

**تصحيح الفرض المنزلي رقم ١**

المستوى : الأولى بكالوريا آداب وعلوم إنسانية

أكاديمية وجدة

قدره 12 درهما. علما أن ثمن قلم الرصاص هو نصف ثمن قلم الحبر الجاف، حدد ثمن القلم الواحد لكل من أقلام الرصاص وأقلام الحبر.

**الحوال:**

$$(2x+3)(9x-3)\left(x-\frac{1}{2}\right)=0 \quad \text{الجزء 1}$$

$$\text{يعني } 2x+3=0 \text{ أو } 9x-3=0 \text{ أو } x-\frac{1}{2}=0$$

$$x=-\frac{3}{2} \text{ أو } x=\frac{1}{3} \text{ أو } x=\frac{1}{2}$$

$$S = \left\{ -\frac{3}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2} \right\} \quad \text{ومنه :}$$

$$-5x > -2 \quad \text{يعني } 3-4x > x+1 \quad (2)$$

$$S = \left[ -\infty, \frac{2}{5} \right] \quad \text{يعني } x < \frac{2}{5} \quad \text{ومنه :}$$

$$a=2 \quad 2x^2-3x+1 \geq 0 \quad (3)$$

$$\Delta=b^2-4ac=(-3)^2-4\times 2\times 1=9-8=1>0$$

بما أن  $\Delta > 0$  فان للحودية جذرين هما:

$$x_1 = \frac{3-1}{4} = \frac{1}{2} \quad x_2 = \frac{-(-3)+\sqrt{1}}{2\times 2} = \frac{3+1}{4} = 1 \quad \text{ومنه :}$$

|        |           |               |   |           |
|--------|-----------|---------------|---|-----------|
| $x$    | $-\infty$ | $\frac{1}{2}$ | 1 | $+\infty$ |
| $P(x)$ | +         | 0             | - | 0         |

$$S = \left[ -\infty, \frac{1}{2} \right] \cup [1, +\infty] \quad (2) \quad \text{حل المتراجحة :}$$

$$\begin{cases} 2x-y=0 \\ x+y-3=0 \end{cases} \quad (1) \quad \text{الجزء 2}$$

نجمع المعادلتين طرف لطرف فنجد:

$$x+y+2x-y=3 \quad \text{يعني } 3x=3 \quad \text{يعني } x=1$$

اذن باليتعويض في المعادلة

$$2x-y=0 \quad \text{نجد : } y=2$$

$$\text{ومنه : } S=\{(1;2)\}$$

**الجزء 2** (ل يكن  $x$  ثمن قلم الرصاص و  $y$  ثمن حبر جاف

اذن حسب المعطيات نحصل على النظمة التالية :

$$\begin{cases} 2x=y \\ 4(x+y)=12 \end{cases} \quad \text{يعني} \quad \begin{cases} x=\frac{y}{2} \\ 4x+4y=12 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x-y=0 \\ x+y=3 \end{cases}$$

و منه حسب نتيجة السؤال السابق فان :

$$y=2DH \quad \text{و} \quad x=1DH$$

**تمرين 1: (5 نقاط)**  
حدد قيمة حقيقة كل عبارة من العبارات الآتية : (لا جواب 0 نقطة و جواب صحيح 1 نقطة )

$$(-2)^2=4 \quad \text{أو } (2 \text{ عدد فردي})$$

$$(\sqrt{4}=-2) \Leftrightarrow \left(\frac{1}{2} \in \mathbb{N}\right)$$

$$(-3 \notin \mathbb{R}^+) \text{ و } (\sqrt{10} > 3)$$

$$(\forall n \in \mathbb{N}); 2^n \leq 10n$$

$$(\exists x \in \mathbb{R}); x^2 = -1$$

**الحال:**

(1) عبارة صحيحة (2) عبارة صحيحة

(3) عبارة صحيحة (4) عبارة خاطئة خد مثلا :  $n=6$

**تمرين 2 : (3 نقاط)**

أوجد العبارات النافية للعبارات الآتية :

$$A (-3 \notin \mathbb{R}^-) \quad \text{أو } (\sqrt{10} \leq 3)$$

$$B (-\sqrt{3} \in \mathbb{R}^-) \quad \text{و } (\sqrt{10} = 3)$$

**الحال:**

$$\bar{A} (-3 \in \mathbb{R}^-) \quad \text{و } (\sqrt{10} > 3)$$

$$\bar{B} (-\sqrt{3} \notin \mathbb{R}^-) \quad \text{أو } (\sqrt{10} \neq 3)$$

**تمرين 3: (4 نقاط)**

نادي رياضي يحتوي على 80% من المنخرطين بحيث سنه لا يفوق 30 سنة وإذا علمت أن عدد المنخرطين الذي سنه أكثر من 30 سنة هو 40 منخرط كم عدد المنخرطين الذي سنه لا يفوق 30 سنة في هذا النادي ؟

**الحال:**

نسبة المنخرطين بحيث سنه يفوق 30 سنة هو 20%

20% → 40

$x \rightarrow 80\% \text{ باستعمال الطريقة الثلاثية نجد : } x \times 20 = 40 \times 80$

$$x = \frac{40 \times 80}{20} = 160 \quad \text{يعني : }$$

اذن : عدد المنخرطين الذي سنه لا يفوق 30 سنة في هذا النادي هو 160

**تمرين 4 (8ن)**

I. حل في  $\mathbb{R}$  المعادلات المترافقات التالية :

$$3-4x > x+1 \quad (2) \quad (2x+3)(9x-3)\left(x-\frac{1}{2}\right)=0 \quad (1)$$

$$2x^2-3x+1 \geq 0 \quad (3)$$

. II

$$\begin{cases} 2x-y=0 \\ x+y=3 \end{cases} \quad (1) \quad \text{حل النظمة التالية :}$$

اشترى أحمد 4 أقلام رصاص من نفس النوع و 4 أقلام حبر جاف من نفس النوع، بمبلغ إجمالي