

## الرياضيات

## التمرين الأول : [2,5 نقاط]

\* أحسب المجاميع الجبرية التالية :

$$A = (-6) - (+27) + (+11) - (-21)$$

$$B = (+23) - (+47) + (+16) - [(-13) + (+18)]$$

\* قارن بين العددين الناتجين A , B

## التمرين الثاني : [4 نقاط]

1 - أوجد المجهول في كل معادلة من المعادلات الآتية :

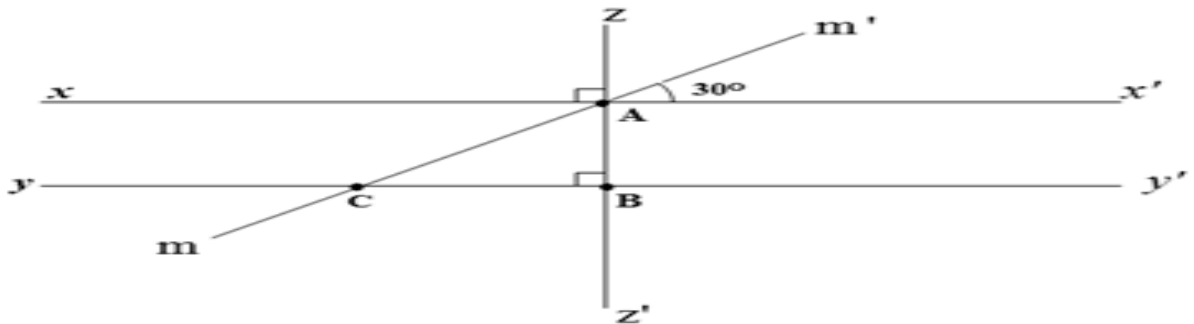
$$4x = 21 \quad , \quad \frac{3}{2} + x = \frac{7}{2} \quad , \quad x - 2 = 4,7 \quad ; \quad \frac{75}{y} = 6$$

2 - اختبر صحة المساواة التالية :  $4x = 2 - 3x$  من أجل  $x = 0,5$  ثم من أجل  $x = 1$  .3 - هل المتباينة  $3x + 1 < 13 - 2x$  صحيحة من أجل :  $x = 4$ 

## التمرين الثالث : [3 نقاط]

لاحظ الشكل جيداً ثم اجب عن الاسئلة :

- ❖ بين أن المستقيمين  $(xx')$  و  $(yy')$  متوازيين .
- ❖ استخرج من الشكل زاويتين متتامتين - زاويتين متكاملتين .

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

## التمرين الرابع : (3 نقاط)

زاوية قياسها  $50^\circ$  ، A نقطة من  $[ox]$  حيث  $OA = 5cm$  ، B نقطة من  $[oy]$  حيث  $OB = 4cm$ المستقيم  $(\Delta)$  يشمل A ويوازي  $(oy)$  ، المستقيم  $(\Delta')$  يشمل B ويوازي  $(ox)$  ويقطع  $(\Delta)$  في C .

1 - أرسم الشكل .

2 - ما نوع الرباعي AOB C ؟ علل .

3 - احسب قياس الزاوية  $\widehat{OBC}$  .

### الوضعية الإدماجية: 8 نقاط

لفلاح قطعة أرض على شكل مستطيل ، استعان هذا الفلاح بمهندس لتعيين أبعاد قطعة الأرض فكان المخطط كما هو موضح في الشكل أسفله .

- 1- أحسب مساحة ومحيط قطعة الأرض كاملة .
- 2- أراد هذا الفلاح غرس البطاطا في الجزء المرسوم على شكل متوازي الاضلاع FBED ساعد الفلاح في إيجاد مساحة هذا الجزء الذي أراد غرسه بطاطا .

- استنتج المساحة المتبقية بدون غرس
- 3- اشترى هذا الفلاح عجلتين للجرار من نفس النوع ، ومضخة سعرها 75000DA فدفع المبلغ الإجمالي 151000DA.

لمعرفة ثمن العجلة الواحدة اقترح مساواة تعبر عن الوضعية بعد حلك لهذه المعادلة ماهو ثمن العجلة الواحدة ؟

