}^3$$

صاحة القاعدة

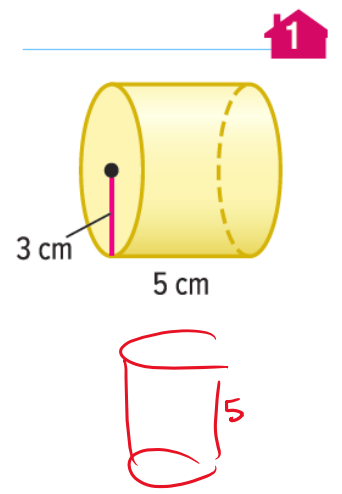
$$V = B h$$

$$= \pi r^2 (5)$$

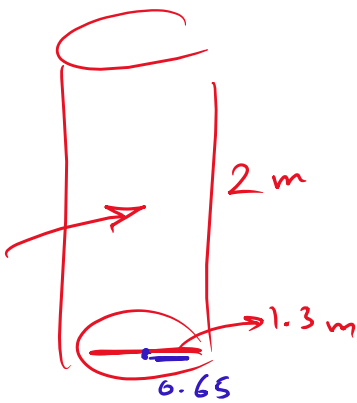
$$= \pi (3)^2 (5)$$

$$= 45 \pi$$

$$= \boxed{141.4} \text{ cm}^3$$



3 يمتلك والدا أسماء جذع شجرة بلوط يبلغ قطره 1.3 متر وارتفاعه مترين. كم تبلغ كتلة الجذع إذا كان متوسط كتلة البلوط 946 كيلوجرامًا في المتر المكعب؟ قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 3)



$$V = B \times h$$

$$= \pi r^2 h$$

$$= \pi (6.65)^2 (2)$$

$$\text{الحجم} = 2.65 \text{ m}^3$$

$$\frac{946 \text{ kg}}{1 \text{ m}^3} = \frac{x}{2.65}$$

$$x = \frac{946 \times 2.65}{1}$$

$$= \underline{\underline{2506.9 \text{ kg}}}$$

أوجد حجم كل مخروط. قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 1)

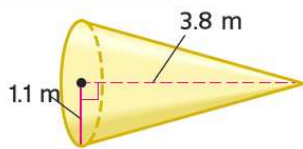
1. _____

الارتفاع: 8.4 أمتار
القطر: 3.5 أمتار

$$3.5 \div 2 = 1.75$$

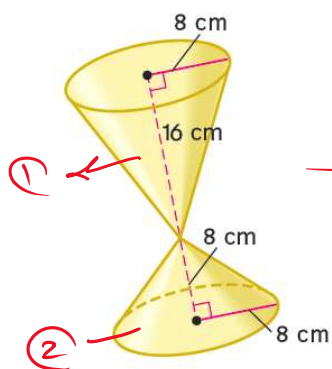
$$\begin{aligned} &= \frac{1}{3} \pi r^2 h \\ &= \frac{1}{3} \pi (1.75)^2 (8) \\ &= 26.9 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

2. _____



$$\begin{aligned} V_{\text{المخروط}} &= \frac{1}{3} \pi r^2 h \\ &= \frac{1}{3} \pi (1.1)^2 (3.8) \\ &= \boxed{4.8} \text{ m}^3 \end{aligned}$$

7. _____

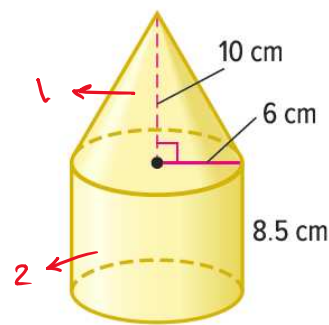


$$\begin{aligned} V_1 &= \frac{1}{3} B h \\ &= \frac{1}{3} \pi r^2 h \\ &= \frac{1}{3} \pi (8)^2 (16) \\ &= \frac{1024}{3} \pi \\ \hline V_2 &= \frac{1}{3} B h \\ &= \frac{1}{3} \pi r^2 h \\ &= \frac{1}{3} \pi (8)^2 (8) \\ &= \frac{512}{3} \pi \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{الحجم الكلي } V &= \frac{1024}{3} \pi + \frac{512}{3} \pi \\ &= \frac{1536}{3} \pi \\ &= \boxed{1608.5} \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

أوجد حجم كل مجسم. قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 3)

8. _____



$$\begin{aligned} V_1 &= \frac{1}{3} B h \\ &= \frac{1}{3} \pi r^2 h \\ &= \frac{1}{3} \pi (6)^2 (10) \\ &= \boxed{120\pi} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} V_2 &= B h \\ &= \pi r^2 h \\ &= \pi (6)^2 (8.5) \\ &= \boxed{306\pi} \end{aligned}$$

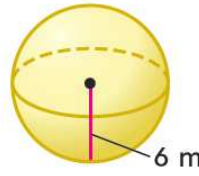
$$\begin{aligned} \text{الحجم الكلي } V &= \boxed{120\pi} + \boxed{306\pi} \\ &= 426\pi = \boxed{1338.3} \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

أوجد حجم كل كرة. قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 1)



$$\begin{aligned} V &= \frac{4}{3} \pi r^3 \\ &= \frac{4}{3} \pi (7.2)^3 \\ &= \boxed{1563.5} \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

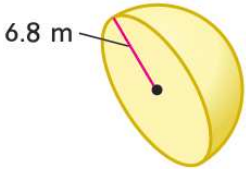
2.



$$\begin{aligned} V &= \frac{4}{3} \pi r^3 \\ &= \frac{4}{3} \pi (6)^3 \\ &= \boxed{904.8} \text{ m}^3 \end{aligned}$$

أوجد حجم كل نصف كرة. قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 4)

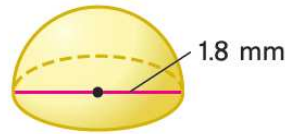
8.



نصف الكرة

$$\begin{aligned} V &= \frac{1}{2} \left(\frac{4}{3} \pi r^3 \right) \\ &= \frac{1}{2} \left(\frac{4}{3} \pi (6.8)^3 \right) \\ &= \boxed{658.5} \text{ m}^3 \end{aligned}$$

9.



$$\begin{aligned} 1.8 \div 2 \\ 0.9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} V &= \frac{1}{2} \left(\frac{4}{3} \pi r^3 \right) \\ &= \frac{1}{2} \left(\frac{4}{3} \pi (0.9)^3 \right) \\ &= \boxed{1.5} \text{ mm}^3 \end{aligned}$$