

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف أسئلة اختبار وزاري تجريبي

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف العاشر العام](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثالث](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر العام



روابط مواد الصف العاشر العام على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر العام والمادة رياضيات في الفصل الثالث

[حل تجميعية أسئلة وفق الهيكل الوزاري الجديد](#)

1

[حل نموذج مراجعة وفق الهيكل الوزاري](#)

2

[حل تجميعية أسئلة وفق الهيكل الوزاري الجديد](#)

3

[تجميعية أسئلة وفق الهيكل الوزاري الجديد](#)

4

[مراجعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري الجديد](#)

5

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 cm<sup>3</sup>

162 cm<sup>3</sup>

216 cm<sup>3</sup>

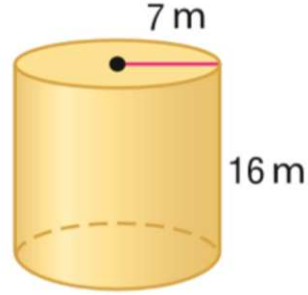
648 cm<sup>3</sup>

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

Find the volume of the cylinder.

أوجد حجم الأسطوانة.



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

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

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

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

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

[alManahj.com/ae](http://alManahj.com/ae)

a

b

c

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

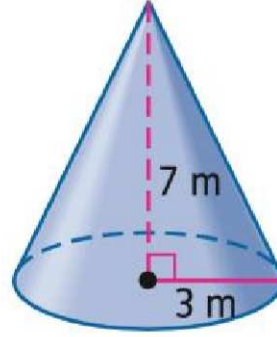
d.

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

Find the volume of the cone.

أوجد حجم المخروط.



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

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

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

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

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

[alManahj.com/ae](http://alManahj.com/ae)

.a

.b

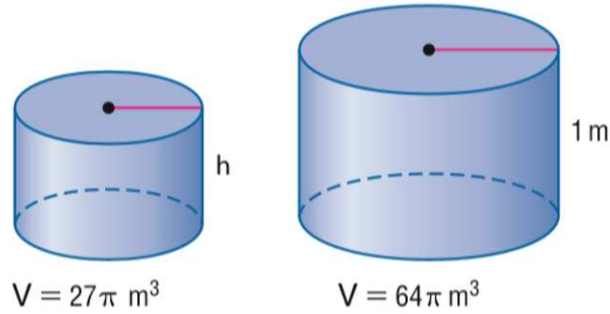
.c

.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.



$h = 7.5 \text{ m}$

$h = 75 \text{ m}$

$h = 0.75 \text{ m}$

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

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

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.

$\frac{1}{2}$

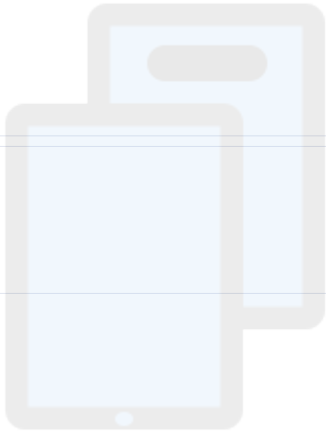
b.

$\frac{1}{5}$

c.

$\frac{1}{4}$

d.



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

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

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae



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؟



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{8}$

$\frac{1}{16}$

a

b

c

d

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.

$\frac{13}{20}$

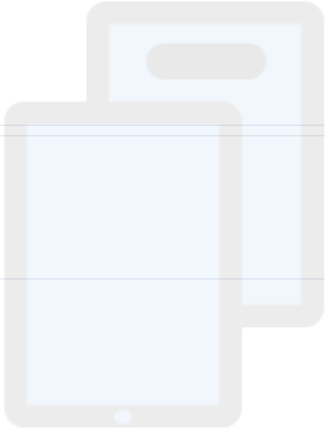
b.

$\frac{3}{20}$

c.

$\frac{10}{20}$

d.



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

[alManahj.com/ae](http://alManahj.com/ae)

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.

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية