

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

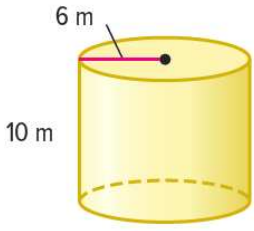
<https://almanahj.com/ae/grade7>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

أوجد مساحة السطح الكلية لكل إسطوانة. قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 1)

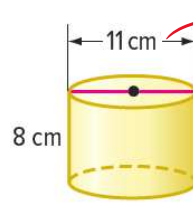
1.



603.2

$$\begin{aligned}
 S.A &= \text{مساحة القاعدة} \times h + 2(\text{مساحة الدائرة}) \\
 &= 2\pi r h + 2\pi r^2 \\
 &= 2\pi(6)(10) + 2\pi(6)^2 \\
 &= \boxed{603.2} \text{ m}^2
 \end{aligned}$$

2.

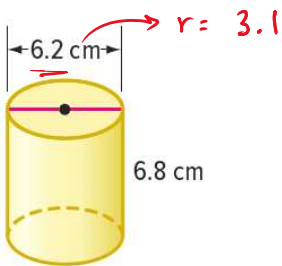


466.5

$$\begin{aligned}
 r &= 11 \div 2 = 5.5 \\
 S.A &= 2\pi r h + 2\pi r^2 \\
 &= 2\pi(5.5)(8) + 2\pi(5.5)^2 \\
 &= \boxed{466.5} \text{ cm}^2
 \end{aligned}$$

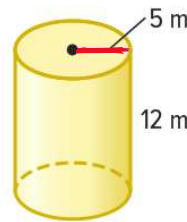
أوجد المساحة الجانبية لكل إسطوانة. قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 2)

6.



$$\begin{aligned}
 L.A &= \text{مساحة القاعدة} \times h \\
 &= 2\pi r h \\
 &= 2\pi(3.1)(6.8) \\
 &= \boxed{132.4} \text{ cm}^2
 \end{aligned}$$

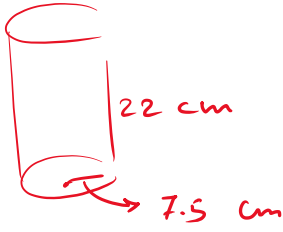
7.



$$\begin{aligned}
 L.A &= 2\pi r h \\
 &= 2\pi(5)(12) \\
 &= \boxed{377} \text{ m}^2
 \end{aligned}$$

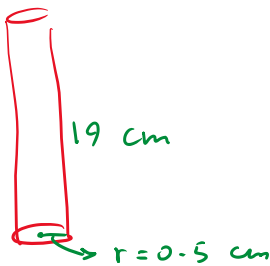
نستخدم الآلة الحاسبة

8. أوجد مساحة ملصق علبة رقائق بطاطس إسطوانية الشكل نصف قطرها 7.5 cm وارتفاعها 22 cm. قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 2)



$$\begin{aligned} L.A &= 2\pi r h \\ &= 2\pi (7.5)(22) \\ &= \boxed{1036.7} \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

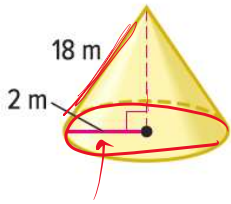
6. أوجد مساحة السطح الكلية لقلم رصاص إسطواني الشكل غير مسنون ونصف قطره 0.5 سنتيمتر وارتفاعه 19 سنتيمتر. قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 1)



$$\begin{aligned} S.A &= 2\pi r h + 2\pi r^2 \\ &= 2\pi (0.5)(19) + 2\pi (0.5)^2 \\ &= \boxed{61.3} \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

أوجد المساحة الجانبية لكل مخروط. قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 1)

1. _____



ارتفاع المخروط
مساحة القاعدة

$$L.A = \frac{1}{2} P l$$

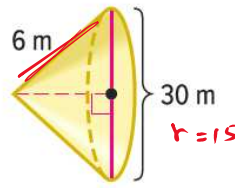
$$= \frac{1}{2} (2\pi r) l$$

$$L.A = \boxed{\pi r l}$$

$$= \pi (2) (18)$$

$$= \boxed{113.1} \text{ m}^2$$

2. _____



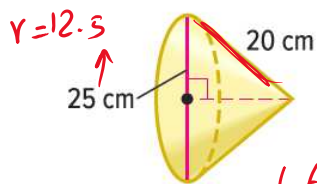
$$L.A = \pi r l$$

$$= \pi (15) (6)$$

$$= \boxed{282.7} \text{ m}^2$$

أوجد مساحة السطح لكل مخروط. قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 2)

5. _____



$r = 12.5$

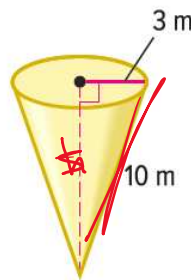
L.A + B
مساحة السطح = مساحة الجانبي + مساحة القاعدة

$$S.A = \pi r l + \pi r^2$$

$$= \pi (12.5) (20) + \pi (12.5)^2$$

$$= \boxed{1276.3} \text{ cm}^2$$

6. _____



$$S.A = \pi r l + \pi r^2$$

$$= \pi (3) (10) + \pi (3)^2$$

$$= \boxed{122.5} \text{ m}^2$$

8. بركان نشط مخروطي الشكل نصف قطره يساوي تقريباً 2.5 كيلومتر وارتفاعه المائل حوالي 9.6 كيلومترات. ما المساحة الجانبية للمخروط؟ قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 3)

$$\begin{aligned} L.A &= \pi r l \\ &= \pi (2.5) (9.6) \\ &= \boxed{75.4} \text{ km}^2 \end{aligned}$$

7. مخروط ثلجي قطره 5 سنتيمترات وارتفاعه المائل 12.7 سنتيمتراً. ما المساحة الجانبية للمخروط الثلجي؟ قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 3)

$$\begin{aligned} L.A &= \pi r l \\ &= \pi (2.5) (12.7) \\ &= \boxed{99.7} \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

9. المساحة الجانبية لمخروط قطره 15 ميليمتراً تساوي تقريباً 333.5 ميليمتراً مربعاً. a. أوجد مساحة سطح المخروط. قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة.

$$\begin{aligned} L.A &= \boxed{333.5} \\ r &= 7.5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S.A &= \pi r l + \pi r^2 \\ &= 333.5 + \pi (7.5)^2 \\ &= \boxed{510.2} \text{ mm}^2 \end{aligned}$$

b. ما الارتفاع المائل للمخروط؟ قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة.

$$\begin{aligned} L.A &= \pi r l \\ 333.5 &= \pi (7.5) \times l \\ \frac{333.5}{\pi (7.5)} &= l \end{aligned} \Rightarrow l = \boxed{14.2} \text{ mm}$$