

أنشطة حرة

التمرين الأول: (2ن)

x عدد جذري . حل المعادلات التالية

$$2x - 3 = 4x + 1 \quad (1) \quad 0,5 \text{ ن}$$

$$x + \frac{1}{2} = \frac{1}{3} \quad (2) \quad 0,5 \text{ ن}$$

$$-5(1 - x) = 3\left(x - \frac{1}{3}\right) \quad (3) \quad 0,5 \text{ ن}$$

$$\frac{x-1}{2} - \frac{x-2}{3} = \frac{2x+1}{4} \quad (4) \quad 0,5 \text{ ن}$$

التمرين الثاني: (2ن)

$$(4x^2 - 9) - (2x + 3)(x + 1) = (2x + 3)(x - 4) \quad \text{أ- أثبت أن :} \quad 1 \text{ ن}$$

$$(4x^2 - 9) = (2x + 3)(x + 1) \quad \text{ب- استنتج حل المعادلة:} \quad 1 \text{ ن}$$

التمرين الثالث: (1,5ن)

$$\frac{-2}{3} \text{ و } \frac{-3}{2} \quad \text{أ- قارن} \quad 0,5 \text{ ن}$$

$$x < y \quad \text{ب- قارن } x + 4y \text{ و } 2x + 3y - 1 \text{ حيث :} \quad 1 \text{ ن}$$

التمرين الرابع: (1,5ن)

إذا علمت أن $A = (x + 3)^2$ و $B = x(x + 6)$

$$\text{أ- أنشر و بسط } A - B \quad 1 \text{ ن}$$

$$\text{ب- استنتج مقارنة للعددين } A \text{ و } B \quad 0,5 \text{ ن}$$

التمرين الخامس: (3ن)

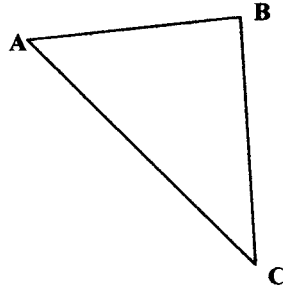
a و b و c أعداد جذرية حيث :

$$-3 \leq a \leq -1 \quad \text{و} \quad 2 \leq b \leq 6 \quad \text{و} \quad -5 \leq 4x + 3 \leq 7$$

$$(1) \quad \text{أطر كل من } 3a \text{ و } \frac{-1}{2}b \text{ و } a+b \text{ و } a-b \quad 2 \text{ ن}$$

$$(2) \quad \text{بين أن } -2 \leq x \leq 1 \quad 1 \text{ ن}$$

أنشطة هندسية (8ن)



M
X

ABC مثلث و O منتصف $[AC]$

- (1) أ- أنقل الشكل وأتممه 0.5ن
ب- أنشئ النقطة D صورة A بالإزاحة التي تحول B إلى C 0.5ن
ج- برهن أن الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع 1ن
د- استنتج أن O منتصف $[BD]$ 1ن
(2) أنشئ M' صورة M بالإزاحة التي تحول A إلى D 1ن
و M'' صورة M بالإزاحة التي تحول A إلى B 1ن
(3) أ- أتمم ما يلي: $\overrightarrow{AO} + \overrightarrow{CB} = \dots$ ؛ $\overrightarrow{AD} + \overrightarrow{OB} = \dots$ ؛ $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD} = \dots$ 1+0.5+0.5ن
ب- برهن أن $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{MM'} + \overrightarrow{MM''}$ 1ن

Exercice sur 2 points

x et y sont deux rationnels tel que :

$$\frac{7}{3} \leq x \leq 3 \quad ; \quad -2 \leq y \leq \frac{1}{3}$$

- 1) Encadrer $2x$ et $-3y$.
- 2) En déduire l'encadrement de $2x - 3y$