

الحل موجود بالفيديو في قناة

دار الرياضيات

على اليوتيوب

(1) احسب المجاميع الجبرية التالية :

$$A = (-7) + (+10) + (-4) + (+7) + (-10) \quad ; \quad B = 6 - 9 + 4 - 10$$

$$C = (-5) - (-18) - [(-4) - (-5) + (+4) - (+9)]$$

(2) (أ) علم على مستقيم مدرج النقطتين $M(-2)$ و $N(-5)$.

(ب) احسب المسافة MN .

التمرين الثاني: (03 نقاط)

(1) أنشيء زاوية \widehat{xAy} قياسها 60° ثم عيّن على الضلع $[Ax]$ النقطة B بحيث $AB = 5 \text{ cm}$ و على الضلع $[Ay]$ النقطة C بحيث $AC = 4 \text{ cm}$.

(2) أنشيء $[Az]$ ، منصف الزاوية \widehat{xAy} .

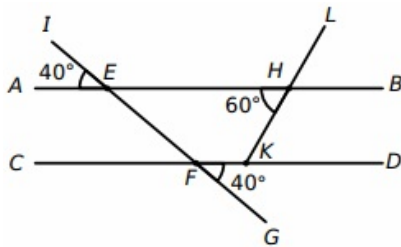
(3) عيّن النقطة M من المستقيم (AB) بحيث $M \notin [AB]$ و $AM = 4 \text{ cm}$.

(4) (أ) احسب قياس الزاوية \widehat{CAM} مع التعليل.

(ب) ما طبيعة المثلث CAM ؟ برّر إجابتك.

(ج) احسب قياس الزاوية \widehat{AMC} .

التمرين الثالث: (03 نقاط)



معن في الشكل المجاور ثم :

(1) برهن أن المستقيمين (AB) و (CD) متوازيان.

(2) احسب قياس كل من \widehat{HEF} و \widehat{HKD} مع التعليل.

التمرين الرابع: (02.5 نقاط)

- أوجد قيمة المجهول x في كل مما يلي:

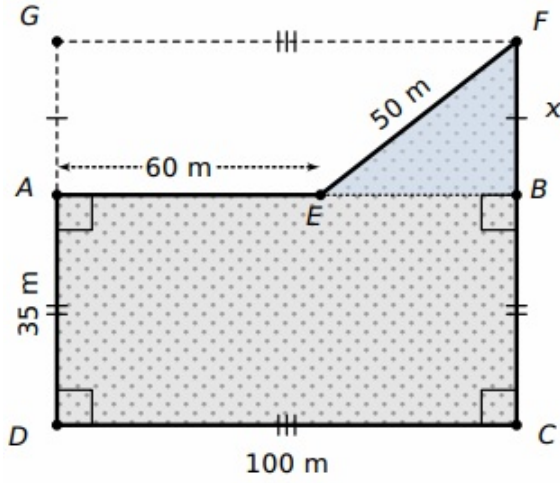
$$x - 6 = 17$$

$$4,8 \times x - 70 = 26$$

$$25 - x = 10$$

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:



الشكل المقابل مخطط لمصنع.

الجزء ABCD مستطيل طوله 100 m و عرضه 35 m .

الجزء BEF مثلث قائم في B .

نضع $BF = x$.

- (1) (أ) عبّر بدلالة x عن محيط هذا المصنع.
- (ب) احسب قيمة x إذا علمت أن محيط المصنع يساوي 310 m .
- (2) (أ) بيّن بالحساب أنّ مساحة الجزء ABCD تساوي 3500 m^2 .
- (ب) احسب الطول BE .
- (ج) عبّر بدلالة x عن مساحة الجزء BEF .
- (د) احسب المساحة الإجمالية للمصنع إذا كان $x = 30 \text{ m}$.
- (3) يريد صاحب المصنع إحاطة الجزء الخارجي $AEFG$ بسياج وفق الخط AGF .
- احسب تكلفة التسييج إذا كان ثمن المتر الواحد من السياج هو 180DA (نفرض أن $x = 30 \text{ m}$).

" إذا تعثرت، فلا تفشل، حاول ثم حاول من جديد، ستنتج في الأخير"
بالتوفيق