

الجزء الأول :

التمرين الأول:

- (1) بسّط ثم احسب المجموع الجبري A حيث :  $A = (-7) + (+15) + (-10) - (-14)$
- (2) أ- علّم على مستقيم مدرّج مبدؤه O و وحدته السننيمترالنقط :  $A(+3)$  ,  $B(-2)$  و  $C(-7)$  .  
ب- احسب الأطوال  $AB$  ,  $AC$  ,  $BC$  .  
ج - استنتج أن  $AC = 2AB$  .

التمرين الثاني :

- (1) حل المعادلات التالية :

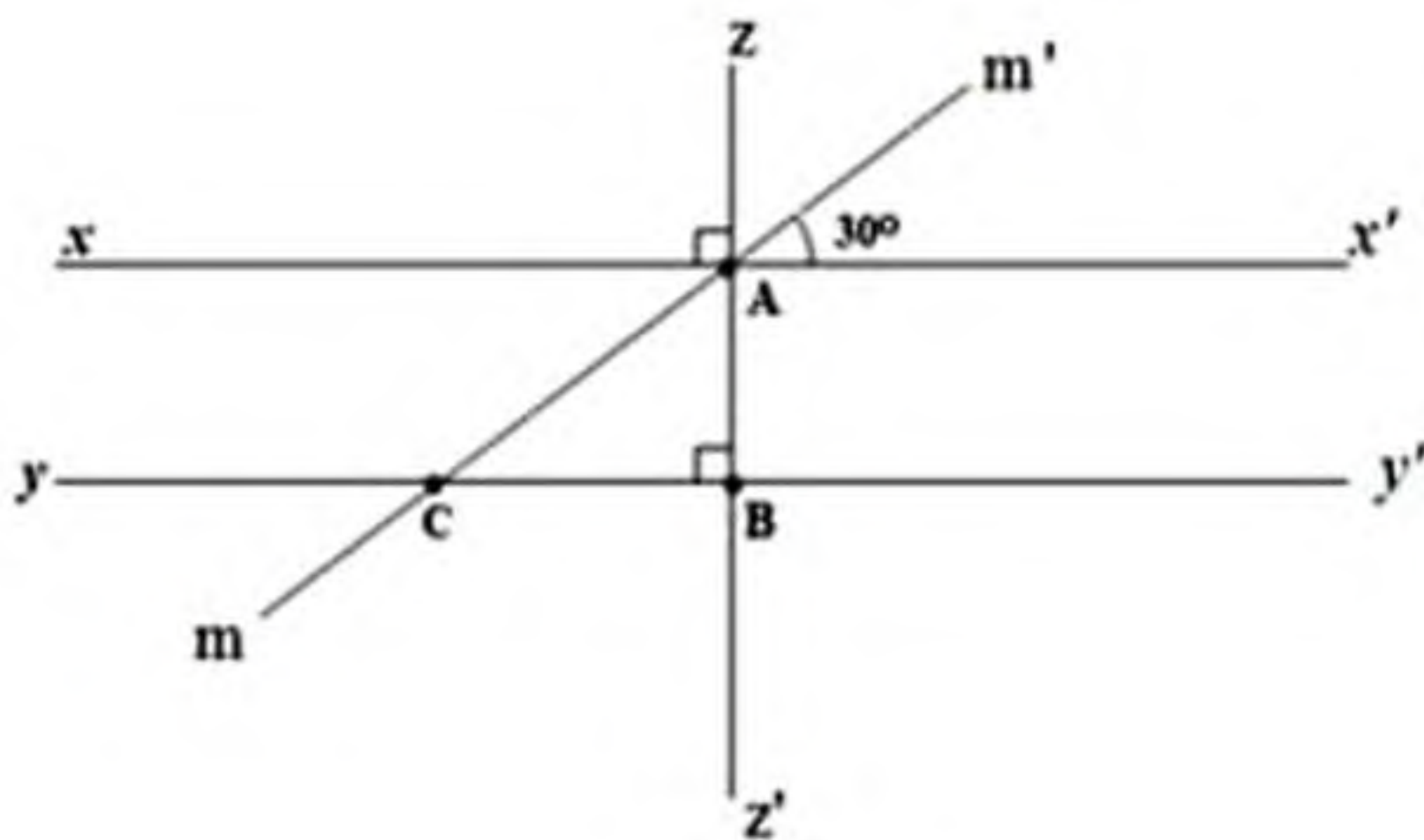
$$x + \frac{3}{2} = \frac{7}{2} \quad , \quad \frac{x}{8} = 10,5 \quad , \quad 5 \times x = 24$$

- (2) اختبر صحة المساواة  $1 + 3x = 4x - 5$  من أجل  $x=6$
- (3) اختبر صحة المتباينة  $3x - 4 < 5(x - 4)$  من أجل  $x=5$
- (4) لتكن العبارة الحرفية التالية :  $A = 2x + 10$

- احسب A من أجل  $x=0$

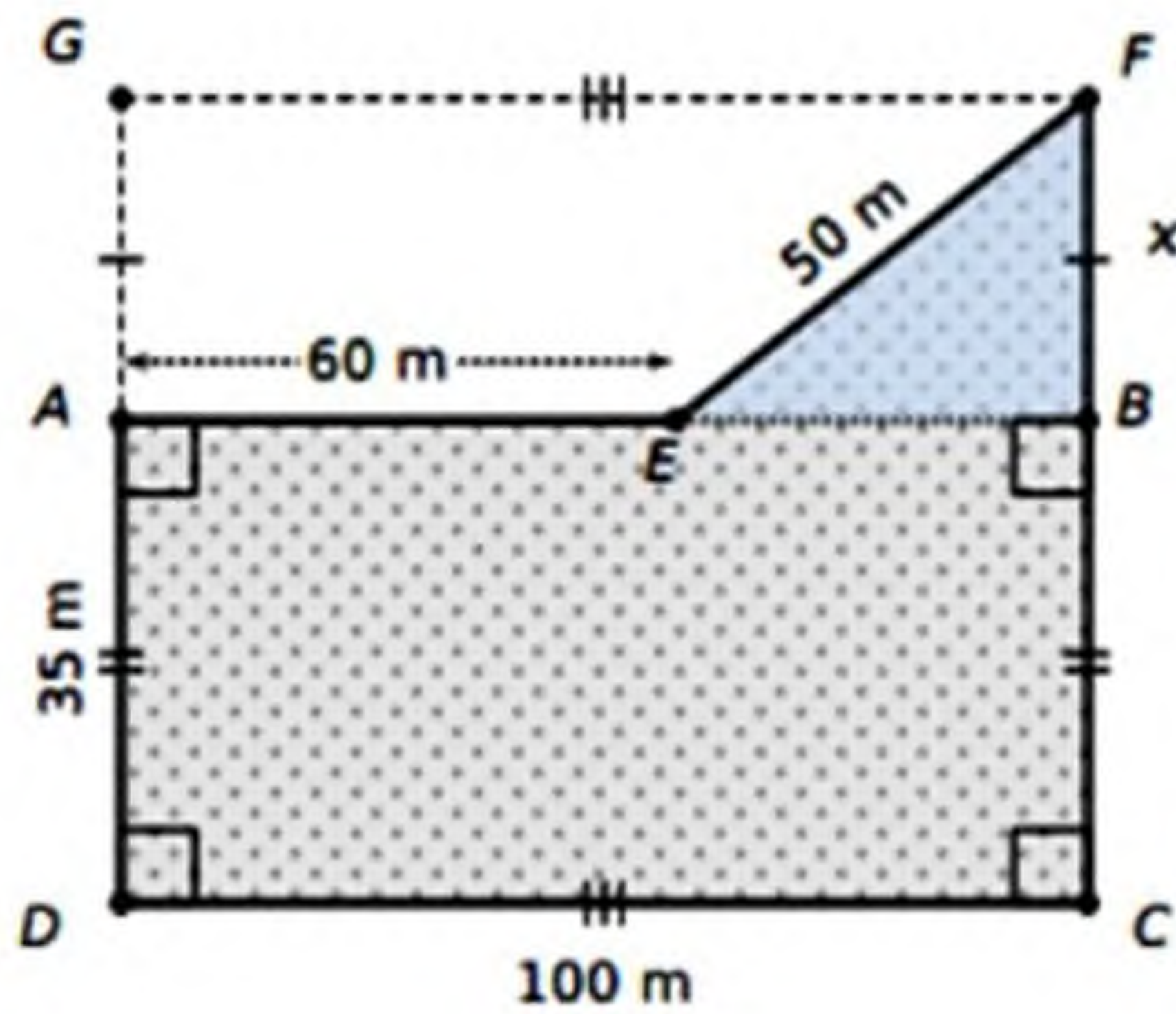
التمرين الثالث :

لاحظ الشكل المقابل جيّدا :



- (1) بين أن المستقيمين  $(xx')$  و  $(yy')$  متوازيان .
- (2) استخرج من الشكل : - زاويتين متتامتين - زاويتين متكاملتين
- (3) جد أقياس كل من الزوايا مع التعليل :

$$\widehat{ACB} , \widehat{CAB} , \widehat{xAC}$$



الشكل المقابل مخطط لأرضية مصنع

الجزء ABCD مستطيل طوله 100 m و عرضه 35 m

الجزء BEF مثلث قائم في B

نضع  $BF = x$

(1) أ) عبر بدلالة x عن محيط هذا المضلع

ب) أحسب قيمة x إذا علمت أن محيط الأرضية يساوي 310 m

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

ب) أحسب الطول BE

ج) عبر بدلالة x عن مساحة الجزء BEF

د) أحسب المساحة الإجمالية لأرضية المصنع إذا كان  $x = 30 \text{ m}$

(3) يريد صاحب المصنع إحاطة الجزء الخارجي AEFG بسياج وفق الخط AGF

أحسب تكلفة التسييج إذا كان ثمن المتر الواحد من السياج هو 1800 DA (نفرض أن  $x = 30 \text{ m}$ )