

## الاختبار الثاني في مادة الرياضيات

الجزء الأول: (4 نقطة)

التمرين الأول: (5 نقاط)

(1) بسّط ثم احسب المجموع الجبري A حيث :  $A = (-7) + (+15) + (-10) - (-14)$

(2) أ- عّلم على مستقيم مدرّج مبدؤه O و وحدته السنتيمتر النقط :  $A(+3)$  ,  $B(-2)$  و  $C(-7)$  .

ب- احسب الأطوال  $AB$  ,  $AC$  ,  $BC$  .

ج - استنتج أن  $AC = 2AB$  .

التمرين الثاني: (4 نقاط)

(1) حل المعادلات التالية :  $5 \times x = 24$  ,  $\frac{x}{8} = 10,5$  ,  $x + \frac{3}{2} = \frac{7}{2}$

(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: (5 نقاط)

لاحظ الشكل المقابل جيّدا :

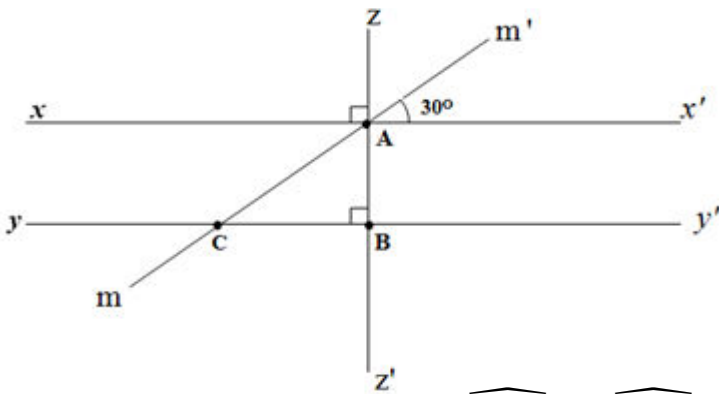
(1) بيّن أن المستقيمين  $(x'x')$  و  $(y'y')$

متوازيان .

(2) استخرج من الشكل زاويتين متتامتين-

زاويتين متكاملتين .

(3) جد أقياس كل من الزوايا مع التعليل :  $\widehat{xAC}$  ,  $\widehat{CAB}$  ,  $\widehat{ACB}$  .



Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>

## الجزء الثاني : ( 6نقاط )

### المسألة :

المخطط المقابل يمثل قطعة أرض زراعية يملكها عمي صالح على شكل مستطيل ومثلث قائم  
أراد صالح أن يهب فوائد ما تنتجه هذه الأرض إلى جمعية إيثار لرعاية الأيتام .

ولتكن العبارات الآتية :  $2x + 160$  ،  $2x + 240$  ،  $x + 240$  .

### الجزء الأول :

(1) اختر من بين العبارات السابقة تلك التي تعبر عن محيط

هذه القطعة بدلالة  $x$  .

(2) أوجد  $x$  عرض المستطيل إذا كان محيط هذه الأرض

يساوي 300m .

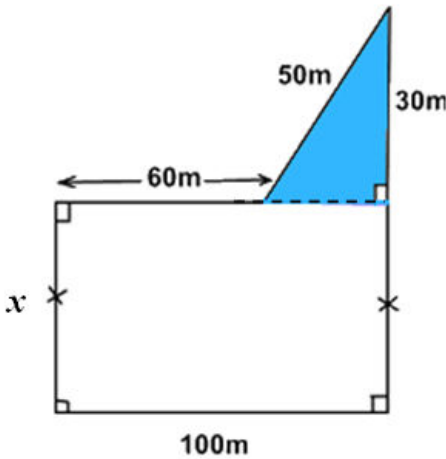
### الجزء الثاني :

يريد صاحب هذه القطعة إحاطتها بسيياج مع ترك مدخل قدره 2 متر .

(1) احسب طول السيياج الواجب شراؤه.

(2) إذا كان سعر المتر الواحد من السيياج هو 150DA ، أحسب تكلفة السيياج .

(3) اكتب مساحة قطعة الأرض كلها بدلالة  $x$ .



### ملاحظات:

✓ استعمال الآلة الحاسبة مسموح به .

✓ منهجية تحرير الإجابة ونظافة الورقة يؤخذان بعين الاعتبار .

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/> ✓

أستاذي المادة : تامة و شعبان .. بالتوفيق والنجاح