

## اختبار الفصل الثاني في الرياضيات

▲ تجنب الشطب و استعمال المصحح.

التمرين الأول: (3 ن)



إليك توزيع علامات أحد الأقسام في الرياضيات.

$$8 - 8 - 8 - 8 - 8 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10$$

$$12 - 12 - 12 - 12 - 16 - 16 - 16 - 16 - 16$$

1 انقل و أتمم الجدول التالي :

العلامة	8	10	12	16	المجموع
التكرار		6			
التكرار النسبي					1

2 مثل هذه المعطيات بمخطط دائري.

التمرين الثاني: (3 ن)



1 احسب العبارتين التاليتين مع اختزال النتيجة إن أمكن :

$$\frac{6,3}{x} = 1,2 \quad \text{(ب)}$$

$$13 - x = 5 \quad \text{(ا)}$$

2 حل المعادلتين التاليتين :

التمرين الثالث: (2 ن)

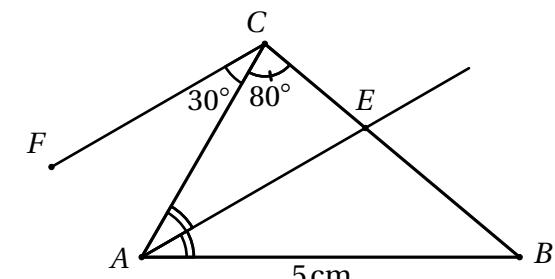


$$.s = (-5) - (-2) + (+3,5) - (+11,5)$$

1 احسب المجموع الجبري التالي :

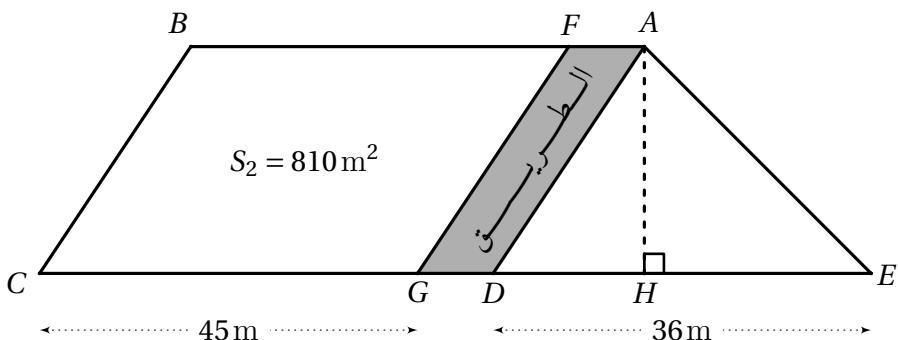
2 على مستقيم مدرج مبدؤه  $O$  و وحدته 1 cm، علم النقاطين  $(-2)$  و  $(-5)$  و  $M$  و  $N$ .(ب) احسب المسافة  $MN$ .

التمرين الرابع: (4 ن)

في الشكل المقابل :  $\widehat{BAC} = 60^\circ$ . أجب ب صحيح أو خاطئ مع التعليل.1 قيس الزاوية  $\widehat{ABC}$  هو  $40^\circ$ .2 النقطة  $A$  تنتمي إلى محور القطعة  $[BC]$ .3 المستقيمان  $(AE)$  و  $(FC)$  متوازيان.4 مساحة القرص الذي قطره  $[AB]$  هي  $S \approx 78,5 \text{ cm}^2$ .

الوضعية الإدماجية : (8 ن)

يملك مستثمر قطعه أرض يفصلها طريق كما هو مبين في الشكل التالي :



- القطعة الأولى على شكل مثلث  $ADE$  حيث  $.DE = 36 \text{ m}$ .
- القطعة الثانية على شكل متوازي الأضلاع  $BCGF$  حيث  $.CG = 45 \text{ m}$ .
- الطريق على شكل متوازي الأضلاع  $AFGD$  مساحته تساوي  $\frac{2}{9}$  مساحة القطعة الأولى.

(النقط  $C$  ،  $E$  ،  $H$  ،  $D$  ،  $G$  على استقامة واحدة).

(ا) بيان أن  $AH = 18 \text{ m}$  إذا علمت أن مساحة القطعة الثانية هي 1

(ب) احسب  $S_1$  مساحة القطعة الأولى (المثلث  $ADE$ ).

(ج) استنتج مساحة الطريق.

قرر المستثمر بناء مصنع على القطعة الثانية وتجهيزه بالمعدات اللازمة. لتوفير المبلغ اللازم لذلك، باع القطعة الأولى بـ 7500DA المتر المربع الواحد فحصل على مبلغ يمثل 30% من تكاليف بناء المصنع.

2 احسب المبلغ اللازم لبناء المصنع.

3 ارسم تصميماً لقطعة الأرض الثانية وفق السلم  $\frac{1}{1000}$  إذا علمت أن  $\widehat{C} = 70^\circ$  و  $CB = 40 \text{ m}$ .

~~~~~

تأكد من أنك لم تنس سؤالاً أو تمرين قبل تسليم الورقة !

مع خالص تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح