

www.9alami.com

أنشطة حذرية

التمرين الأول: (6ن)

عدد جذري . حل المعادلات التالية x

$5x - 8 = 7 \quad (1)$	0,5 ن
$3x + 13 = -3x - 5 \quad (2)$	0,5 ن
$-4(1-x) = 7\left(x - \frac{1}{7}\right) \quad (3)$	0,5 ن
$\frac{x-1}{3} - \frac{x-2}{6} = \frac{x+1}{4} \quad (4)$	0,5 ن
$(5x+1)(3x-2) = 0 \quad (5)$	0,5 ن
$(2x+3)^2 = 4 \quad (6)$	0,5 ن

التمرين الثاني: (2ن)

عند شراءه لثلاثة دفاتر و قلمان أدى أحمد إلى الكتبى 25,3 درهم
إذا كان ثمن الدفتر يساوي ثلاثة مرات ثمن القلم
ما هو ثمن الدفتر الواحد وثمن القلم الواحد ؟

التمرين الثالث : (1,5ن)

1) قارن $\frac{1}{3}$ و $\frac{3}{4}$	0,5 ن
2) عددان جذريين بحيث $x < y$	1 ن
قارن $x + 4y$ و $2x + 3y$	

التمرين الرابع: (2ن)

إذا علمت أن : $B = x(x+4)$ و $A = (x+2)^2$

1) أنشر وبسط A و B	1 ن
2) أحسب $A - B$	0,5 ن
3) استنتج مقارنة للعددين A و B	0,5 ن

التمرين الخامس: (2,5 ن)

: x و y و a أعداد جذرية حيث :

$$-5 \leq 4a + 3 \leq 7 \quad -6 \leq y \leq -3 \quad 2 \leq x \leq 5$$

(1) أطر كل من $3x$ و $\frac{-1}{3}y$ و $x+y$ و $x-y$ | 2 ن

(2) بين أن : $-2 \leq a \leq 1$: | 0,5 ن

أنشطة هندسية

التمرين الأول (3 ن): ليكن ABC مثلثا قائم الزاوية في A

نعتبر الإزاحة t التي تحول النقطة B إلى النقطة C

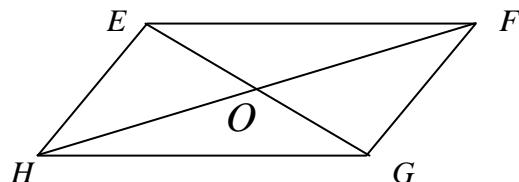
(1) أنشئ النقطة E صورة النقطة A بالإزاحة t | 0,5 ن

(2) برهن أن الرباعي $AEBC$ متوازي الأضلاع | 1 ن

(3) أتمم ما يلي : $\overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BC} = \dots$ | 0,5 ن

(4) برهن أن المستقيمين (AC) و (EC) متعامدان. | 1 ن

التمرين الثاني (2 ن): ليكن $ABCD$ متوازي الأضلاع مركزه O



$$\begin{aligned} \text{أ-} & \quad \overrightarrow{EF} + \overrightarrow{OH} + \overrightarrow{OG} = \overrightarrow{EG} \\ \text{ب-} & \quad \overrightarrow{EF} - \overrightarrow{HG} + \overrightarrow{HE} - \overrightarrow{GF} = \vec{0} \end{aligned}$$

Exercice sur 1 point

Donner la bonne réponse :

1) $x < 4$ donc on peut déduire que
 $x+3 < 1$; $x+3 < 7$; $x+3 < 12$

2) $x-3 < 2$ donc on peut déduire que
 $x < -1$; $x < 5$; $x > 5$