

المدة : ساعتان

## { الاختبار الثاني }

2023/2022

في مادة الرياضيات للسنة الثانية متوسط

### التمرين الأول : ( 05 نقاط )

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

(2) أ- على مستقيم مدرّج مبدؤه O و وحدته السنتيمتر علمّ النقط :  $A(+4)$  ,  $B(+1)$  و  $C(-2)$  .

ب- احسب الطولين : AB , AC .

ج - استنتج أن  $AC = 2AB$  .

### التمرين الثاني : ( 05 نقاط )

(1) اختبر صحة المساواة  $1 + 3x = 4x - 5$  من أجل  $x = 6$

(2) اختبر صحة المتباينة  $3x - 4 < 5(x - 4)$  من أجل  $x = 5$

(3) لتكن العبارة الحرفية التالية :  $A = 2x + 10$

- احسب A من أجل  $x = 2$

### التمرين الثالث : ( 04 نقاط )

لاحظ الشكل المقابل جيّدا :

1. بيّن أن المستقيمين  $(xx')$  و  $(yy')$  متوازيان .

2. جد أقياس كل من الزوايا مع التعليل :

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

### الوضعية الإدماجية : ( 06 نقاط )

المخطط المقابل يمثل قطعة أرض زراعية يملكها عمّي صالح على شكل مستطيل ومثلث قائم .

أراد صالح أن يهب فوائد ما تنتجه هذه الأرض إلى جمعية إيثار لرعاية الأيتام .

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

(1) من بين العبارات السابقة ماهي العبارة التي تعبّر عن محيط هذه القطعة بدلالة  $x$  ؟

علل .

(2) لتكن  $x=30m$  عرض المستطيل.

أ. اثبت ان محيط القطعة يساوي 300m .

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

- احسب طول السّياج الواجب شراؤه.

- إذا كان سعر المتر الواحد من السّياج هو 150DA ، أحسب تكلفة السّياج .

أساتذة المادة يتمنون لكم التوفيق

