

## التمرين الأول

- (1) أوجد المقياس إذا علمت أن 4 cm على الخارطة تمثل في الحقيقة 16 m  
 (2) أنقل ثم أتمم باستعمال هذا المقياس الجدول الآتي :

المسافة على الخارطة بـ ( cm )	4	...	9	...	16
المسافة الحقيقية بـ ( cm )	1600	3000	...	...	...

## التمرين الثاني

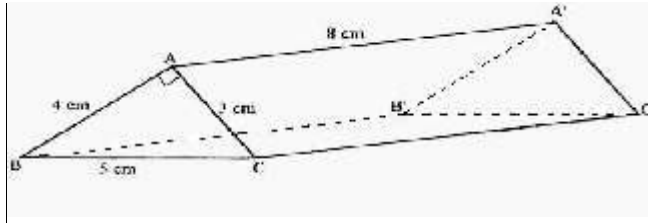
صنفت علامات قسم سنة ثانية متوسط في فرض لمادة الرياضيات حسب الجدول التالي :

فئات العلامات	من 0 إلى 5	من 6 إلى 10	من 11 إلى 15	من 16 إلى 20
التكرار	6	11	18	5
التكرار النسبي	...	...	...	...
النسبة المئوية للتكرار	...	...	...	...

- (1) ماهو العدد الإجمالي لتلاميذ هذا القسم.  
 (2) أكمل الجدول مبينا فيه حساب التكرار النسبي ثم النسبة المئوية للتكرار ( مع كتابة كل العمليات).  
 (3) مثل هذه التكرارات بمخطط دائري.

## التمرين الثالث

موشور قائم قاعدته مثلث قائم كما هو مبين في الشكل المقابل  
 (-1) أحسب كلا من :



- مساحة القاعدتين.
  - المساحة الجانبية لهذا الموشور .
  - المساحة الكلية لهذا الموشور.
  - حجم هذا الموشور.
- (-2) أنجز تصميمًا لهذا الموشور بالأطوال الحقيقية.

:

- يريد الأستاذ نوري صنع خزان للماء أسطواناني الشكل قاعدته قرص نصف قطره 1.2 m و إرتفاعه 3 m  
 (1) أحسب المساحة الجانبية لهذا الخزان ثم أحسب المساحة الكلية له ؟  
 طلب الحداد مبلغ 250 DA للمتر المربع الواحد.  
 (2) ماهو أجر الحداد ؟  
 (3) أحسب كمية الماء الموجودة في الخزان إذا بلغ مستوى الماء ثلثي (  $\frac{2}{3}$  ) الحجم ؟