

I - الجبر

تمرين رقم 1

أنشر وسط مايلي.

$$B = (8 - a)(4,5 + a) \quad ; \quad A = -3(c - 7) + 5(c - 4)$$

$$C = (0,5b - 3) - (3 + b)(4 - b)$$

تمرين رقم 2

عملّ العبارات التالية

$$Y = (2 - x)^2 - 3x(x - 2) \quad ; \quad X = (4x - 1)(x - 3) - 3(x - 3)$$

$$Z = (3x + 1)^2 + 9x^2 - 1$$

II - الهندسة

تمرين رقم 1

$\widehat{AOB} = 60^\circ$ و \widehat{AOC} زاويتان متحاديتان متكاملتان بحيث :

1 - أنشئ الشكل وأحسب قياس الزاوية \widehat{AOC} .

2 - أنشئ [OM] و [ON] منصفي الزاويتين \widehat{AOB} و \widehat{AOC} على التوالي ؛

بين أن $\widehat{MON} = 90^\circ$.

تمرين رقم 2

ANJ مثلث ؛ I و B منتصفا [AN] و [NJ] على التوالي.

1 - أنشئ E مائلة J بالنسبة للنقطة I وبرهن أن : $NE = AJ$.

2 - أنشئ F مائلة A بالنسبة للنقطة B وبرهن أن : N منتصف القطعة [EF].

يصح:

يعاد: 23/04/07

تقديم: 18/04/07