

1 ضع علامة (x) تحت الجدول الذي يمثل تناسبية.

12,6	8,4	5,7	3,5
252	168	114	70

.....

120	100	62	31
240	200	124	62

.....

25	13	11	9
125	60	55	45

.....

3 حدد معامل التناسب فيما يلي :

104	22	15	8
2496	528	360	192

100	75	50	25
5000	3750	2500	1250

2 املا الجدول :

...	...	20	5,4
128	72	...	...

ما الذي ساعدك على ملء الجدول ؟

4 * في شهر رمضان الأبرك يزداد استهلاك المواد الغذائية ومن بينها التمور، حيث بلغ ثمن نوع منها يسمى (بوقفوص) 20 dh للكيلو غرام الواحد.

ما هي المبالغ التي حصل عليها بائع التمر إذا كان قد باع الكميات التالية : 5 kg - 7,5 kg - 9 kg - 13 kg - 15 kg ؟

.....

.....

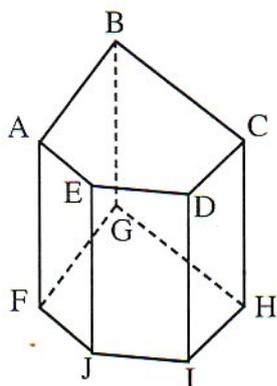
.....

.....

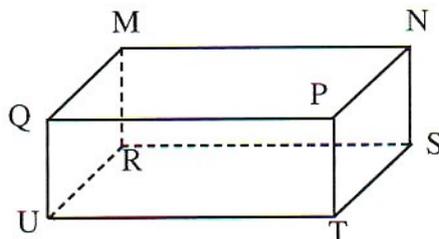
.....

.....

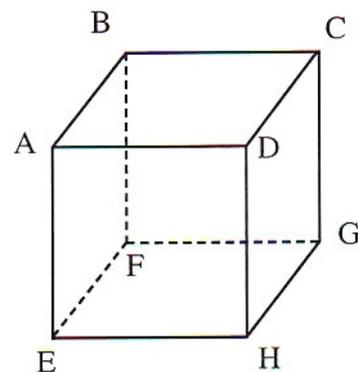
1 لاحظ الأشكال التالية ثم أتمم ملء الجدول التالي :



(c)



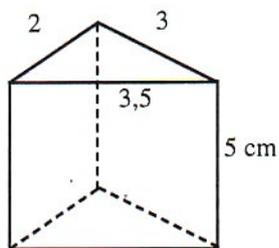
(b)



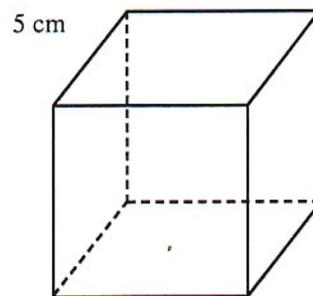
(a)

عدد الرؤوس	عدد الأوج	اسمه	
			المجسم (a)
			المجسم (b)
			المجسم (c)

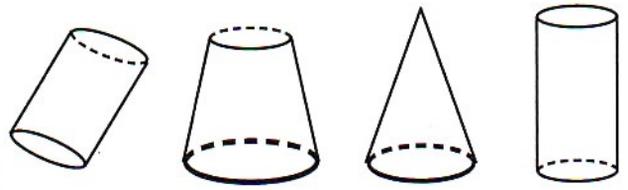
3 الشكل التالي يمثل موشورا قائما ثلاثي القاعدة، انشره.



2 الشكل التالي يمثل مكعبا طول حرفه 5 cm ؛ انشره.

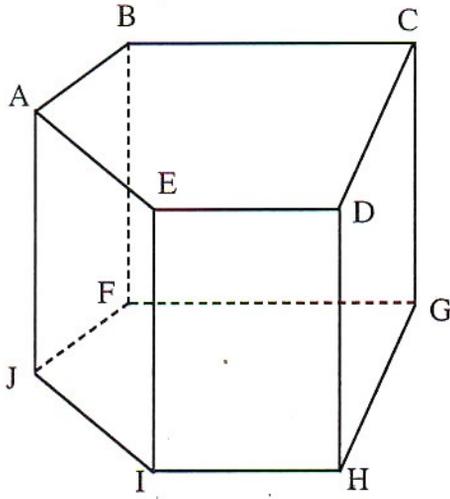


4 صل بسهم :

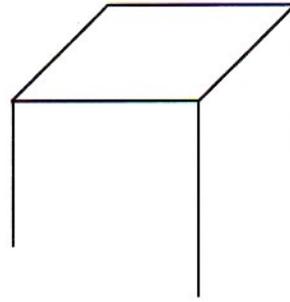


أسطوانة قائمة

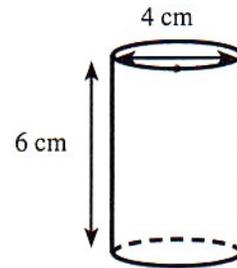
* 7 ABCDEFGHIJ موشور قائم :



5 أتمم الشكل للحصول على مجسم يمثل موشورا قائما :



6 الشكل أسفله يمثل أسطوانة قائمة. انشرها.



أجب بـ "صحيح" أو "خطأ"

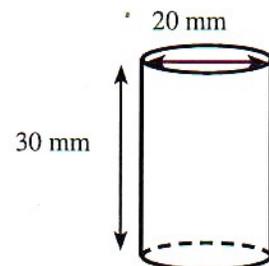
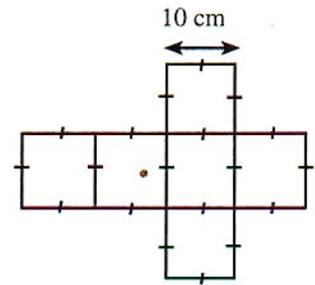
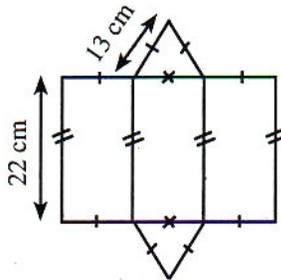
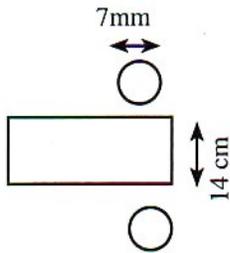
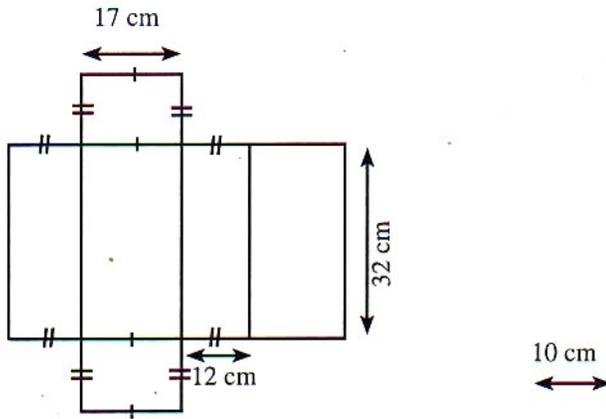
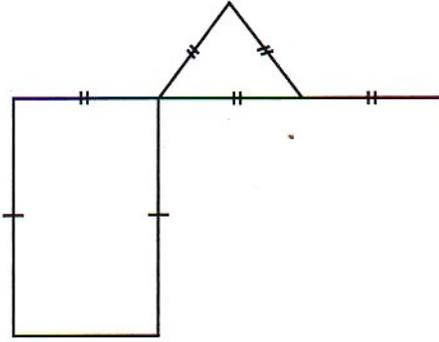
(1) الوجه (ABFJ) مستطيل.

(2) الحرفان [AB] و [AE] متعامدان

(3) الحرفان [BF] و [FG] متعامدان

(4) قاعدة الموشور هي (ABCDE)

(5) الحرفان [CD] و [GH] متوازيان.



التناسبية : السُرعة المتوسطة

* 2 قَطَعَتْ سَيَّارَةٌ مَسَافَةً 240km بِسُرْعَةٍ 80km/h
إِذَا كَانَتْ قَدْ انْطَلَقَتْ فِي السَّاعَةِ الثَّامِنَةِ.
فَمَا هِيَ سَاعَةٌ وَصُولِهَا ؟

1 قَطَعَ دَرَّاجِيٌّ مَسَافَةً 40km فِي ظَرْفِ سَاعَةٍ وَاحِدَةٍ.
مَا هِيَ الْمُدَّةُ الَّتِي يَقْطَعُهَا فِي الْمَسَافَاتِ الْمَكْتُوبَةِ فِي الْجَدُولِ.

المسافة	40 km	80 km	100 km	120 km
المدّة				

3 قَطَعَتْ السَّيَّارَةُ الْأُولَى مَسَافَةً 300km فِي ظَرْفِ 2h
وَقَطَعَتْ السَّيَّارَةُ الثَّانِيَةَ مَسَافَةً 400km فِي ظَرْفِ 4h
بَيْنَمَا قَطَعَتْ السَّيَّارَةُ الثَّلَاثَةَ مَسَافَةً 200km فِي ظَرْفِ 5h
رَتَّبِ السَّيَّارَاتِ مِنَ الْأَسْرَعِ إِلَى الْأَقْلَّ سُرْعَةً.

* 4 قَطَعَتْ سَيَّارَةٌ مَسَافَةً بِسُرْعَةٍ 70km/h. مَا هِيَ
الْمَسَافَةُ الْمَقْطُوعَةُ إِذَا عَلِمْتَ أَنَّهُ انْطَلَقَتْ فِي السَّاعَةِ 7h30min
وَوَصَلَتْ فِي السَّاعَةِ 12h.

5 أَحْسِبْ مُعَامِلَ التَّنَاسُبِ إِذَا أُمِكنَ :

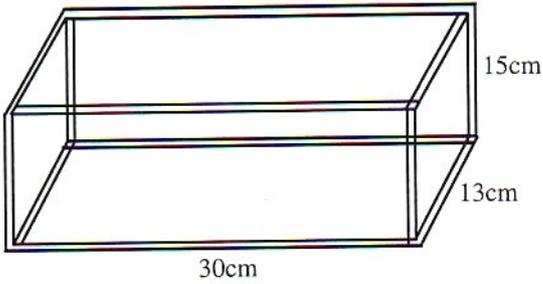
560 km	280 km	140 km	70 km
16 h	8 h	4 h	2 h

3480 km	360 km	240 km	120 km
8 h	5 h	4 h	2 h

* 6 انْطَلَقَتْ سَيَّارَةٌ مِنَ الدَّارِ الْبَيْضَاءِ عَلَى السَّاعَةِ 7h30min فِي اتِّجَاهِ مَدِينَةِ مُرَاكَشٍ. مَا هِيَ سُرْعَتُهَا الْمُتَوَسِّطَةُ، إِذَا عَلِمْتَ
أَنَّهَا وَصَلَتْ إِلَى مُرَاكَشٍ عَلَى السَّاعَةِ 10h30min وَأَنَّ الْمَسَافَةَ بَيْنَ الْمَدِينَتَيْنِ هِيَ : 240km.

* 7 فِي مِضْمَارٍ دَائِرِيٍّ لِسَبَاقِ السَّيَّارَاتِ، تَسِيرُ سَيَّارَةٌ بِسُرْعَةٍ 256km/h ، مَا هُوَ عَدَدُ الدَّوَرَاتِ الَّتِي سَتَدُورُهَا هَذِهِ السَّيَّارَةُ
فِي الْمِضْمَارِ خِلَالَ أَرْبَعِ سَاعَاتٍ، إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ طَوْلَهُ 16km.

3 * يريد أحمد صنع صندوق أحرفه قطع معدنية.



كم طول القضيب المعدني الذي سيحتاج إليه ؟

4 * المساحة الجانبية لأسطوانة قائمة $188,4\text{cm}^2$

وارتفاعها 10cm .

1- احسب محيط قاعدة الأسطوانة.

2- احسب شعاع القاعدة.

3- احسب المساحة الكلية للأسطوانة القائمة.

5 * موشور قاعدته مربعا ضلعه 5cm ، ارتفاعه 20cm

احسب مساحته الجانبية ومساحته الكلية.

1



أتمم الجدول التالي :

204 cm^2	200 cm^2	.....	المساحة الجانبية لمتوازي المستطيلات
344 cm^2	.....	.....	المساحة الكلية لمتوازي المستطيلات
34 cm^2	.....	30 cm	محيط القاعدة متوازي المستطيلات
.....	5 cm	4 cm	الارتفاع
.....	75 cm^2	40 cm^2	مساحة القاعدة

2

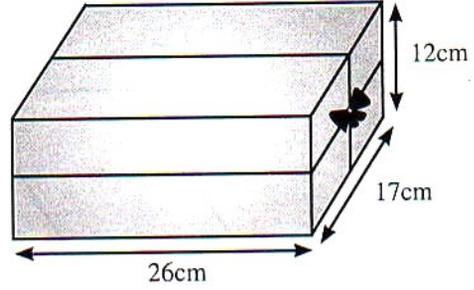


$65,36\text{ cm}^2$	.....	$219,8\text{ cm}^2$	المساحة الجانبية للأسطوانة القائمة
$37,68\text{ cm}$	.....	.....	محيط القاعدة
.....	3cm	5 cm	ارتفاع الأسطوانة
.....	10 cm}	.....	الشعاع

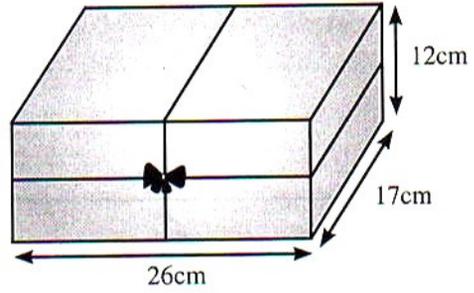
6

زين علي علة على شكل متوازي مستطيلات قائم بثلاث طرق مختلفة بواسطة شريط :
 علما أن طول الشريط المستعمل في العقدة 3cm، احسب في كل حالة طول الشريط المستعمل.

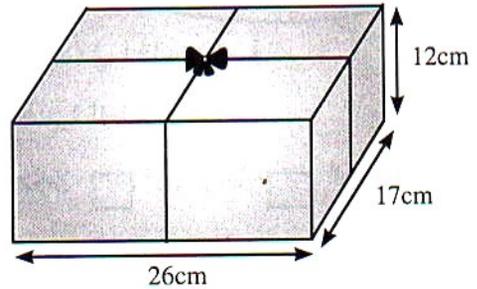
- أ



- ب



- ج



7

ما هي المساحة الجانبية لعلة على شكل موشور قائم ارتفاعه 18cm وقاعدته على شكل مثلث متقايس الأضلاع قياس ضلعه 4cm ؟