

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

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

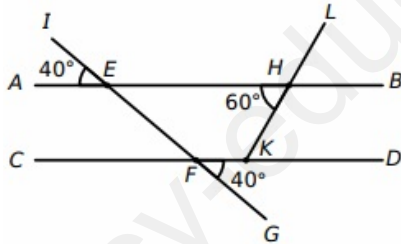
(3) عيّن النقطة  $M$  من المستقيم  $(AB)$  بحيث  $M \notin [AB]$  و  $AM = 4 \text{ cm}$ .

(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:

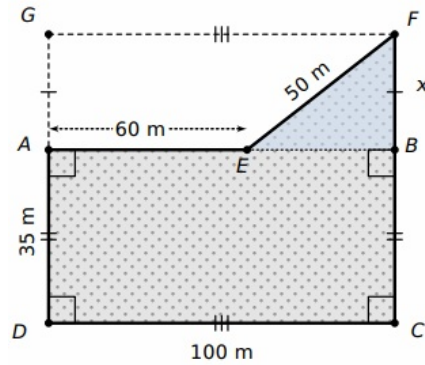
$$x - 6 = 17$$

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

$$25 - x = 10$$

## 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) عرِّب بدلالة  $x$  عن محيط هذا المصنع.

(ب) احسب قيمة  $x$  إذا علمت أن محيط المصنع يساوي 310 m .

(2) (أ) بيِّن بالحساب أن مساحة الجزء ABCD تساوي  $3500 \text{ m}^2$  .

(ب) احسب الطول BE .

(ج) عرِّب بدلالة  $x$  عن مساحة الجزء BEF .

(د) احسب المساحة الإجمالية للمصنع إذا كان  $x = 30 \text{ m}$  .

(3) يريد صاحب المصنع إحاطة الجزء الخارجي AEFB بسيياج وفق الخط AGF .

احسب تكلفة التسييج إذا كان ثمن المتر الواحد من السياج هو 180 DA (نفرض أن  $x = 30 \text{ m}$ ).

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

بالتوفيق