

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف حل أسئلة الاختبار التجريبي

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

أسئلة نموذج تدريبي	1
أسئلة الاختبار التجريبي الأول	2
حل أسئلة اختبار وزارى تجريبي	3
أسئلة اختبار وزارى تجريبي	4
حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري الجديد	5

رياضيات 2023

الإختبار التجريبي الأول 10 عام

Mr Tarek Ali

0562854282

0562854282- الأستاذ/ طارق علي

<https://chat.whatsapp.com/D26wXMka8Gn45kpHLhaak0>

@ELITE_REVEAL_M
ATH_ALLGRADES



للتواصل
الخاص

Scan me



قناة
التليجرام

Scan me



الموقع
الالكتروني

Scan me



جميع
القنوات
والجروبات



<https://www.mrmathtarek.com/>

Scan me



Scan me

<https://wtsp.com/971562854282>



Scan me

https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

رسم منظورات متماثلة للأشكال ثلاثية الأبعاد

Which model corresponds to the orthographic drawing?

أي نموذج يتوافق مع المناظير المرسومة؟

Mr Tarek Ali



front view
منظور أمامي



left view
منظور أيسر



right view
منظور أيمن



top view
منظور علوي

3

a.



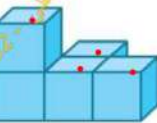
b.



c.



d.





<https://www.mrmathtarekali.com/>



<https://wtsp.com/971562854282>



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

<https://linktr.ee/mrtarekali>

إيجاد المساحة الجانبية ومساحة السطح للمنشور

Find the lateral area of the prism.

أوجد المساحة الجانبية للمنشور.



Mr Tarek Ali

a. 5060 cm²

b. 62 cm²

c. 1705 cm²

d. 2073 cm²

$$L = Ph$$

مجموع أطراف القاعدة × الارتفاع

$$L = (8 + 8 + 23 + 23) (27.5)$$

$$L = 1705$$



<https://www.mrmathtarekali.com/>



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

<https://linktr.ee/mrtarekali>

جميع الجروبات هنا



إيجاد المساحة الجانبية ومساحة السطح للأسطوانة

Find the surface area of the cylinder.

أوجد مساحة السطح للأسطوانة. قرب لأقرب

Round to the nearest tenth.

جزء من عشرة.



$$r = 6$$

$$h = 17$$

$$S = 2\pi rh + 2\pi r^2$$

$$= 2\pi(6)(17) + 2\pi(6)^2$$

$$= 867.1$$

a. 320.4 cm^2

b. 640.9 cm^2

c. 867.1 cm^2

d. 754.0 cm^2



<https://www.mrmathtarekali.com/>

Scan me



Scan me

<https://wtsp.com/971562854282>



Scan me

https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

<https://linktr.ee/mrtarekali>

جميع الجوابات هنا

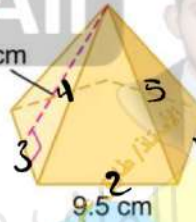


إيجاد المساحة الجانبية ومساحة السطح للهرم

Find the lateral area of the regular pyramid. Round to the nearest tenth if necessary.

أوجد المساحة الجانبية للهرم منتظم. وقرب لأقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.

Mr Tarek Ali



$$l = 13$$

$$P = n \times a \cdot s$$

$$P = 5 \times 9.5$$

a. 1235.0 cm^2

$$L = \frac{1}{2} \times (5 \times 9.5) \times 13$$

b. 308.8 cm^2

$$L = 308.8$$

c. 47.5 cm^2

d. 617.5 cm^2



<https://www.mrmathtarekali.com/>



<https://iwatp.com/971562854282>



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

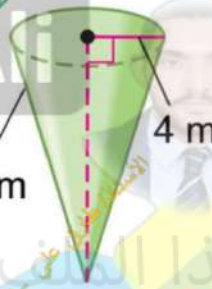
<https://linktr.ee/mrtarekali>

إيجاد المساحة الجانبية ومساحة السطح للمخروط

Find the surface area of the cone.

أوجد مساحة السطح للمخروط.

Mr Tarek Ali



$$r = 4$$

$$l = 12.5$$

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

$$S = \pi (4)(12.5) + \pi (4)^2$$

a. $54\pi \text{ m}^2$

b. $12.5\pi \text{ m}^2$

c. $66\pi \text{ m}^2$

d. $50\pi \text{ m}^2$



<https://www.mrmathtarekali.com/>

Scan me



Scan me

<https://iwtspace.com/971562854282>



Scan me

https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

https://linktr.ee/mrtarekali

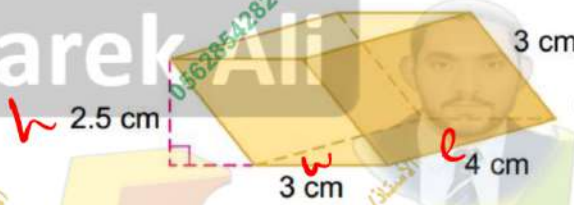
جميع الجوابات هنا



إيجاد حجم المنشور

Find the volume of the oblique rectangular prism shown.

أوجد حجم المنشور المستطيل المائل الموضح.



18 cm³

b. 36 cm³

c. 12 cm³

d. 30 cm³

$$V = l \cdot w \cdot h$$

$$V = 4 \times 3 \times 2.5$$

$$V = 30$$



<https://www.mrmathtarekali.com/>



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

<https://linktr.ee/mrtarekali>

إيجاد حجم الأسطوانة

Find the volume of a cylinder with a radius of 6 cm and a height of 25 cm.

أوجد حجم أسطوانة نصف قطرها 6 cm وارتفاعها 25 cm.

Mr Tarek Ali

$r = 6$, $h = 25$

$36\pi \text{ cm}^3$

$V = \pi r^2 h$

$900\pi \text{ cm}^3$

$V = \pi (6)^2 (25)$

36 cm^3

$V = 900\pi$

d. 900 cm^3





<https://www.mrmathtarekali.com/>



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

<https://linktr.ee/mrtarekali>

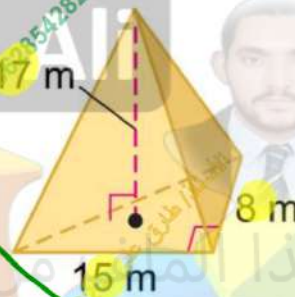
إيجاد أحجام الأشكال الهرمية

$$V = \frac{1}{6} \times 8 \times 15 \times 17$$

Evaluate the volume of the pyramid.

احسب طابجج الهرم. بنوت

Mr Tarek Ali



مسألت

$$V = \frac{1}{3} Bh$$

$$V = \frac{1}{3} \left(\frac{1}{2} b h \right) h$$

$$= \frac{1}{6} \times 8 \times 15 \times 17$$

a. 340 m³

b. 680 m³

c. 2040 m³

d. 1020 m³

$$= 340$$



<https://www.mrmathtarekali.com/>



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades



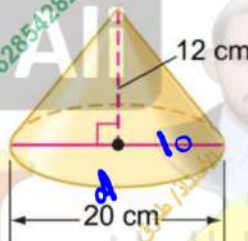
https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

https://linktr.ee/mrtarekali

إيجاد أحجام الأشكال المخروطية

Evaluate the volume of the cone,
round to the nearest tenth.

احسب حجم المخروط، قرب النتيجة إلى
أقرب جزء من عشرة.



$$r = \frac{20}{2} = 10$$

$$V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$$

$$V = \frac{1}{3} \pi (10)^2 (12)$$

$$V = 1256.6$$

a. 5026.5 cm³

b. 15079.6 cm³

c. 1256.6 cm³

d. 3769.9 cm³


<https://www.mrmathtarekali.com/>

Scan me


https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

Scan me


https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

Scan me

إيجاد مساحة سطح الأشكال الكروية

Find the surface area of the sphere.

Round to the nearest tenth.

أوجد مساحة سطح الشكل الكروي. قرب

النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة

Mr Tarek Ali



$$r = 2.5$$

$$S = 4\pi r^2$$

$$S = 4\pi(2.5)^2$$

$$S = 78.5$$

a. 25 m^2

b. 19.6 m^2

31.4 m^2

d. 78.5 m^2



<https://www.mrmathtarekali.com/>

Scan me



Scan me

https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades



Scan me

<https://linktr.ee/mrtarekali>

جميع الجوابات هنا



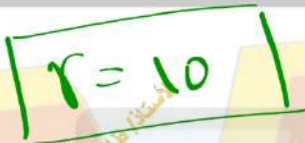
إيجاد حجم الأشكال الكروية

Find the volume of the hemisphere.

Round to the nearest tenth.

Mr Tarek Ali

10 mm



أوجد حجم نصف الشكل الكروي، قرب

النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة

a. 4188.8 mm³

b. 1256.6 mm³

c. 942.5 mm³

d. 2094.4 mm³

$$V = \frac{2}{3} \pi r^3$$

$$= \frac{2}{3} \pi (10)^3$$

$$2094.4$$



<https://www.mrmathtarekali.com/>



<https://iwatp.com/971562854282>



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

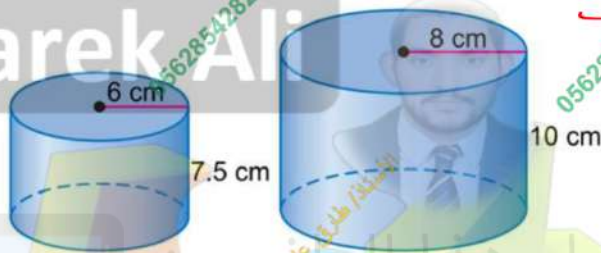
<https://linktr.ee/mrtarekali>

تحديد المجسمات المتطابقة أو المتشابهة

What is the scale factor of the similar figures?

ما عامل مقياس الأشكال المتشابهة؟

Mr Tarek Ali



ما عامل مقياس الأشكال المتشابهة؟
 6 : 8 = 3 : 4
 7.5 : 10 = 3 : 4
 الجواب: 3 : 4



a. 3 : 4

b. 8 : 10

c. 2 : 3

d. 4 : 5

تم تحميل هذا الملف من موقع المنهج الإماراتي

alManahj.com/ae



<https://www.mrmathtarekali.com/>



<https://iwatp.com/971562854282>



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

<https://linktr.ee/mrtarekali>

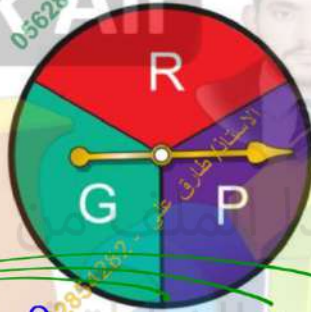
جميع الجوابات هنا



تمثيل الفضاء العيني

A lettered spinner with three equal parts is spun twice. What is the sample space of the experiment?

يتم تدوير قرص مُحدّد بحروف مكون من ثلاثة أجزاء متساوية مرتين. ما هو الفضاء العيني للتجربة؟



$\{R, P, G\}$ $\{R, P, G\}$

a. $\{R, P, G\}$

$\{RR, RP, RG, PR, PP, PG, GR, GP, GG\}$

b. $\{RR, PP, GG\}$

c. $\{RP, RG, PR, PG, GR, GP\}$

d. $\{RR, RP, RG, PR, PP, PG, GR, GP, GG\}$



<https://www.mrmathtarekali.com/>



<https://iwtspace.com/971562854282>



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

<https://linktr.ee/mrmathtarekali>

جميع الجوابات هنا



استخدام مبدأ العد الأساسي لعد النتائج

Batool lists the number of sections available for the courses she will take in her first semester at college. How many possible schedules can Batool create for this semester?

Course	Sections Offered
Art History	6
French	5
Mathematics	9
English	4

تُعد بتول قائمة بعدد الشعب المتاحة للمسابقات التي سوف تدرسها في الفصل الدراسي الأول لها في الكلية. كم عدد الجداول المحتملة التي يمكن أن تُعدها بتول لهذا الفصل؟

المسابقات	الشعب المتاحة
تاريخ الفن	6
اللغة الفرنسية	5
الرياضيات	9
اللغة الإنجليزية	4

عدد النتائج (هذا ج. ا. ك)

- a. 24
- b. 1080
- c. 270
- d. 216

$$6 \times 5 \times 9 \times 4$$

$$1080 = 1080$$



<https://www.mrmathtarekali.com/>



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

جميع الجوابات هنا

استخدام التباديل مع الاحتمالات

If you randomly select a permutation of the letters shown below, what is the probability that they would spell the word GEOMETER?

إذا اخترت تبديل الحروف الموضحة أدناه عشوائياً، فما احتمال تكوين كلمة GEOMETER

O G E R E M T E

a. $\frac{1}{13440}$

b. $\frac{1}{40320}$

c. $\frac{1}{10080}$

d. $\frac{1}{6720}$

$$\frac{n!}{r_1! \times r_2! \times r_3!} = \frac{8!}{3!}$$

$$= 6720$$

$$P = \frac{1}{6720}$$

<https://www.mrmathtarekali.com/>
https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

استخدام التوافق مع الاحتمالات

Nafisa has a choice of 10 flavors for her 3 balls ice cream. If she chooses the flavors at random, what is the probability that the three flavors she chooses will be vanilla, chocolate, and strawberry?

نفيصة لديها خيار من 10 نكهات لـ 3 طبابت من البوظة. إذا اختارت النكهات بشكل عشوائي فما هو احتمال أن تكون النكهات الثلاث التي تختارها هي الفانيليا والشوكولاتة والفراولة؟

$n = 10$
 $r = 3$

$n = 10$
 $r = 3$
 ${}_{10}C_3 = 120$

$r = 3$

$= 120$

النتيجة

$P = \frac{1}{120}$

a. $\frac{1}{720}$

b. $\frac{1}{120}$

c. $\frac{3}{10}$

d. $\frac{1}{604800}$



<https://www.mrmatharekali.com/>



<https://iwtspace.com/971562854282>



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

<https://linktr.ee/mrtarekali>

إيجاد الاحتمالات باستخدام الطول

Point X is chosen at random on \overline{LP} .

Find the probability that X is on \overline{MN} .

النقطة X مختارة عشوائياً على \overline{LP} .

أوجد احتمال أن تقع X على \overline{MN} .



a. $\frac{1}{6}$

b. $\frac{5}{12}$

c. $\frac{1}{3}$

d. $\frac{1}{12}$

$$P = \frac{8}{2+8+10+4} = \frac{8}{24} = \frac{1}{3}$$



<https://www.mrmathtarekali.com/>



<https://iwtsp.com/971562854282>



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

https://linktr.ee/mrtarekali

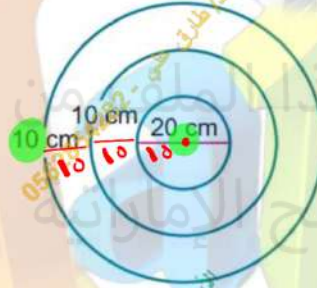
جميع الجروبات هنا



إيجاد الاحتمالات باستخدام المساحة

One carnival game tasks player to goal for the board. The largest prize is awarded if he hit the center circle with a 20 cm diameter. What is the probability the player hit the center circle?

تتطلب إحدى ألعاب الكرنفال من اللاعب إصابة لوحة دائرية. تُمنح أكبر جائزة إذا أصاب اللاعب الدائرة المركزية ذات القطر 20 cm. ما هو احتمال أن يصيب اللاعب الدائرة المركزية؟



- a. $\frac{1}{20}$
- b. $\frac{1}{3}$
- c. $\frac{1}{40}$
- d. $\frac{1}{9}$

الاحتمال = $\frac{r_1^2}{r_2^2} = \frac{10^2}{30^2}$

$P = \frac{1}{9}$


<https://www.mrmathtarekali.com/>

Scan me


https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

Scan me


https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

Scan me

إيجاد احتمال وقوع حدث

Of 10 kittens in a pet shop, 3 have stripes, and 4 have spots. One kitten was picked at random. Find the probability that the kitten is striped.

من أصل 10 هرة صغيرة في محل حيوانات الأليفة، كانت 3 منها مخططات، و4 منها لديهن بقع. تم اختيار هرة منها عشوائياً. أوجد احتمال أن تكون الهرة مخططة.

a. $\frac{6}{10}$

b. $\frac{3}{10}$

c. $\frac{7}{10}$

$\frac{4}{10}$

$$P = \frac{\text{جزء}}{\text{إجمالي}} = \frac{3}{10}$$


<https://www.mrmatharekali.com/>

https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades
https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades
https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades
<https://linktr.ee/mrtarekali>

جميع الجوابات هنا



إيجاد فرص نجاح وفشل حدث

Of 27 students in a class, 11 have blue eyes, 12 have brown eyes, and 4 have green eyes. If one student is chosen at random, what is the odds that the student has brown eyes?

من أصل 27 طالباً في الفصل، كان 11 منهم عيونهم زرقاء، و 12 عيونهم بنية، و 4 عيونهم خضراء. فإذا تم اختيار طالب عشوائياً، ما فرصة أن يكون الطالب له عيون بنية؟

eyes?

$$\frac{15}{27}$$

b. $\frac{12}{15}$

c. $\frac{12}{27}$

d. $\frac{3}{15}$

$$\frac{12}{11+12+4} = \frac{12}{27}$$

$$P(\text{عزوه بنية}) = \frac{\text{بنية}}{\text{جميع بنية}}$$

$$P = \frac{12}{11+12} = \frac{12}{23}$$



<https://www.mrmathtarekali.com/>



<https://iwatp.com/971562854282>



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

<https://linktr.ee/mrtarekali>

إيجاد احتمالات الأحداث المستقلة وغير المستقلة

When 3 dice are rolled, what is the probability of getting 4 each time?

عند رمي 3 أحجار نرد، ما احتمال الحصول على العدد 4 في كل مرة؟

a. $\frac{1}{6} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{6}$

b. $\frac{1}{6} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{4}$

c. $\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$

d. $\frac{1}{6} + \frac{1}{5} + \frac{1}{4}$

Handwritten notes in Arabic: { ثلثه } (1/3), { ثلثه } (1/3), { ثلثه } (1/3), { ثلثه } (1/3). A circled '4' is also present.

Handwritten calculation: $\frac{1}{6} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{6}$





<https://www.mrmathtarekali.com/>



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

جميع الجوابات هنا

إيجاد احتمالات الأحداث علما بوقوع أحداث أخرى

A die is rolled. If the number rolled is less than 5, find the probability that it is a 1.

تم رمي حجر نرد، إذا كان العدد الظاهر أقل من 5، فجد احتمال أن يكون 1.

{ 1, 2, 3, 4, 5, 6 }

a. $\frac{1}{6}$

b. $\frac{2}{3}$

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

d. $\frac{5}{6}$

الأحداث أقل من 5 = { 1, 2, 3, 4 }

$$P(1) = \frac{1}{4}$$



<https://www.mrmathtarekali.com/>

Scan me



Scan me

<https://iwatp.com/971562854282>



Scan me

https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

https://linktr.ee/mrtarekali

ايجاد احتمالات التمامات

The probability of snowing is 0.6,
what is the probability that it will not
snow?

احتمال تساقط ثلوج 0.6. ما هو احتمال
عدم تساقط الثلوج؟

Mr Tarek Ali

$P(\text{Snow}) = 0.6$

$P(\text{Not Snow}) = 1 - 0.6 = 0.4$

a. **0.4**

b. 0.2

c. 0.65

d. 0.6





<https://www.mrmatharekali.com/>



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

<https://linktr.ee/mrtarekali>

جميع الجوابات هنا



الاحتمال

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?

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

Mr Tarek Ali

موسيد البهن في ايجل

- $\frac{1}{3}$
- $\frac{1}{2}$
- $\frac{1}{5}$
- $\frac{1}{4}$

$\frac{1}{5}$





<https://www.mrmatharekali.com/>



ورقي

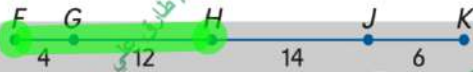
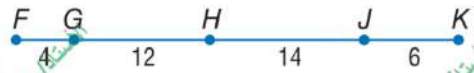


<https://iwtspace.com/971562854282>



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

REASONING Point X is chosen at random on \overline{FK} . Find the probability of each event.



التبرير: النقطة X اختيرت عشوائياً على \overline{FK} . جسد احتمال وقوع كل حدث.

6. $P(X \text{ is on } \overline{FH})$

$$P(FH) = \frac{FH}{\text{Total}}$$

$$P = \frac{4 + 12}{4 + 12 + 14 + 6} = \frac{16}{36}$$

$$P = \left| \frac{4}{9} \right|$$

أو

$$P = \left| 0.44 \right|$$

$$P = 0.44 \times 100$$

$$= \boxed{44\%}$$


<https://www.mrmathtarekali.com/>

<https://iwatp.com/971562854282>

https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades
<https://linktr.ee/mrtarekali>

ورقي

Scan me

Scan me

Scan me

Find the surface area of each sphere or hemisphere. Round to the nearest tenth

جد مساحة سطح كل شكل كروي أو نصف شكل كروي. قرب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة

13.



$$S = 3\pi r^2$$

$$r = \frac{17}{2} = 8.5$$

$$S = 3\pi (8.5)^2$$

$$S = 680.9 \text{ cm}^2$$



<https://www.mrmatharekali.com/>



<https://iwatp.com/971562854282>



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades



Scan me

ورقي



Scan me

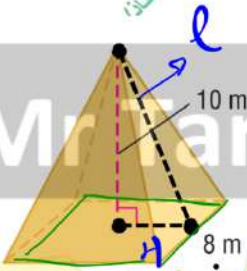


Scan me

Find the lateral area and surface area of each regular pyramid. Round to the nearest tenth if necessary.

جد المساحة الجانبية ومساحة السطح لكل هرم منتظم. وقرب لأقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر

8.



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

* مساحة جانبية

$$l = \sqrt{10^2 + 4^2} = 2\sqrt{29}$$

$$L = \frac{1}{2} (21 \times 8) (2\sqrt{29})$$

$$L = 172.3 \text{ m}^2$$

* مساحة سطح

$$S = \frac{1}{2} P l + B$$

$$S = 172.3 + 8 \times 8$$

$$S = 236.3 \text{ m}^2$$