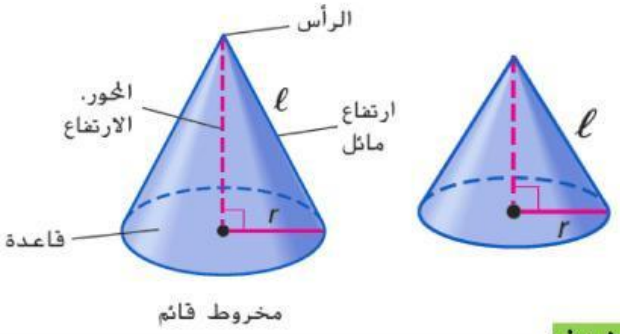


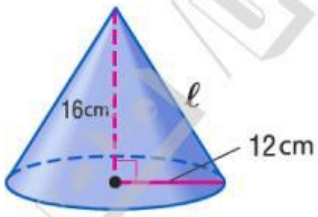
المساحة الجانبية للمخروط $L = \pi r l$

مساحة سطح المخروط $S = \pi r l + \pi r^2$

l هو الارتفاع المائل، r هو نصف قطر القاعدة

المساحة الجانبية للمخروط

مثال 4 **الهندسة المعمارية** يبلغ ارتفاع السطح المائل للمخروط الموضح على اليسار 16 m ، ويبلغ نصف قطره 12 m. جد المساحة الجانبية.



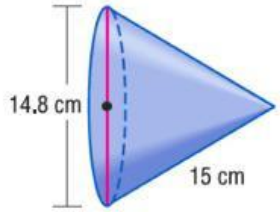
تمرين موجه 4. **المثلجات** يبلغ طول مخروط و افل $5\frac{1}{2}$ cm ، ويبلغ قطرا لقاعدة $2\frac{1}{2}$ m . جد المساحة الجانبية للمخروط. وقرّب لأقرب جزء من عشرة.

اضغط هنا للاشتراك في قناة شرح هذه الملزمة بالفيديو أو امسح الباركود الموجود في كل صفحة

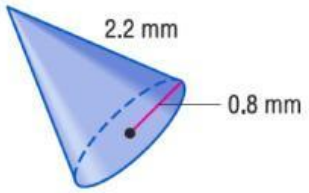
LIVEWORKSHEETS

مساحة سطح المخروط

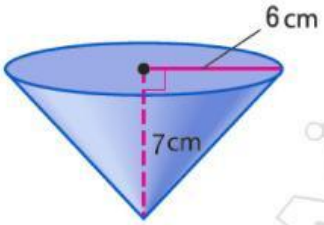
مثال 5 جد مساحة سطح المخروط الذي يبلغ طول قطره 14.8 cm ، ويبلغ طول ارتفاعه المائل 15 cm.



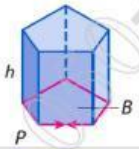
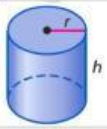
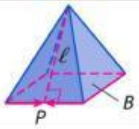
تمرين موجه 5A. جد مساحة سطح كل مخروط. قرّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة.



تمرين موجه 5B. جد مساحة سطح كل مخروط. قرّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة.



ملخص المفهوم المساحة الجانبية ومساحة السطح للمجسمات

المجسم	النموذج	المساحة الجانبية	مساحة السطح
المنشور		$L = Ph$	$S = L + 2B$ أو $S = Ph + 2B$
إسطوانة		$L = 2\pi rh$	$S = L + 2B$ أو $S = 2\pi rh + 2\pi r^2$
هرم		$L = \frac{1}{2}P\ell$	$S = \frac{1}{2}P\ell + B$
مخروط		$L = \pi r\ell$	$S = \pi r\ell + \pi r^2$

اضغط هنا للاشتراك في قناة شرح هذه الملزمة بالفيديو أو امسح الباركود الموجود في كل صفحة

LIVEWORKSHEETS