

التمرين الأول :

1 - أحسب المجموع الجبري الآتي :

$$A = [(+23) - (-5,4) + (-11)] + [(-7) + (+1,6)]$$

2 - أوجد المجهول في المعادلات : $9 + x = -4$ ، $\frac{x}{100} = 0.03$ ، $0,3x = 3$ 3 - هل المتباينة : $5x - 4 < 15$ صحيحة من أجل $x = 4$ ؟ بين ذلك.التمرين الثاني :

(G) مستقيم مدرج مبدؤه O و وحدته هي : 1cm .

1- علم النقطتين : B (+2) ؛ A (+5) .

2 - عين النقطة C التي فاصلتها سالبة و $CB = 5$.

3 - عين النقطة D نظيرة النقطة C بالنسبة إلى B ثم استنتج فاصلتها .

4 - أحسب كلا من AC ، AB ، ثم استنتج BC .

التمرين الثالث :

[AC] قطعة مستقيمة طولها 6 cm ، I منتصفها .

(1) عين النقطتين D و B من (d) العمودي على المستقيم (AC) في I حيث : $IB = ID = 3$ cm .

(2) ما طبيعة الرباعي ABCD ؟ مع التعليل .

(3) أحسب مساحة المثلث AIB ؟ ثم استنتج مساحة الرباعي ABCD .

التمرين الرابع :1- أعد رسم الشكل بالأبعاد والأقياس الحقيقية بحيث : $(XX') // (YY')$ \widehat{BAX} منصف (AC) ، $AB = 3$ cm ، $\widehat{BAX} = 70^\circ$ 2- عل لماذا $\widehat{ABC} = 70^\circ$ ؟3- أحسب قيس الزاوية \widehat{ACB} .

4- بين أن المثلث ABC متساوي الساقين .

المسألة :

أراد 30 شخصا القيام برحلة تصل تكاليفها إلى 60000 DA فقدم بعضهم كل واحد مبلغ 4000 DA والأخرون كل واحد مبلغ 1000 DA

- وترجم وضعية جمع المبلغ المالي المساواة التالية : $4000 \times a + 1000 \times b = 60000$ * اختبر صحة هذه المساواة في الحالتين : أ- ($a = 10$ و $b = 20$)ب- ($a = 2$ و $b = 18$)

* استنتج عدد الأشخاص الذين دفعوا 4000 DA و عدد الذين دفعوا 1000 DA

- إذا كانت هذه الرحلة فيها عدد النساء نصف عدد الرجال

* بوضع عدد النساء x . - ما هو عدد الرجال بدلالة x ؟

- أكتب معادلة تسمح بإيجاد عدد الرجال و عدد النساء .

- حل هذه المعادلة .

- ما هو عدد النساء و عدد الرجال في هذه الرحلة ؟