

أنشطة حبرية:

www.9alami.com

التمرين الأول: (x عدد جذري) أنشر و بسط مايلي:

$$A = 3(2x - 5) - 4(x + 2) \quad (1) \quad (ن2)$$

$$B = (3x + 4)(x - 1) \quad (2)$$

$$C = (2x + 3)^2 - (x + 5)(x - 5) \quad (3)$$

التمرين الثاني: عمل مايلي:

$$D = \frac{2}{7}x^2 - \frac{5}{7}x \quad (1) \quad (ن 3)$$

$$E = -3x(1 + 2x) + (1 + 2x)(x + 4) \quad (2)$$

$$F = (x^2 - 9) + (x - 3)^2 \quad (3)$$

$$G = (4x + 7)^2 - (3x - 5)^2 \quad (4)$$

التمرين الثالث: نضع $M = (x + 4)(y + 4)$

$$(1) \quad (ن 1,5) \quad \text{أنشر و بسط } M$$

$$(2) \quad \text{عمل } 4x + 4y$$

$$(3) \quad \text{علما أن: } xy = 6 \text{ و } x + y = 5 \text{ بين أن } M = 42$$

التمرين الرابع: (x عدد جذري) حل المعادلات التالية :

$$5x - 3 = 2x + 6 \quad (1) \quad (ن 3)$$

$$\frac{2x - 3}{2} - \frac{1 - x}{4} = \frac{x + 3}{3} \quad (2)$$

$$-\frac{3}{2} \left(\frac{2}{3}x + 2 \right) = 5(1 - x) \quad (3)$$

$$(3x + 1)(-2x + 5) = 0 \quad (4)$$

$$(3x + 4)^2 = 25 \quad (5)$$

التمرين الخامس: اشترى أحمد دفترًا و كتابًا بما قدره 40 درهماً. إذا علمت أن ثمن الدفتر هو ثلث ثمن الكتاب، فأحسب ثمن كل من الدفتر والكتاب (ن1)

أنشطة هندسية

(ن8) (ع) دائرة مركزها O و قطرها [BC] حيث BC=10cm

لتكن A نقطة من الدائرة (ع) بحيث AC=6cm .

(1) أرسم الشكل

(2) برهن أن ABC مثلث قائم الزاوية في A .

(3) أثبت أن AB=8cm

- 4) لتكن النقطة H المسقط العمودي للنقطة A على (BC) .
أ- أرسم H
ب- أحسب $\cos \hat{ACB}$
ج- أحسب AH
- 5) لتكن النقطة I المسقط العمودي للنقطة O على (AB) .
أ- برهن أن (OI) و (AC) متوازيان.
ب- استنتج أن I منتصف [AB]

Exercice sur 1,5 points

x est rationnel.

On pose $E = (2x + 3)^2 - (x - 1)^2$

- Montrer que : $E = 3x^2 + 14x + 8$
- Montrer que : $E = (3x + 2)(x + 4)$
- Résoudre l'équation : $3x^2 + 14x + 8 = 0$