

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

حجم الهرم

A square pyramid has a height of 8 cm and a base with a side length of 9 cm. Find the volume of the pyramid.

هرم مربع ارتفاعه 8 cm وطول ضلع قاعدته 9 cm. أوجد حجم الهرم.

324 cm³

.a

162 cm³

.b

216 cm³

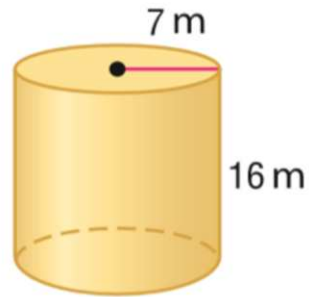
.c

648 cm³

.d

Find the volume of the cylinder.

أوجد حجم الأسطوانة.



$322\pi \text{ m}^3$

.a

$784\pi \text{ m}^3$

.b

$49\pi \text{ m}^3$

.c

$112\pi \text{ m}^3$

.d

المجسمات المتشابهة

Two square pyramids are similar.
The sides of the bases are 4 cm and 12 cm. The height of the smaller pyramid is 6 cm. Find the height of the larger pyramid.

هرمان مربعان متشابهان. طول ضلع قاعدة أحد الهرمين 4 cm بينما طول ضلع قاعدة الهرم الآخر 12 cm. يبلغ ارتفاع الهرم الصغير 6 cm. أوجد ارتفاع الهرم الكبير.

18 cm

a.

24 cm

b.

14 cm

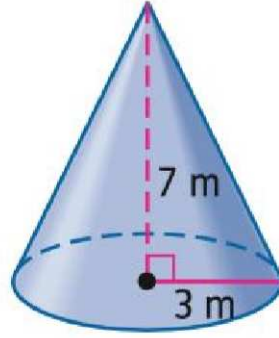
c.

16 cm

d.

Find the volume of the cone.

أوجد حجم المخروط.



$21\pi \text{ m}^3$

.a

$42\pi \text{ m}^3$

.b

$63\pi \text{ m}^3$

.c

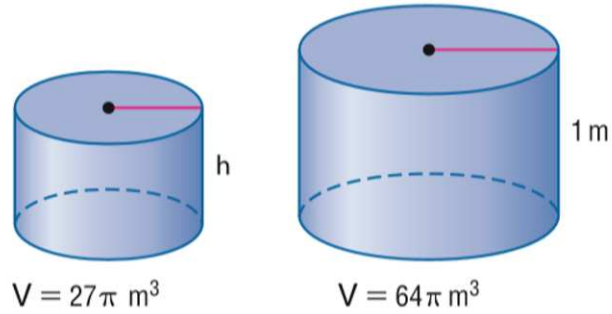
$7\pi \text{ m}^3$

.d

تشابه المجسمات

The two containers are similar cylinders. Find the height h of the smaller container.

الحاويتان أسطوانتان متشابهتان. أوجد الارتفاع h في الحاوية الصغيرة.



$h = 7.5 \text{ m}$

a

$h = 75 \text{ m}$

b

$h = 0.75 \text{ m}$

c

$h = \frac{27}{64} \text{ m}$

d

A quadrilateral has a perimeter of 12 and all of the side lengths are odd integers. What is the probability that the quadrilateral is a rhombus?

محيط شكل رباعي يساوي 12 وأطوال جميع أضلاعه أعداد صحيحة فردية. ما احتمال أن يكون الشكل الرباعي معيناً؟

$\frac{1}{3}$

.a

$\frac{1}{2}$

.b

$\frac{1}{5}$

.c

$\frac{1}{4}$

.d

In a certain class Student Council election, there are 3 people running for secretary, 4 people running for treasurer, 5 people running for vice president, and two people running for class president. Find the number of possible outcomes.

يترشح في انتخابات اتحاد طلاب صف ما 3 أشخاص على منصب السكرتارية و 4 أشخاص على منصب أمانة الصندوق و 5 أشخاص على منصب نائب الرئيس وشخصان على منصب رئيس الصف. أوجد عدد النتائج المحتملة.

$3 \times 4 \times 5 \times 2$

.a

$3! \times 4! \times 5! \times 2!$

.b

$5P1$

.c

$3 + 4 + 5 + 2$

.d

الأحداث المستقلة

In a game, the spinner is spun and a coin is tossed. What is the probability of getting a prime number on the spinner and the coin landing on tails?

في إحدى الألعاب، تم تدوير القرص الموضح وتم رمي عملة معدنية. ما احتمال الحصول على عدد أولي على القرص وسقوط القطعة المعدنية على الكتابة؟



$\frac{1}{4}$

.a

$\frac{1}{2}$

.b

$\frac{1}{8}$

.c

$\frac{1}{16}$

.d

الاحتمالات المشروطة

Find the probability of selecting a number at random from integers 1 to 20 and getting an even number or a number divisible by 3.

أوجد احتمال اختيار عدد عشوائي من الأعداد الصحيحة من 1 إلى 20 والحصول على عدد زوجي أو عدد قابل للقسمة على 3.

$\frac{16}{20}$

a.

$\frac{13}{20}$

b.

$\frac{3}{20}$

c.

$\frac{10}{20}$

d.

الاحتمالات و التباديل

Lamia has the letter cards A, H, M, and T in a bag. If she selects a permutation of the cards at random, what is the probability that she will spell the word "MATH"?

لدى لمياء بطاقات الحروف A و H و M و T في حقيبة. إذا اختارت تباديل هذه البطاقات بشكل عشوائي، ما احتمال أن تكون الأحرف هجاء الكلمة "MATH"؟

$\frac{1}{4}$

.a

$\frac{1}{24}$

.b

$\frac{3}{50}$

.c

$\frac{1}{12}$

.d