

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 العاشر العام اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/10>

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

<https://almanahj.com/ae/10>

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

<https://almanahj.com/ae/10>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر العام اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade10>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot



احتمالات الأحداث علما بوقوع أحداث أخرى وحل تطبيقاً

Five students are asked to randomly select and name a polygon from the group shown below. What is the probability that the first two students choose the triangle and quadrilateral, in that order?

طلب من خمسة طلاب أن يختاروا مضلعاً من المجموعة الموضحة أدناه ويعطوه اسماً. ما احتمال أن يختار الطالبان الأولان المثلث والشكل الرباعي، بهذا الترتيب؟



فرص نجاح وفشل حدث 4

The probability of being accepted to attend a state university is $\frac{4}{5}$.

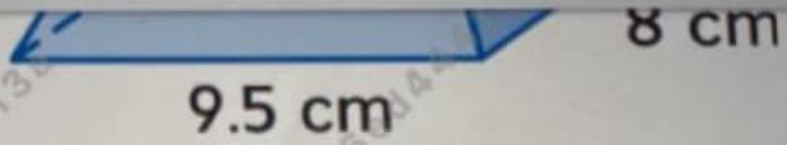
What are the odds of being accepted to this university?

إذا كانت احتمال القبول للدراسة بجامعة حكومية هي $\frac{4}{5}$. ما فرص القبول بهذه الجامعة؟

a. $\frac{4}{25}$

b. $\frac{1}{5}$

c. $\frac{4}{1}$



a. 342 cm^3

b. 315 cm^3

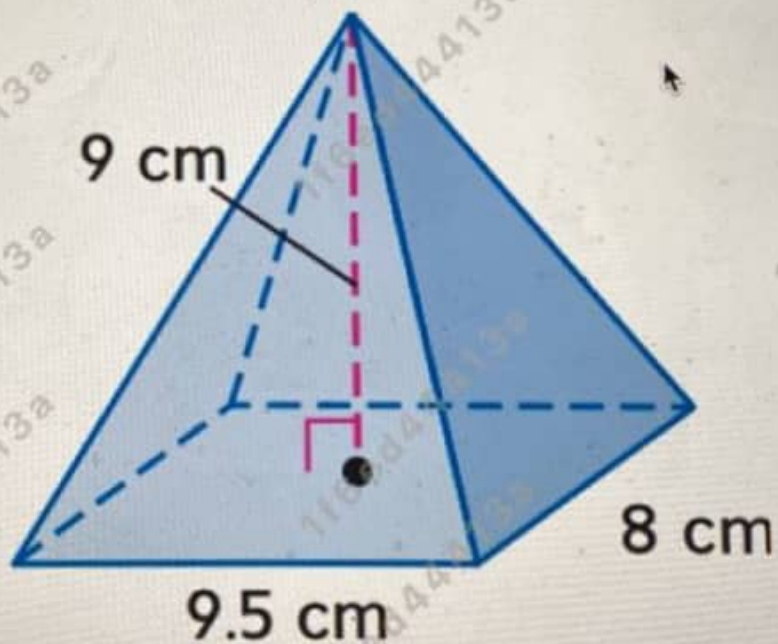
c. 228 cm^3

d. 684 cm^3

حجم الأشكال الهرمية 4

Find the volume of the pyramid.

أوجد حجم الهرم.



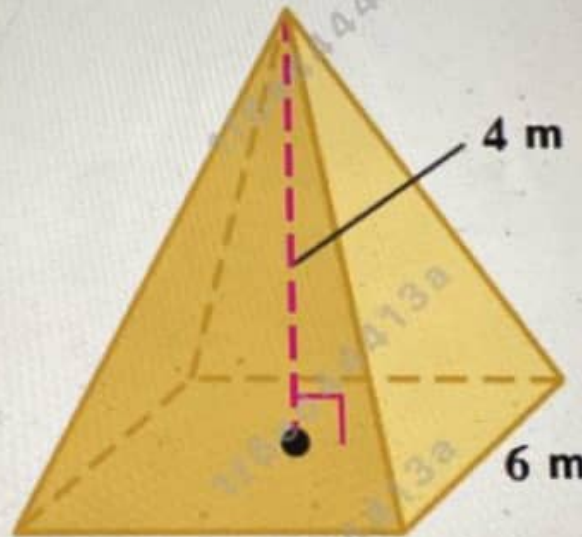
a. 342 cm^3



المساحة الجانبية ومساحة السطح للهرم 4

Find the surface area of the regular pyramid.

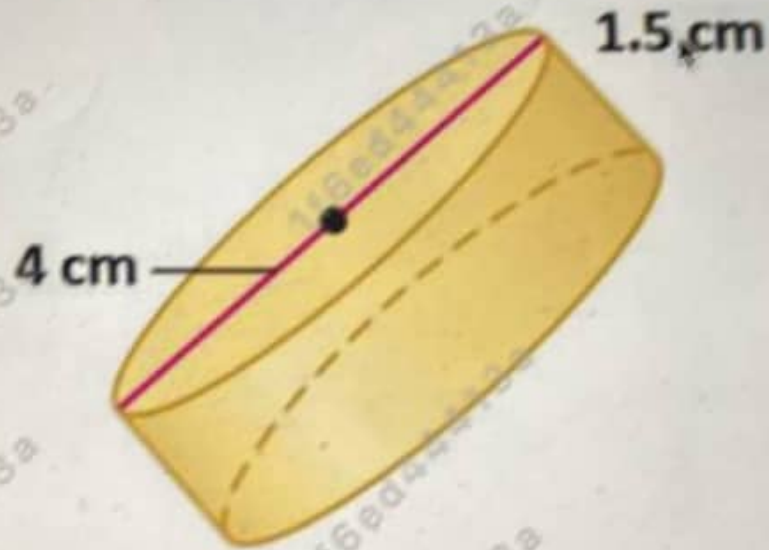
أوجد مساحة السطح للهرم المنتظم.



144 m^2

Find the lateral area of the cylinder.

أوجد المساحة الجانبية للأسطوانة.

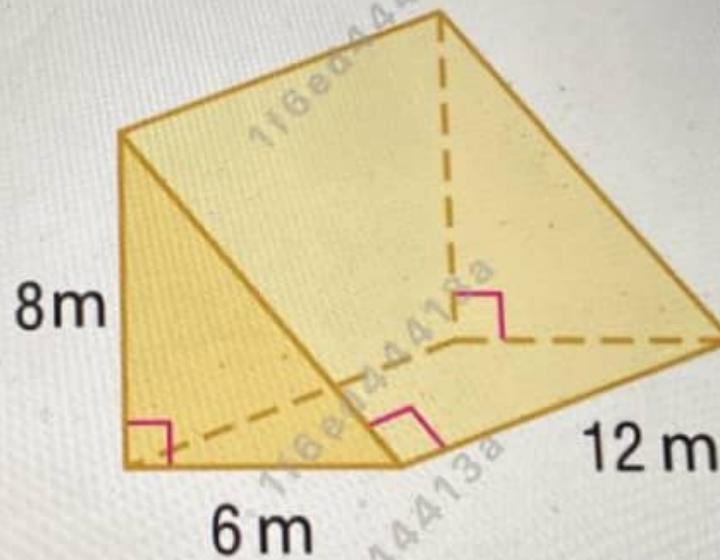


a. $14\pi \text{ cm}^2$

مساحة السطح للمنشور 4

Find the lateral area of the prism.

أوجد المساحة الجانبية للمنشور

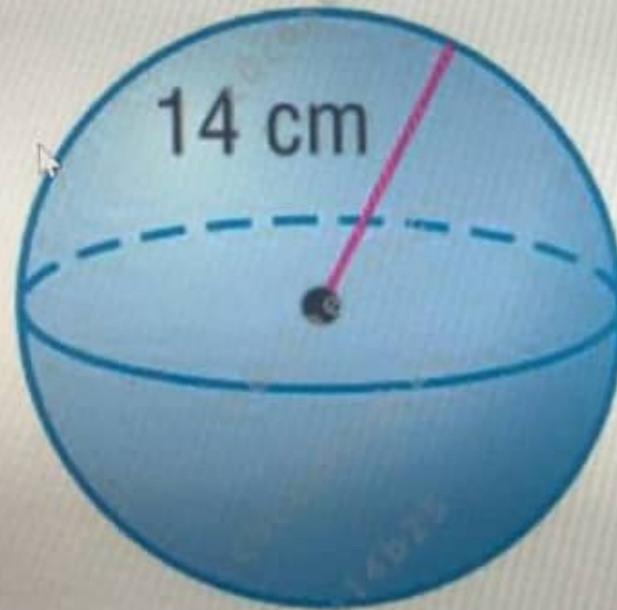


a. 336 m^2

مساحة سطح الأشكال

Find the surface area of the sphere.

أوجد مساحة سطح الكرة.



Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

احتمالات الأحداث علما بوقوع أحداث أخرى وحل تطبيقاً

Three computer chip companies manufacture a product that enhances the 3-D graphic capacities of computer displays. The table below shows the number of functioning and defective chips produced by each company during one day's manufacturing cycle.

What is the probability that a defective chip came from B company?

تُصنع ثلاث شركات متخصصة في شرائح الكمبيوتر منتجاً يعزز الإمكانيات الرسومية ثلاثية الأبعاد للشاشات الحاسوبية. ويبين الجدول التالي عدد الشرائح الصالحة والمعيبة التي أنتجتها كل شركة أثناء دورة تصنيع في أحد الأيام. ما احتمال أن تكون الشريحة المعيبة من الشركة B؟

احتمالات الأحداث المنفصلة وغير المنفصلة وحل تطبيقاً

A kitchen drawer containing 8 spoons, 8 forks, and 12 table knives. What is the probability of randomly selecting a knife, a fork, and a spoon in this order from?

درج مطبخ يحتوي على 8 ملاعق و 8 شوكلات و 12 سكينه مائدة. ما احتمال الاختيار العشوائي لسكينه وشوكة وملعقة بهذا الترتيب؟

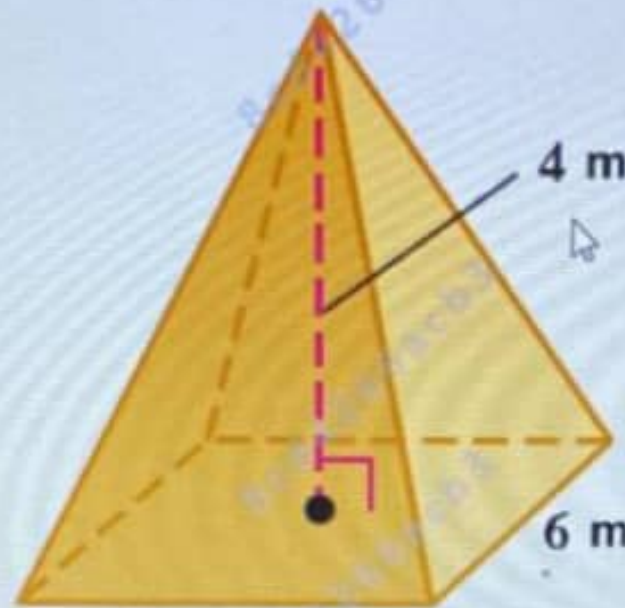
$$\frac{12}{343}$$

$$\frac{3}{26}$$

المساحة الجانبية و

Find the surface area of the regular pyramid.

أوجد مساحة السطح للهرم المنتظم.





مبدأ العد الأساسي لعدد النتائج 4

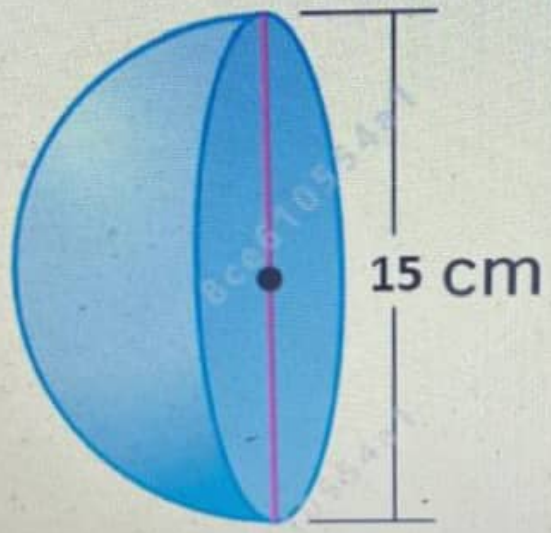
When signing up for classes during his first semester of college, Ali has 4 class spots to fill with a choice of 6 literature classes, 1 math classes, 4 history classes, and 2 film classes. Find the number of possible outcomes.

عند التسجيل في الحصص أثناء الفصل الدراسي الأول من الدراسة بالكلية، كان أمام علي 4 خانات يملؤها باختيار 6 صفوف للأدب و 1 من الصفوف للرياضيات و 4 صفوف للتاريخ و 2 من الصفوف للتصوير. أوجد عدد النواتج المحتملة.

a. 13

Find the volume of the hemisphere.

أوجد حجم نصف الشكل الكروي.



a $\frac{1125\pi}{16} \text{ cm}^3$

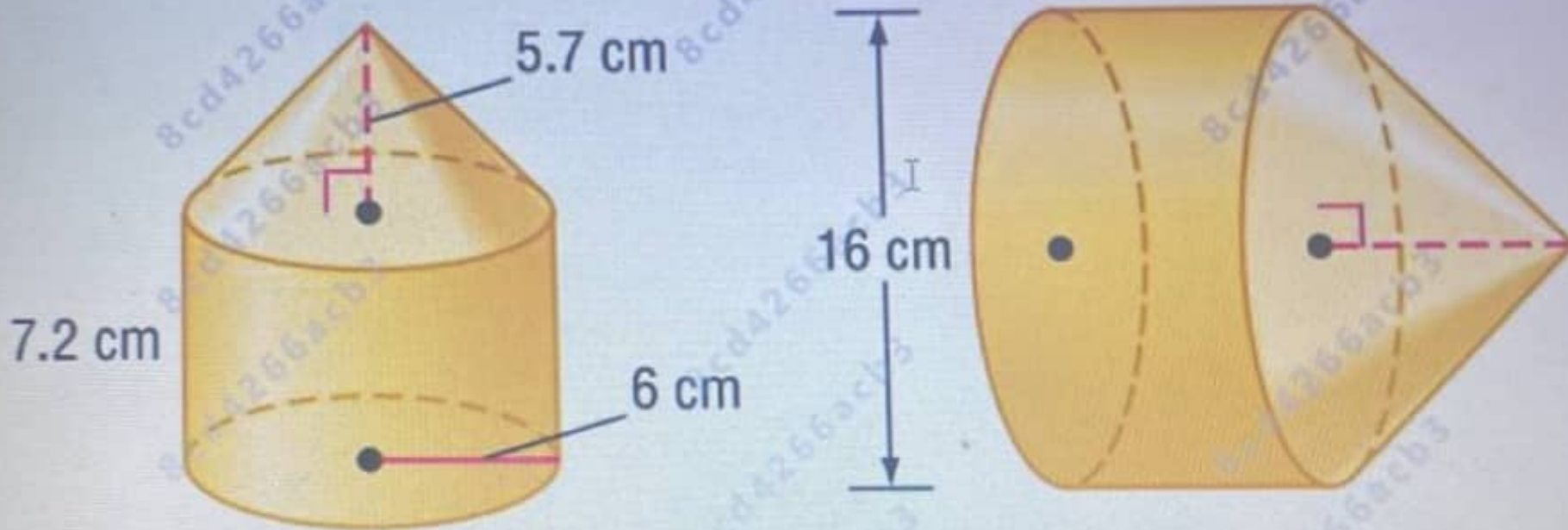
احتمالات الأحداث المنفصلة وغير المنفصلة

A kitchen drawer containing 8 spoons, 8 forks, and 12 table knives. What is the probability of randomly selecting a knife, a fork, and a spoon in this order from?

لرج مطبخ يحتوي على 8 ملاعق و 8 شوكات و 12 سكينه مائدة. ما احتمال الاختيار العشوائي لسكينه وشوكة وملعقة بهذا الترتيب؟

What is the scale factor of the similar figures?

ما عامل مقياس الأشكال المتشابهة؟



ne of the cylinder.

أوجد حجم الأسطوانة.



classes. Find the number of possible outcomes.

a.

192

b.

48

c.

13

d.

17

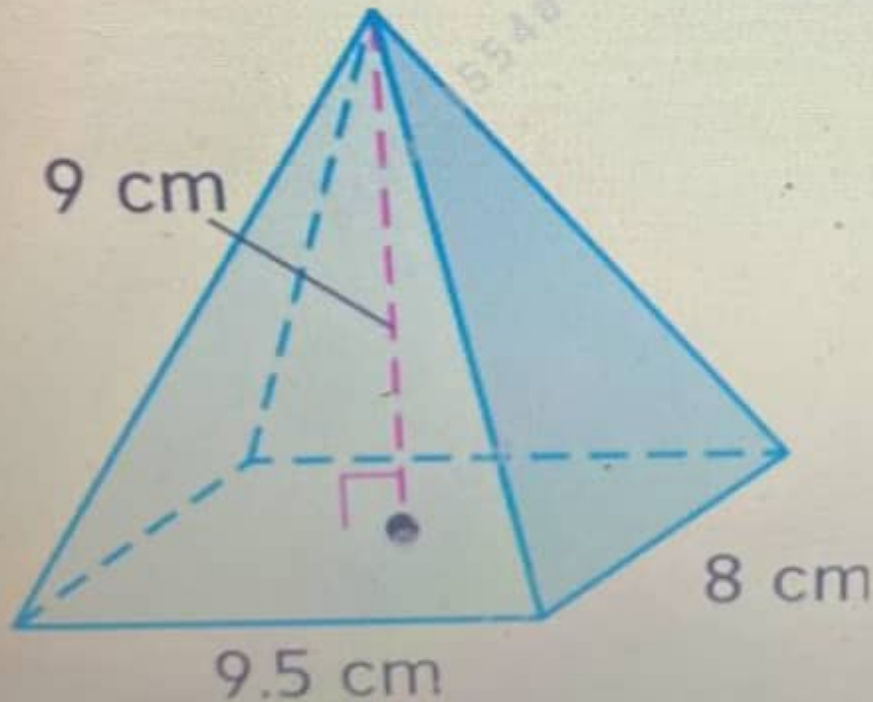
عند التسجيل في الحصة أثناء الفصل الدراسي
الأول من الدراسة بالكلية، كان أمام علي 4
خانات يملؤها باختيار 6 صفوف للأب و 1 من
الصفوف للرياضيات و 4 صفوف للتاريخ
و 2 من الصفوف للتصوير. أوجد عدد النواتج
المحتملة.

Activate Windows

Go to Settings to activate Windows

of the pyramid.

أوجد حجم الهرم.



حجم الأشكال المخروطية 4

Find the volume of an oblique cone
with a diameter of 2 cm and
an altitude of 5.7 cm.

أوجد حجم مخروط مائل قطره 2 cm وارتفاعه
.5.7 cm

a. $2.85\pi \text{ cm}^3$



b. $11.4\pi \text{ cm}^3$



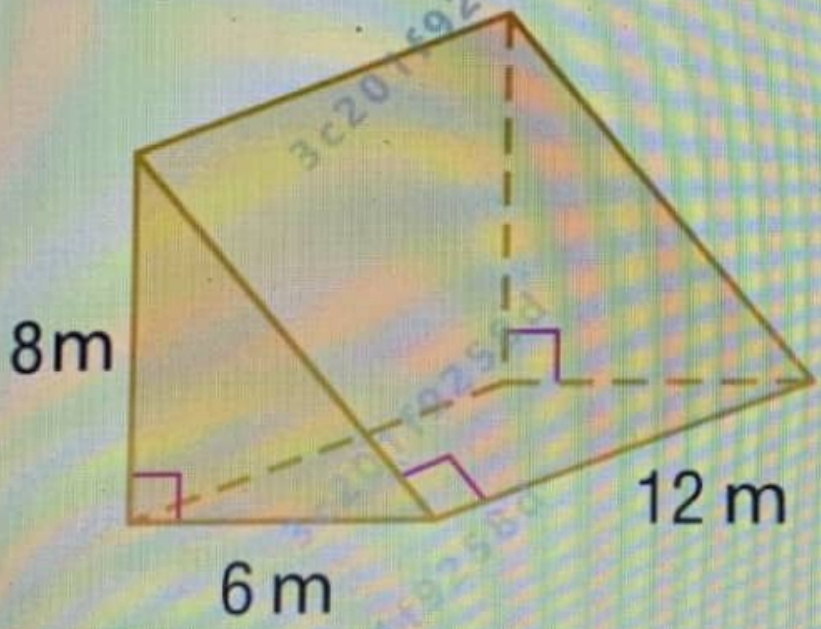
c. $3.8\pi \text{ cm}^3$



مساح

Find the lateral area of the prism.

أوجد المساحة الجانبية للمنشور.



مبدأ العد الأساسي لعدد النتائج 4

When signing up for classes during his first semester of college, Ali has 4 class spots to fill with a choice of 6 literature classes, 1 math classes, 4 history classes, and 2 film classes. Find the number of possible outcomes.

عند التسجيل في الحصص أثناء الفصل الدراسي الأول من الدراسة بالكلية، كان أمام علي 4 خانات يملؤها باختيار 6 صفوف للأدب و 1 من الصفوف للرياضيات و 4 صفوف للتاريخ و 2 من الصفوف للتصوير. أوجد عدد النواتج المحتملة.

- a 13
- b 192
- c 48
- d 17

probability that the first two students
choose the triangle and quadrilateral,
in that order?

والشكل الرباعي، بهذا الترتيب؟



a. $\frac{2}{5}$

b. $\frac{1}{10}$

c. 5!

d. $\frac{1}{20}$



a. $60\pi \text{ cm}^2$

b. $90\pi \text{ cm}^2$

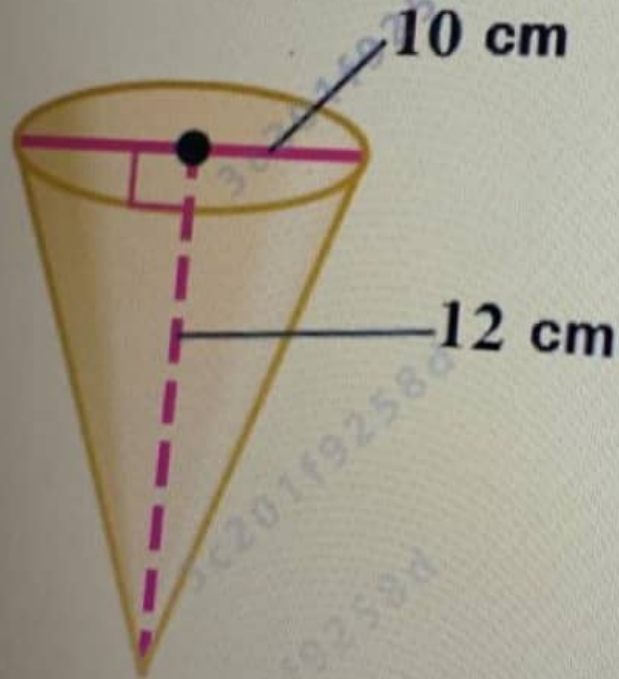
c. $120\pi \text{ cm}^2$

d. $65\pi \text{ cm}^2$

المساحة الجانبية ومساحة السطح للمخروط

Find the surface area of the cone.

أوجد مساحة السطح للمخروط.



المساحة الجانبية ومساحة السطح للأسطوانة

Find the lateral area of the cylinder.

أوجد المساحة الجانبية للأسطوانة.



• $22\pi \text{ cm}^2$

a. $\frac{1125\pi}{4} \text{ cm}^3$

b. $\frac{1125\pi}{16} \text{ cm}^3$

c. $V = 2250\pi \text{ cm}^3$

d. $150\pi \text{ cm}^3$