

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 :

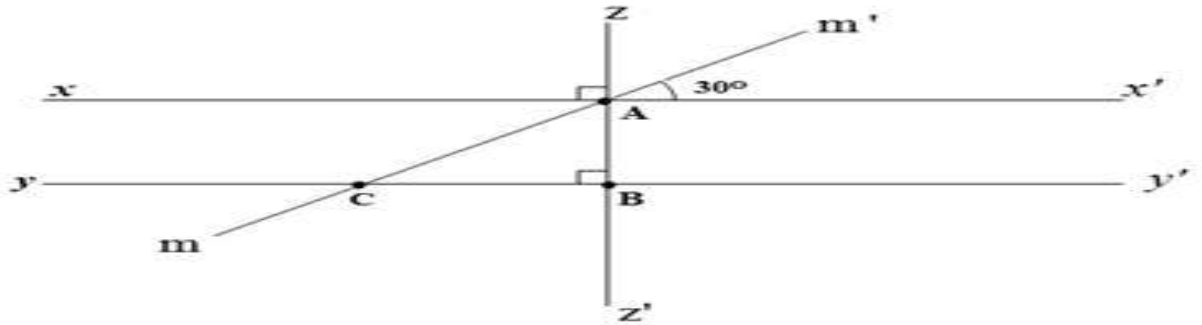
$$4x = 21 \quad , \quad \frac{3}{2} + x = \frac{7}{2} \quad , \quad x - 2 = 4,7 \quad ; \quad \frac{75}{y} = 6$$

2 - اختبر صحة المساواة التالية : $1 - 3x = 2 - 4x$ 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° ، نقطة A من $[ox]$ حيث $OA = 5cm$ ، نقطة B من $[oy]$ حيث $OB = 4cm$ المستقيم (Δ) يشمل A ويوازي (oy) ، المستقيم (Δ') يشمل B ويوازي (ox) ويقطع (Δ) في C .

1 - أرسم الشكل .

2 - ما نوع الرباعي AOB C ؟ علل .

3 - احسب قياس الزاوية .

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 ؟

