

الرياضيات

التمرين الأول: [25 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 :

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

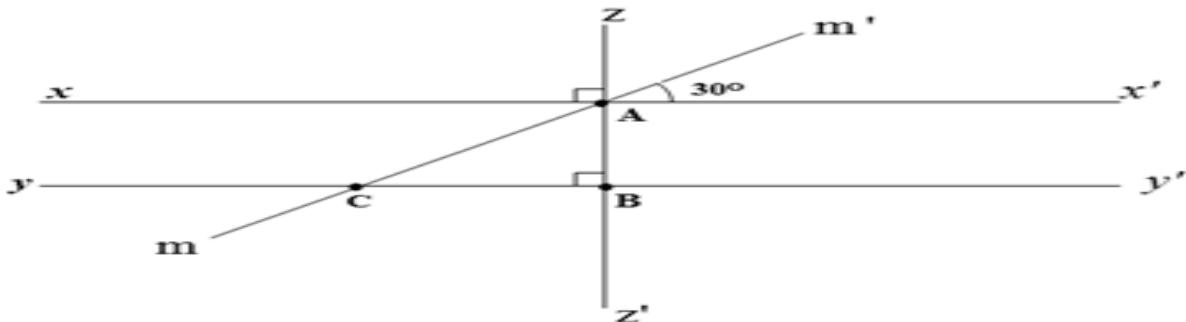
2 - اختبر صحة المساواة التالية : $x = 0,5$ ثم من أجل $1 - 3x = 2 - 4x$

3 - هل المتابينة $3x + 1 < 13 - 2x$ صحيحة من أجل $x = 4$ ؟

التمرين الثالث: [3 نقاط]
لاحظ الشكل جيدا ثم اجب عن الاسئلة :

- ❖ بين أن المستقيمين (x , x') و (y , y') متوازيين .
- ❖ استخرج من الشكل زاويتين متمامتين - زاويتين متكاملتين .

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



التمرين الرابع : (3 نقاط)

$OB = 4\text{cm}$ ، $OA = 5\text{cm}$ حيث B ، A نقطة من (oy) حيث oy زاوية قيسها 50° ، oy المستقيم (Δ') يشمل B ويوازي (ox) ، المستقيم (Δ) يشمل A ويوازي (oy) ويقطع (Δ') في C .

1 - أرسم الشكل .

2 - ما نوع الرباعي $AOBC$ ؟ على .

3 - احسب قيس الزاوية \widehat{OBC} .

الوضعية الإدماجية: 8 نقاط

ل فلاح قطعة أرض على شكل مستطيل ، استعن هذا الفلاح بمهندس لتعيين ابعاد قطعة الأرض فكان المخطط كما هو موضح في الشكل اسفله .

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- اشتري هذا الفلاح عجلتين للجرار من نفس النوع ، ومضخة سعرها 75000DA . فدفع المبلغ الإجمالي 151000DA .

لمعرفة ثمن العجلة الواحدة اقترح مساواة تعبر عن الوضعية

بعد حلّك لهذه المعادلة ما هو ثمن العجلة الواحدة ؟

