

الإسم واللقب : 9 أساسي

نعتبر المجموعة التالية :

2

التمرين الأول :

$$A = \left\{ -\sqrt{3} ; \frac{13}{7} ; -\frac{2}{3} ; \sqrt{\frac{25}{4}} ; -5,71 ; \sqrt{(-9)^2} \right\}$$

(1) : $\notin ; \subset ; \neq ; \in$:

. $-5,71 \dots \mathbb{Q}$ ** $A \dots \mathbb{Q}$ ** $\frac{5}{2} \dots A$ ** $3,14 \dots A$ ** $9 \dots A$

. $A \cap \mathbb{Z}$ ** $A \cap \mathbb{ID}$ ** $A \cap \mathbb{Q}$: (2)

4

التمرين الثاني :

(1) الفردية ذات رقمين مختلفين يكون رقم عشراتها مضاء 3 .

(اذكر جميع الحلول الممكنة باستعمال شجرة الاختيار)

(2) $7a2b$ ليكون العدد b a 15 . (جد كل الإمكانيات)

5

التمرين الثالث :

$$A = \sqrt{2} + \left[-\frac{3}{2} - (x + 4\sqrt{2}) \right] :$$

(1) بين أن : $A = -\frac{3}{2} - x - 3\sqrt{2}$

(2) $x = \sqrt{2} - 3$: A

(3) $B = -\frac{1}{2} - [-3 + (x - 4)] + 3\sqrt{2}$:

- بين أن : $A + B = 5 - x - y$

- $x + y = 3$: $A + B$

- B A $x + y$



التمرين الرابع :

. $OI = OJ$ $(OI) \perp (OJ)$: معين متعامد في المستوي حيث $(O ; I ; J)$

(1) - عين النقاط : $A(1; 2)$ $B(-1; -2)$ $C(3; -4)$

. O بين أن النقطتين A B

(2) $ACBD$ حيث D

. حدد مع التعليل احداثيات النقطة D

(3) (OI) B F (OI) C E

. EF :

(4) المستقيم المار من D (OI) يقطع المستقيم (CE) H

. حدد احداثيات H مع التعليل .

(5) B C K

. بين أن : $K \in (OI)$

