الحضور والغياب

قوانين التعلم عن بعد: الحصة الإفتراضية

1 الالتزام بالوقت المحدد للحصص

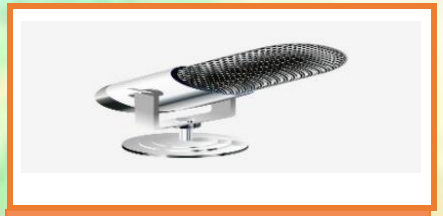
2 التفاعل الإيجابي

3 عدم مقاطعة عملية التعلم بأي شكل

4 اتباع تعليمات المعلم

5 الالتزام بالسياسة العامة لاستخدام الأجهزة والبرامج التعليمية

6 عدم تصوير الشاشة أثناء الشرح



٧ عدم فتح المايك إلا إذا طلب المعلم منك ذلك

٨ تسجيل الملاحظات المهمة أثناء عرض الدرس

٩ إزالة جميع السوائل القريبة منك عند بدء التعلم

السلامة الصحية

غسل و تعقيم
اليدين بشكل
دوري

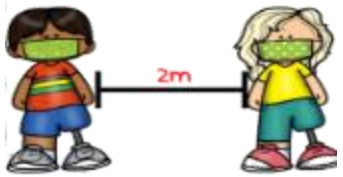
إرتداء الكمامة
إلزامي

يُمنع لمس الوجه
و العينين

يُمنع مشاركة
الكمامة مع شخص
آخر

يُمنع مشاركة
الطعام مع شخص
آخر

يُمنع مشاركة أي
أدوات مع شخص
آخر

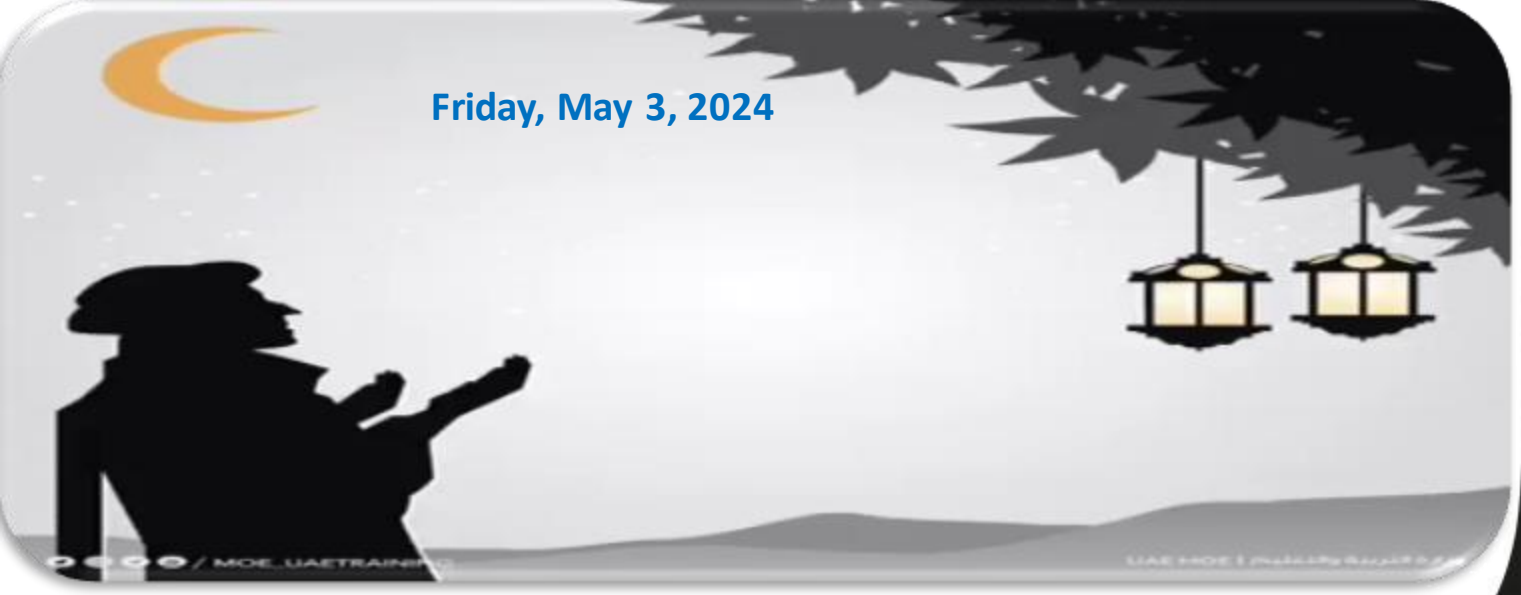


الحفاظ على
مسافة آمنة
بينكَ و بين الآخرين

السلامة الرقمية

نصائح للطفل من أجل إنترنت آمن

Friday, May 3, 2024



تعليم

مدرسة للتعليم الأساسي ح2

مدرس المدة :

الأستاذ :

أهلاً وسهلاً

الصف :السادس

الوحدة 10: الحجم ومساحة السطح

الدرس الثاني:

المدرسة الإماراتية

الهندسة
الدرس 2
حجم المنشور الثلاثي

نواتج التعلم

1- إيجاد حجم المنشور الثلاثي

2- إيجاد الابعاد المجهولة للمنشور الثلاثي

تهيئة

ماذا ترى أمامك؟

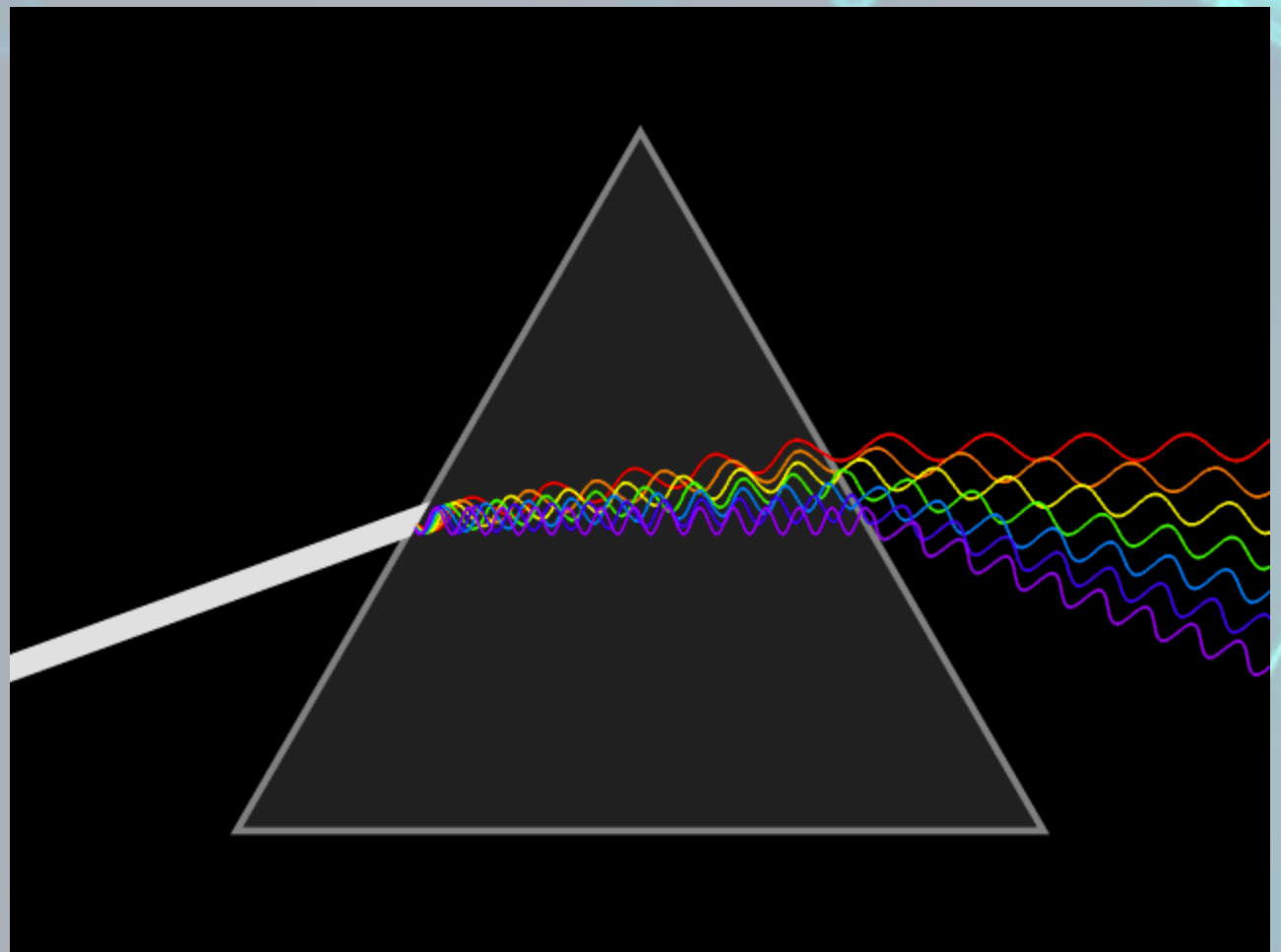
ما الذي تتشابه فيه كل تلك الاشكال ؟

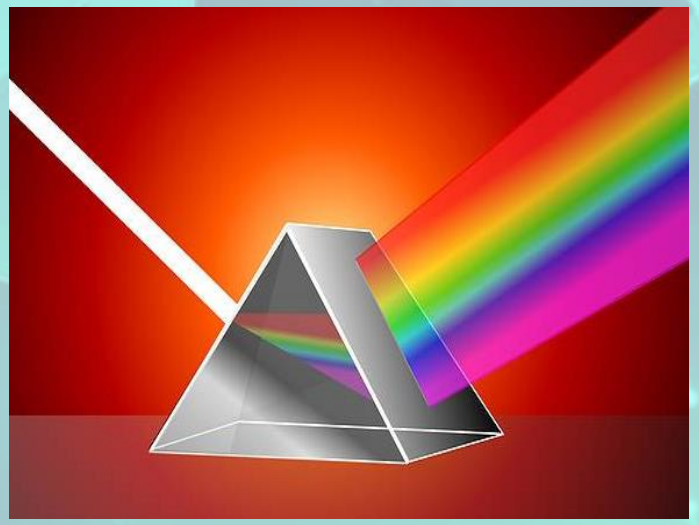
الربط بالمواد الاخرى

ربط الرياضيات بالعلوم

باستخدام المنشور الثلاثي

تحليل الضوء المرئي إلى ألوان قوس المطر



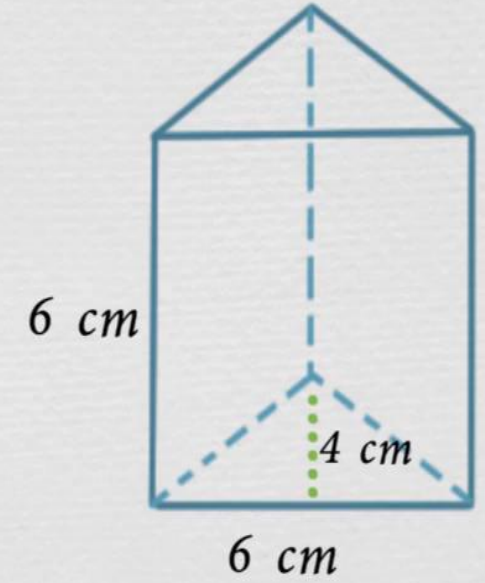


تهيئة

نشاهد هذا الفيديو

حجم المنشور الثلاثي؟

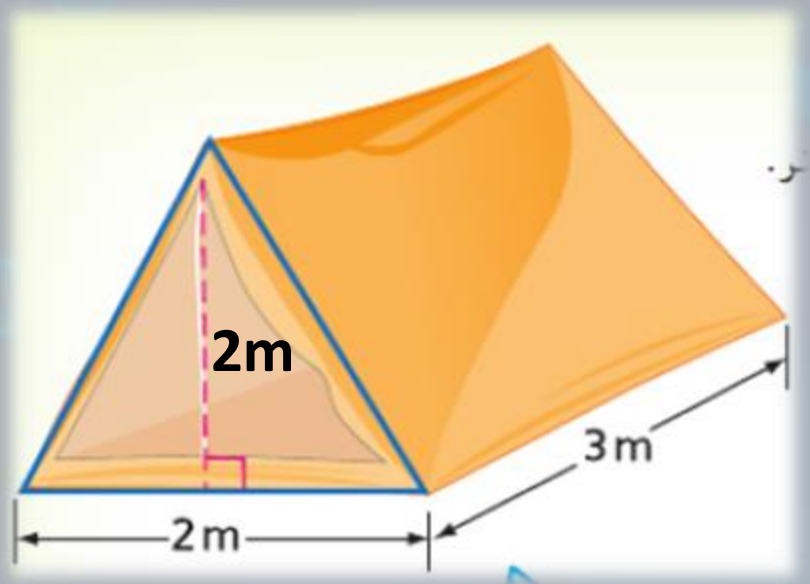
ماذا تعلمت من الفيديو؟



صفحة 741

الربط بالحياة اليومية

معسكرات لدى علي خيمة للجرو بالشكل الموضّح. لفتحة الخيمة قاعدة وارتفاع قدرهما 2 متر. كما يبلغ طول الخيمة 3 أمتار.



ما مساحة الوجه المثلث الأمامي؟

$$A = \frac{1}{2} . b . h$$

$$A = \frac{1}{2} x2 \times 2$$

$$= 2m^2$$

اضرب مساحة الثلث في طول الخيمة

$$= 2 \; X \; 3 \qquad = 6m^3$$

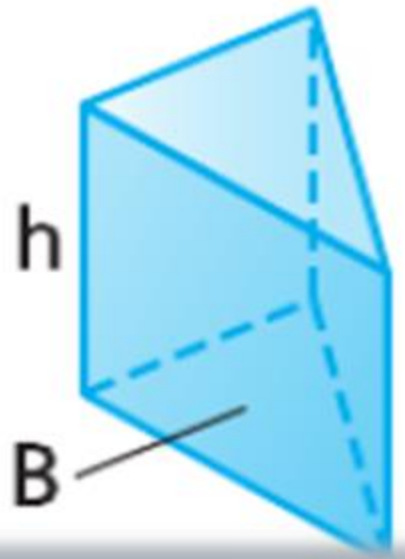
الان حصلت على حجم الخيمة

المفهوم الأساسي

حجم منشور ثلاثي

في **المنشور الثلاثي**، تكون القواعد عبارة عن مثلثات متطابقة.

النموذج



الشرح

حجم V المنشور الثلاثي هو مساحة القاعدة B في الارتفاع h.

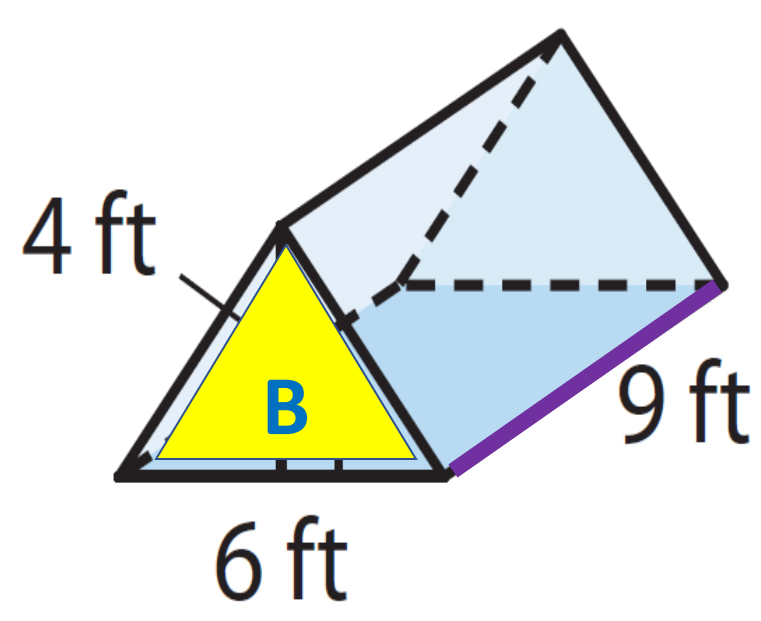
$$V = B \cdot h$$

مساحة القاعدة (مساحة المثلث)

ارتفاع المنشور

أوجد حجم كل منشور ثلاثي؟

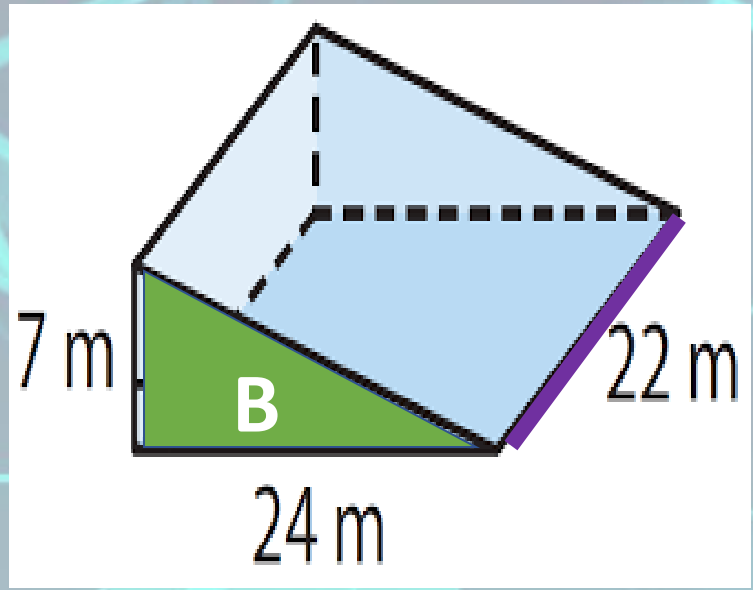
مثال



$V = B \cdot h$

$= (\frac{1}{2} \times 6 \times 4) \times 9$

$= 12 \times 9 = 108 ft^3$



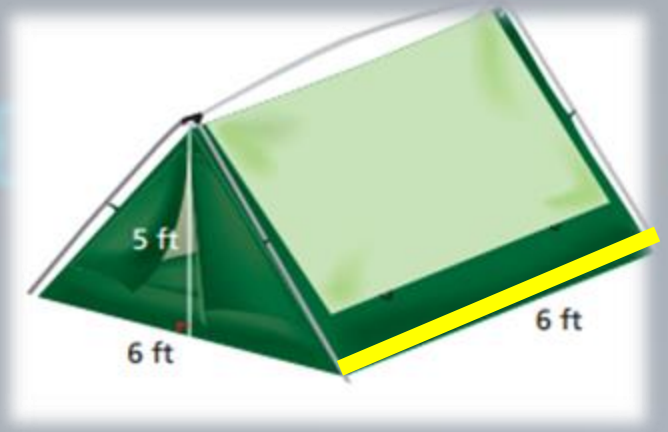
$V = B \cdot h$

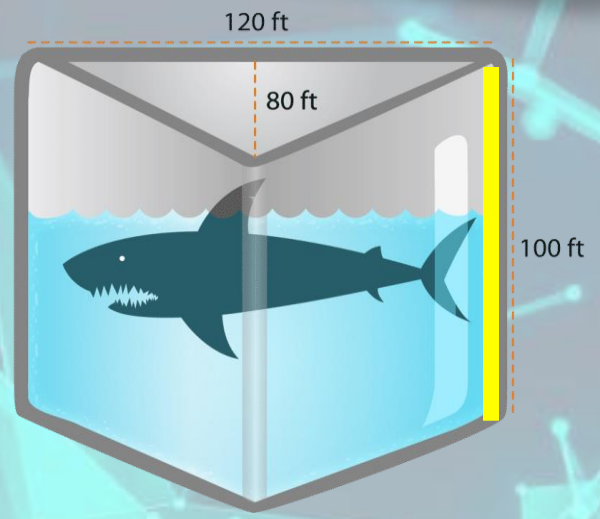
$= (\frac{1}{2} \times 24 \times 7) \times 22$

$= 84 \times 22 = 1848 m^3$

أوجد حجم كل منشور ثلاثي؟

مثال





$$V = B \cdot h$$

$$= \left(\frac{1}{2} \times 6 \times 5\right) \times 6$$

$$= 15 \times 6$$

$$= 90 ft^3$$

$$V = B \cdot h$$

$$= \left(\frac{1}{2} \times 8 \times 5\right) \times 4$$

$$= 20 \times 4$$

$$= 80 cm^3$$

$$V = B \cdot h$$

$$= \left(\frac{1}{2} \times 120 \times 80\right) \times 100$$

$$= 4800 \times 100$$

$$= 480000 ft^3$$

صفحة 742

تأكد من فهمك! أوجد حلولاً للمسائل التالية لتتأكد من أنك فهمت.

c. احسب حجم نموذج على شكل منشور ثلاثي قاعدته 32 سنتيمترًا مربعًا وارتفاع قدره 6 سنتيمترات.

$B = 32cm^3$

h= 6cm

V = B . h

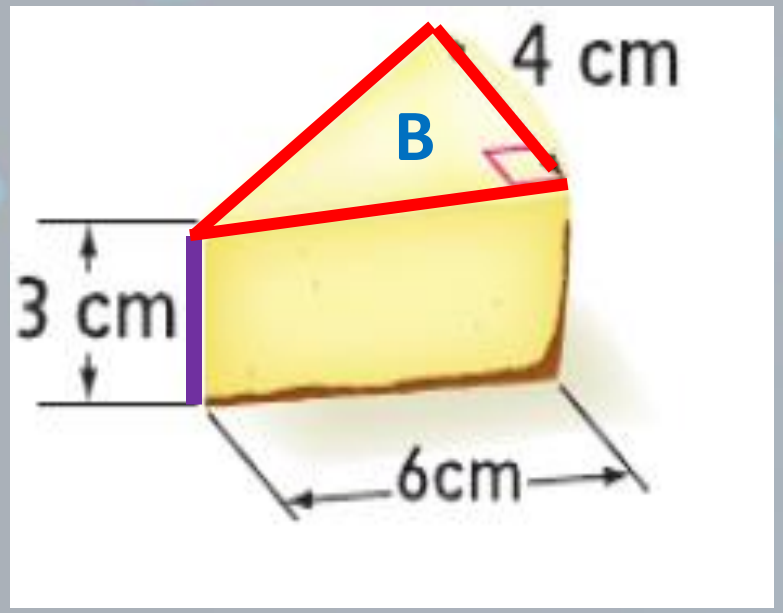
= 32 x 6

$= 192cm^3$

صفحة 744

تمرين موجه

3. لدى مازن قطعة من كعكة الجبن على شكل منشور ثلاثي في غدائه. احسب حجم قطعة كعكة الجبن. (المثال 2)

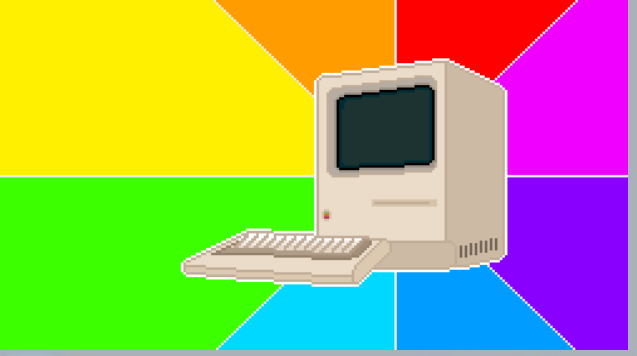


$$V = B \cdot h$$

$$= \left(\frac{1}{2} \times 4 \times 6\right) \times 3$$

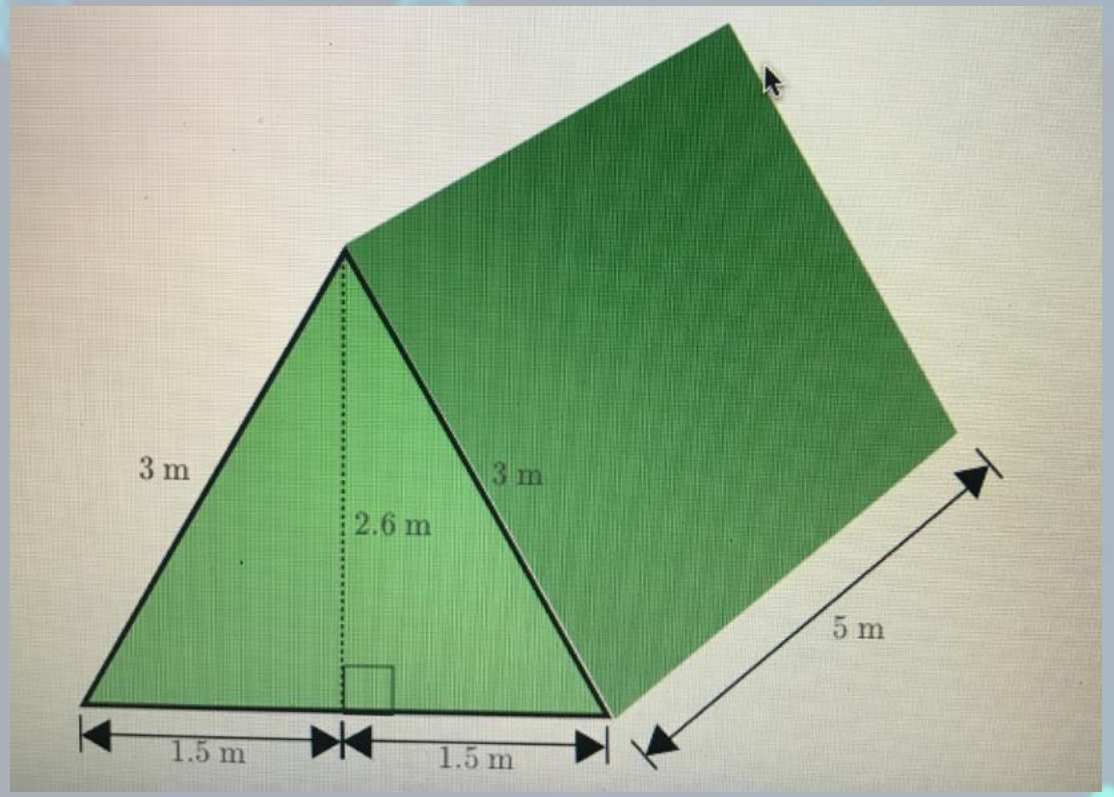
$$= 12 \times 3$$

$$= 36cm^3$$



مهارات تفكير عليا

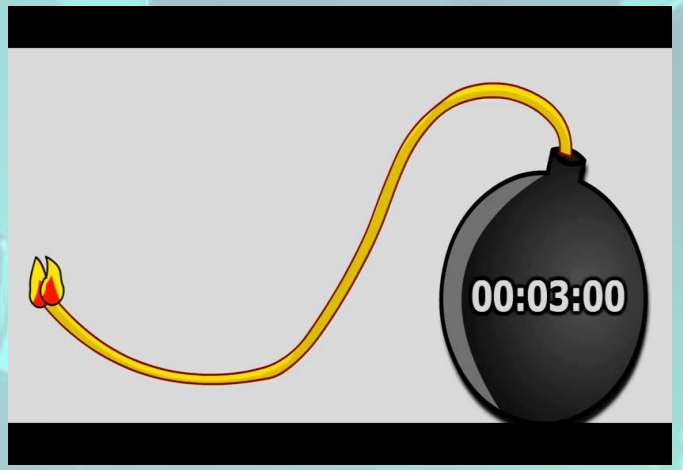
هيا بنا



1 حجم المنشور المقابل يساوي .....مترا مكعباً

a)9.75 b)37.5

c)19.5 d)22.5



تعليم

اما الان مع مرحلة التعلم الذاتي

منصة الف

هيا بنا نكمل الدرس في منصة ألف درس

إيجاد الأبعاد المجهولة

إذا علم حجم المنشور الثلاثي فكيف يتم إيجاد الابعاد المجهولة؟

ارتفاع المنشور

قاعدة المنشور

ارتفاع القاعدة

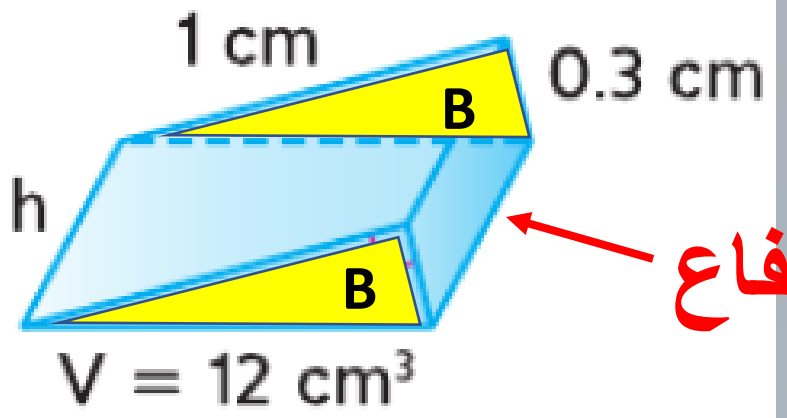
$$h = \frac{V}{B}$$

$$B = \frac{2\ XV}{h_1 . h_2}$$

$$h = \frac{2\ X\ V}{b\ .\ h_2}$$

مثال

أوجد ارتفاع المنشور الثلاثى



الارتفاع

البعد المجهول هو الارتفاع

$$h = \frac{V}{B}$$

$$B = \frac{1}{2} . b . h$$

$$B = \frac{1}{2} \times 0.3 \times 1$$

$$= 0.15 cm^2$$

$$h = \frac{12}{0.15} = 80 cm$$

h=80cm

تمرين موجه

4. احسب طول قاعدة صندوق شحن على شكل منشور ثلاثي. يبلغ حجم الصندوق 7.56 أمتار مكعبة، ويبلغ ارتفاع القاعدة 2.1 متر، ويبلغ ارتفاعه 3 أمتار. (المثالان 3 و 4)

البعد المجهول هو القاعدة

$$B = \frac{2\,XV}{h_1 . h_2}$$

$$B = \frac{2X7.56}{2.1\ X\ 3} = 2.4m$$

b=2.4m

تذكرة خروج

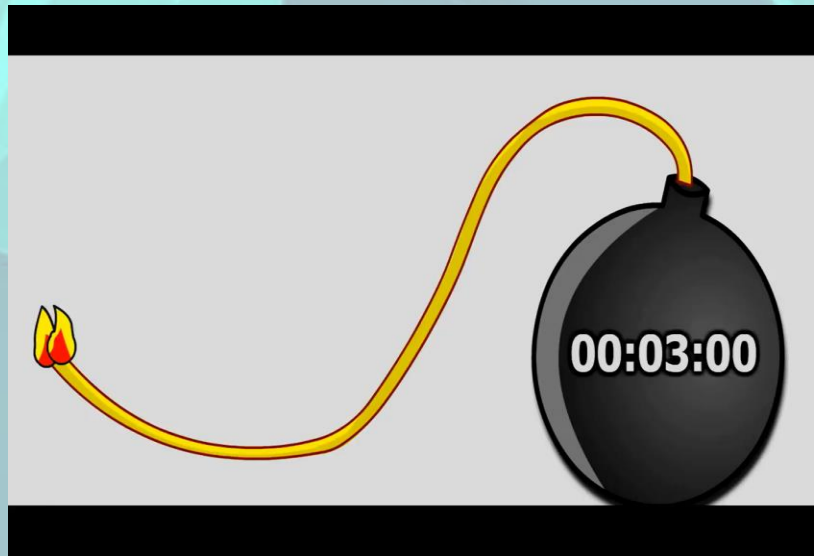
احسب حجم الخيمة؟

a)2000000cm^3

b)4000000 cm^3

c)8000000 cm^3

d)1000000 cm^3



https://quizizz.com/admin/quiz/start_new/5e9d9a7da466ab001bf1c501

تعليم

اما الان مع مرحلة التعلم الذاتي

منصة الف

هيا بنا نكمل الدرس في منصة ألف درس

مع السلامة

أتمنى
الاستفادة
للجميع

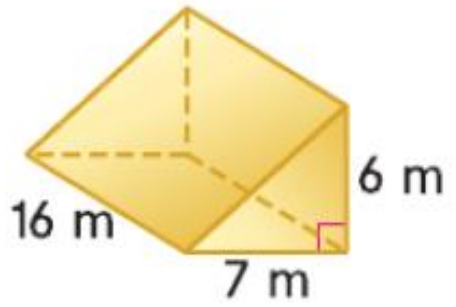
نلقاكم على
خير
غدا بإذن الله

صفحة 745

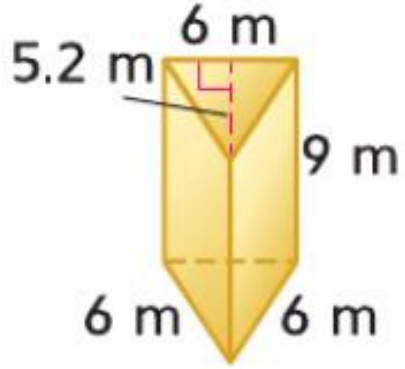
احسب حجم كل منشور ثلاثي

تمارين ذاتية

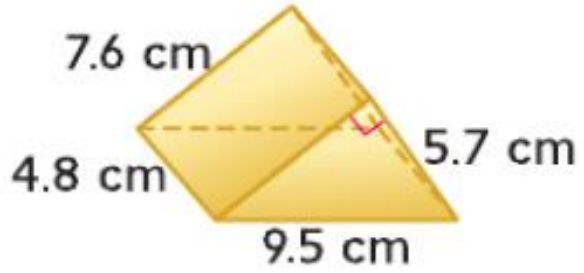
1.



2.



3



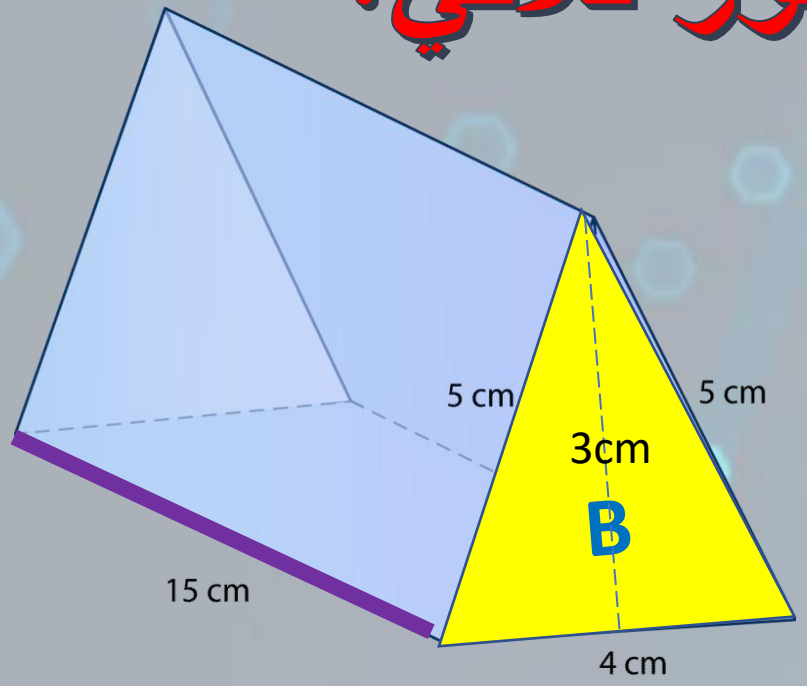
.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....

أوجد حجم كل منشور ثلاثي؟

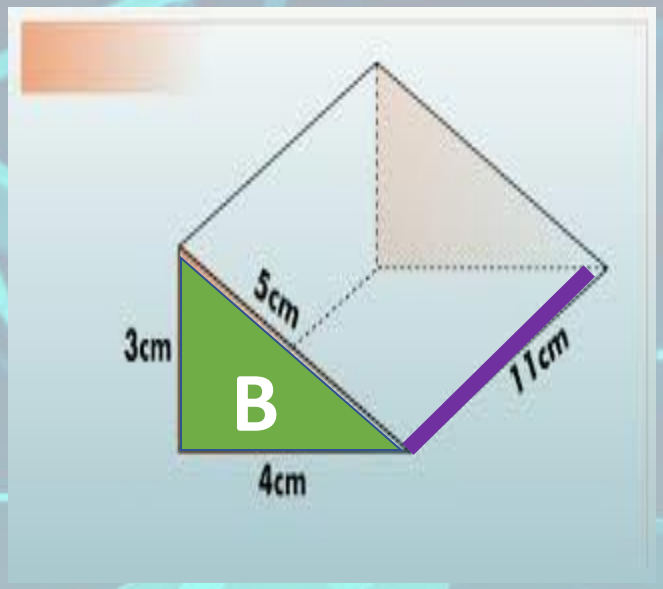
مثال



$$V = B \cdot h$$

$$= \left(\frac{1}{2} \times 4 \times 3\right) \times 15$$

$$= 6 \times 15 = 90cm^3$$



$$V = B \cdot h$$

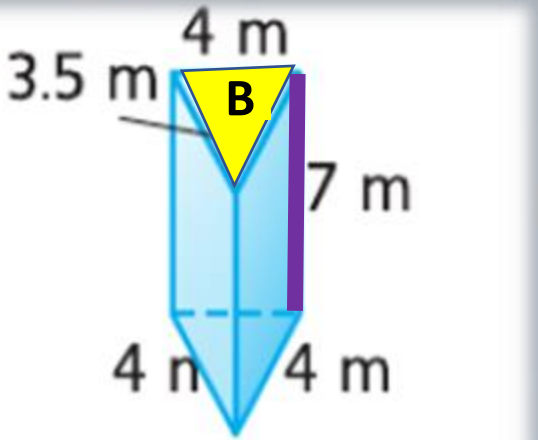
$$= \left(\frac{1}{2} \times 4 \times 3\right) \times 11$$

$$= 6 \times 11 = 66cm^3$$

صفحة 742

تأكد من فهمك! أوجد حلولاً للمسائل التالية لتتأكد من أنك فهمت.

a.



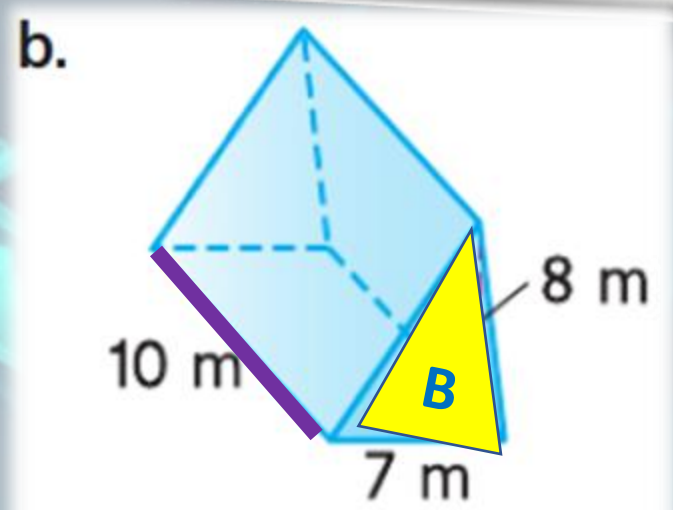
$$V = B \cdot h$$

$$= \left(\frac{1}{2} \times 4 \times 3.5\right) \times 7$$

$$= 7 \times 7$$

$$= 49m^3$$

b.



$$V = B \cdot h$$

$$= \left(\frac{1}{2} \times 7 \times 8\right) \times 10$$

$$= 28 \times 10$$

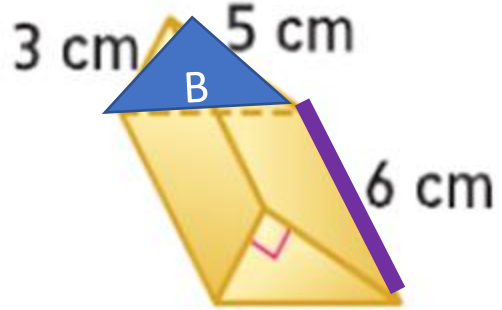
$$= 280m^3$$

صفحة 744

تمرين موجه

أوجد حجم كل منشور. قرّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر

1. _____



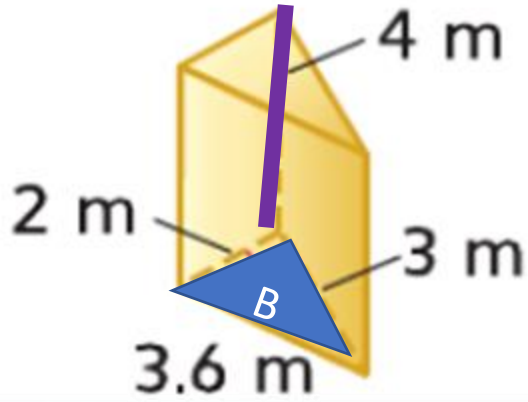
$V = B \cdot h$

$= \left(\frac{1}{2} \times 5 \times 3\right) \times 6$

$= 7.5 \times 6$

$= 45cm^3$

2. _____



$V = B \cdot h$

$= \left(\frac{1}{2} \times 3 \times 2\right) \times 4$

$= 3 \times 4$

$= 12m^3$

صفحة 743

تأكد من فهمك! أوجد حلولاً للمسائل التالية لتتأكد من أنك فهمت.

أوجد قيمة البعد المجهول من المنشور الثلاثي.

d. $V = 55\ km^3$، طول القاعدة= 2 km. ارتفاع القاعدة = 5 km. إذًا h = ؟

البعد المجهول هو الارتفاع

$$h = \frac{V}{B}$$

$$B = \frac{1}{2} \cdot b \cdot h$$

$$B = \frac{1}{2} \times 2 \times 5$$

$$= 5Km^2$$

$$h = \frac{55}{5} = 11Km$$

h=11Km