

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 :

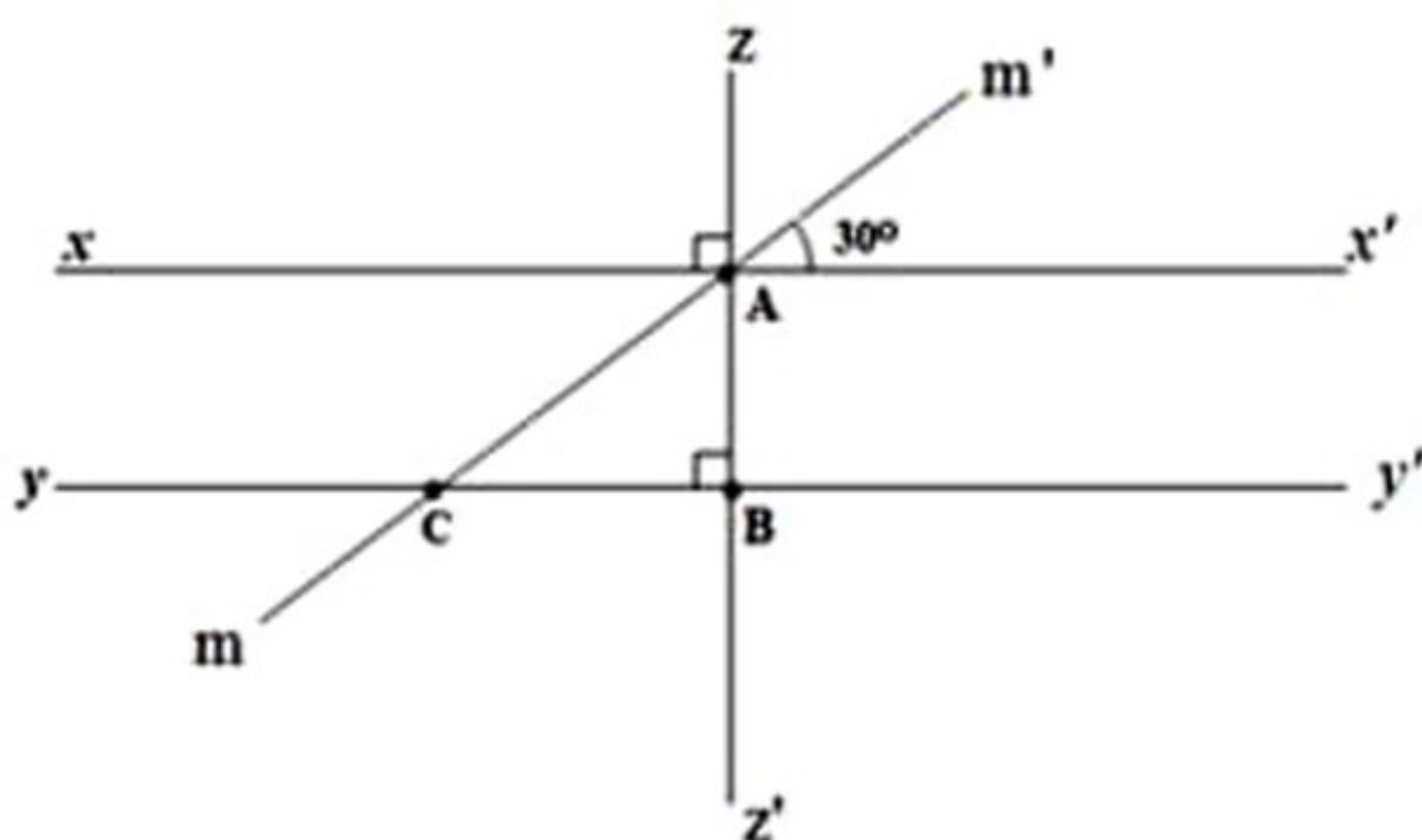
$$x + \frac{3}{2} = \frac{7}{2} \quad , \quad \frac{x}{8} = 10,5 \quad , \quad 5 \times x = 24$$

- (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 $x=0$

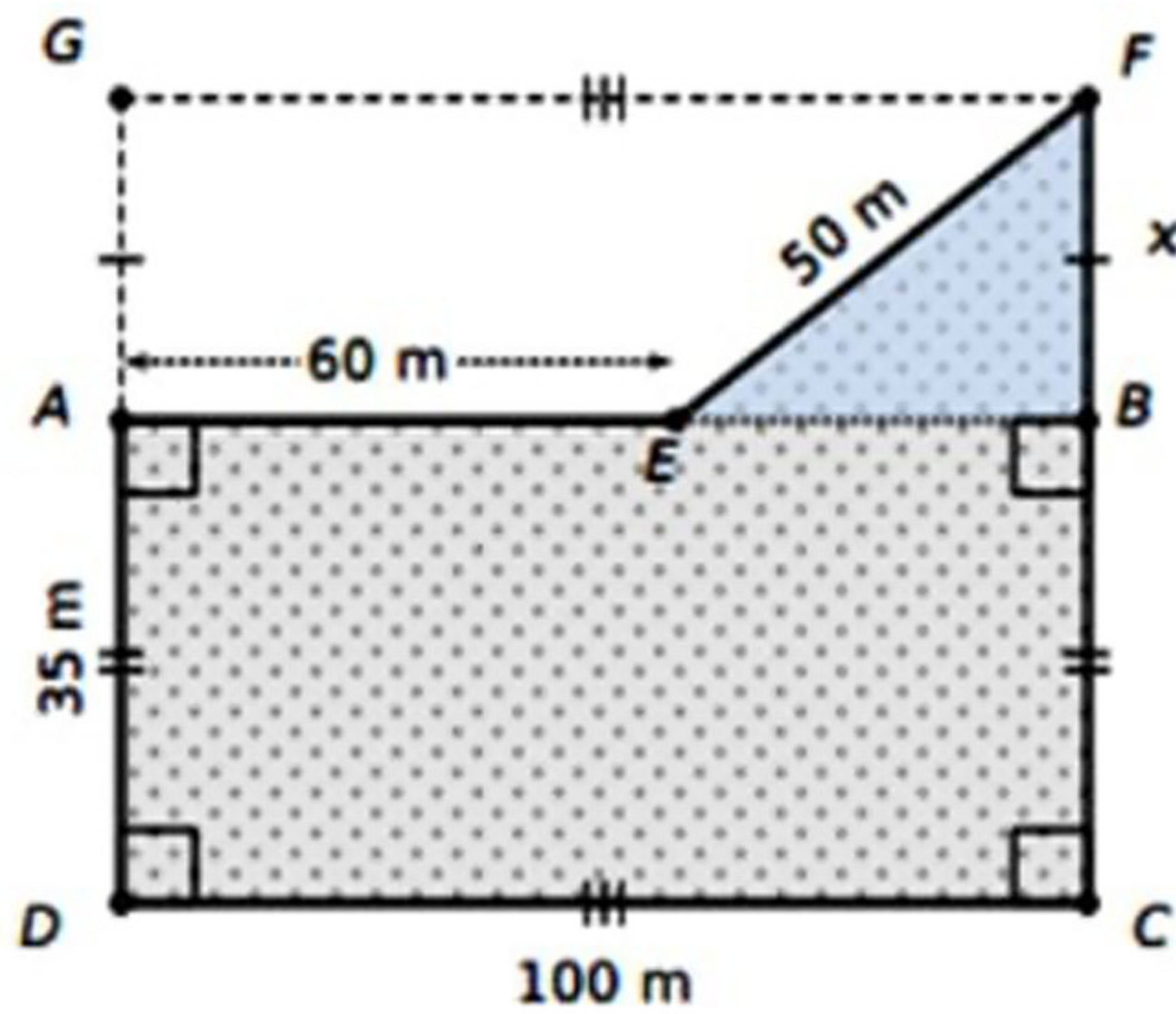
التمرين الثالث :

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 وعرضه 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 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 $x = 30 \text{ m}$)