

المدة : 02 سا

اختبار الفصل الثاني في الرياضيات

2024 – 2023

⚠ تجنب الشطب و استعمال المصحح.

التمرين الأول: (3 ن)

إليك توزيع علامات أحد الأقسام في الرياضيات.

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

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

1 انقل و أتمم الجدول التالي :

العلامة	8	10	12	16	المجموع
التكرار		6			
التكرار النسبي					1

2 مثّل هذه المعطيات بمخطط دائري.

التمرين الثاني: (3 ن)

1 احسب العبارتين التاليتين مع اختزال النتيجة إن أمكن : $A = \frac{5}{3} - \frac{2}{9}$ و $B = \frac{4}{7} + \frac{2}{7} \times \frac{3}{2}$

2 حلّ المعادلتين التاليتين : (أ) $13 - x = 5$ (ب) $\frac{6,3}{x} = 1,2$

التمرين الثالث: (2 ن)

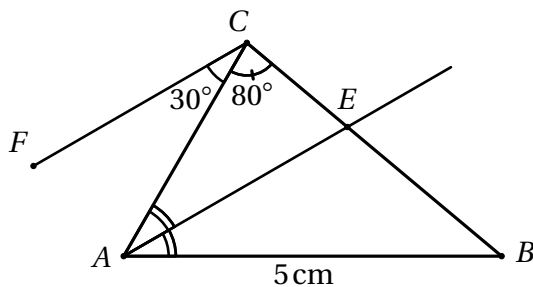
1 احسب المجموع الجبري التالي : $s = (-5) - (-2) + (+3,5) - (+11,5)$

2 (أ) على مستقيم مدرج مبدؤه O و وحدته 1 cm ، علم النقطتين $M(-2)$ و $N(-5)$.

(ب) احسب المسافة MN .

التمرين الرابع: (4 ن)

في الشكل المقابل : $\widehat{BAC} = 60^\circ$. أجب بصحيح أو خاطئ مع التعليل.



1 قيس الزاوية \widehat{ABC} هو 40° .

2 النقطة A تنتمي إلى محور القطعة $[BC]$.

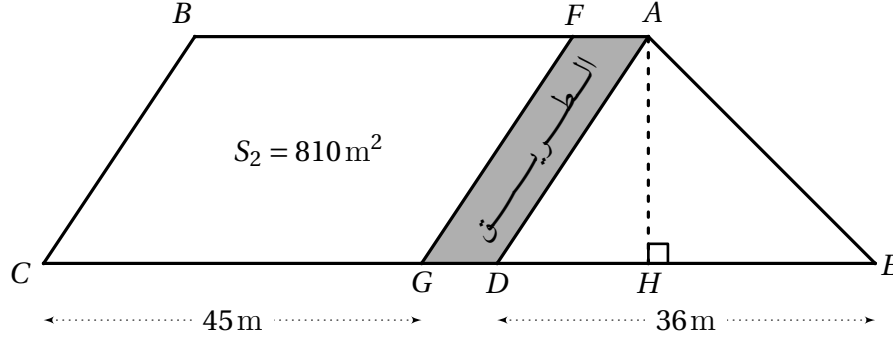
3 المستقيمان (AE) و (FC) متوازيان.

4 مساحة القرص الذي قطره $[AB]$ هي $S \approx 78,5\text{ cm}^2$.

الوضعية الإدماجية : (8 ن)



يملك مستثمر قطعتي أرض يفصلهما 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, G, D, H, E على استقامة واحدة).

1 (ا) بين أن $AH = 18 \text{ m}$ إذا علمت أن مساحة القطعة الثانية هي $S_2 = 810 \text{ m}^2$.

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

(ج) استنتج مساحة الطريق.

قرر المستثمر بناء مصنع على القطعة الثانية و تجهيزه 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 تصميمًا لقطعة الأرض الثانية وفق السلم $\frac{1}{1000}$ إذا علمت أن $\hat{C} = 70^\circ$ و $CB = 40 \text{ m}$.

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

مع خالص تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح