

الموضوع

www.9alami.info

أنشطة جبرية:

التمرين الأول: (ن1) عدد عشري نسبي. بسط ما يلي:

$$(a^4)^2 \cdot a^3 =$$

$$a^6 \cdot a =$$

التمرين الثاني: (ن1) أتمم ما يلي:

$$173,6 \cdot 10^{-2} = \dots\dots\dots$$

$$0,1523 \cdot 10^3 = \dots\dots\dots$$

التمرين الثالث: (ن1) أوجد الكتابة العلمية لكل من العددين.

$$b = 0,0764 \cdot 10^2 \quad \text{و} \quad a = 134,2$$

التمرين الرابع: (ن3) عدد عشري نسبي . أنشر و بسط ما يلي :

$$M = 4(3x - 2) + 2(1 - x)$$

$$N = (x + 4)(x - 3)$$

$$P = (x + 0,5)^2$$

$$Q = (x - 8)^2$$

$$R = (2x + 1)(2x - 1)$$

التمرين الخامس: (ن3) عمل التعبيرات التالية

$$S_1 = 7x - 28$$

$$S_2 = 5x^2 + 10x$$

$$S_3 = 3x(2x + 1) - 2(2x + 1)$$

$$S_4 = 4x^2 + 25 + 20x$$

$$S_5 = (x + 3)^2 - 4$$

التمرين السادس: (ن2) نضع $K = 7(x - 2) - 3(x - 2)$

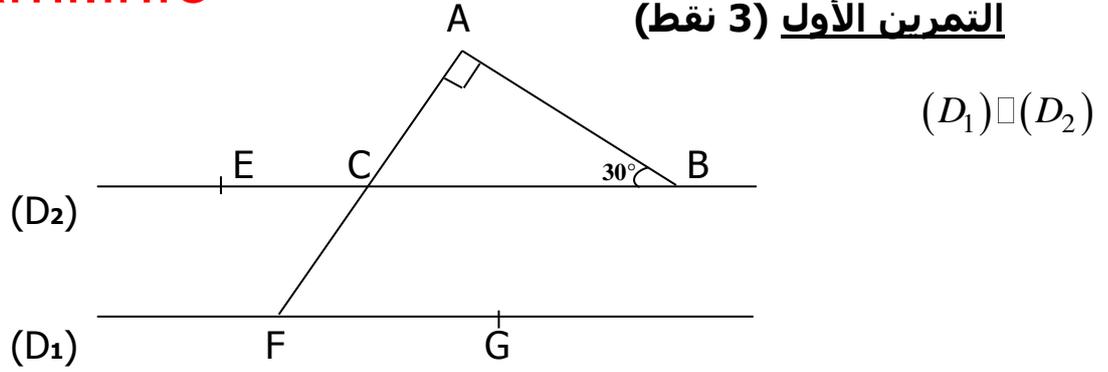
$$K = 4x - 8 \quad \text{أ - بين أن :}$$

ب - عمل K

ج - أحسب K من أجل $x = -2$

www.9alami.info

التمرين الأول (3 نقط)



أحسب كل من $\hat{C}FG$ و $\hat{E}CF$ و $\hat{A}CB$

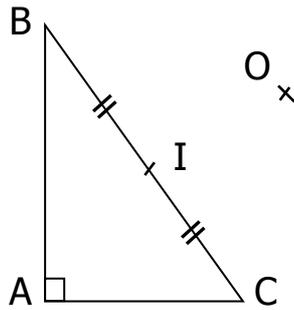
التمرين الثاني (4نقط)

ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث :

$AC = 3\text{cm}$ و $AB = 4\text{cm}$ و $BC = 5\text{cm}$

لتكن I منتصف [BC]

A' و B' و C' هي مماثلات A و B و C على التوالي بالنسبة ل O و نقطة تقع خارج المثلث ABC



(1) أنقل الشكل على ورقة تحريرك ثم أتممه.

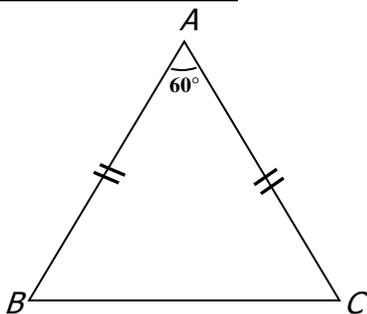
(2) برهن أن $A'B' = 4\text{cm}$

(3) برهن أن : $(B'C') \parallel (BC)$

(4) برهن أن I' منتصف $[B'C']$

(5) برهن أن $\hat{A}CB = \hat{A}'C'B'$

Exercice sur 2 points



ABC est un triangle tel que :

$AB = AC$ et $\hat{B}AC = 60^\circ$

Préciser en justifiant la nature du triangle ABC