المدرسة الإعدادية طينة | **فرض مراقبة عدد1** | 9 أساسي 4-6

2017 – 10 – 25 | المادة : *رياضيات* | دلندة المطيبع و سامي الزواري

الاسم واللقب : ..... 9 أساسي.....

التمرين الأوّل : 2 نعتبر المجموعة التالية :

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

1) أكمل بإحدى العلامات : $\in$; $\notin$; $\subset$; $\not\subset$:

$9 ____ A$ ** $3,14 ____ A$ ** $\frac{5}{2} ____ A$ ** $A ____ \mathbb{Q}$ ** $-5,7\underline{1} ____ \mathbb{Q}$.

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

التمرين الثاني : 4

1) جد الأعداد الفردية ذات رقمين مختلفين يكون رقم عشراتها مضاعــفا للعـــدد 3 .

(اذكر جميع الحلول الممكنة باستعمال شجرة الاختيار)

2) جد الأرقام المناسبة a و b ليكون العدد $7a2b$ قابلا القسمة على 15 . (جد كل الإمكانيات)

التمرين الثالث : 5 لتكن العبارة : $A = \sqrt{2} + \left[-\frac{3}{2} - \left(x + 4\sqrt{2} \right) \right]$

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

2) احسب A إذا علمت أن : $x = \sqrt{2} - 3$.

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

أ - بين أن : $A + B = 5 - x - y$.

ب - احسب $A + B$ إذا علمت أن : $x + y = 3$.

ج - جد $x + y$ إذا علمت أن A و B متقابلان .

Librairie Devoir.TN
53 04 42 33 | 99 06 27 69

الـتـمـريـن الـرّابـع :

9

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

1) أ - عـيـن النقاط : $A(1\,;2)$ و $B(-1\,;-2)$ و $C(3\,;-4)$.

ب - بين أن النقطتين A و B متناظرتان بالنسبة إلى O .

2) لتكن النقطة D حيث $ACBD$ متوازي أضلاع .

حـــدد مع التعليل احداثيات النقطة D .

3) لتكن النقطة E المسقط العمودي لـِ C على (OI) . والنقطة F المسقط العمودي لـِ B على (OI) .

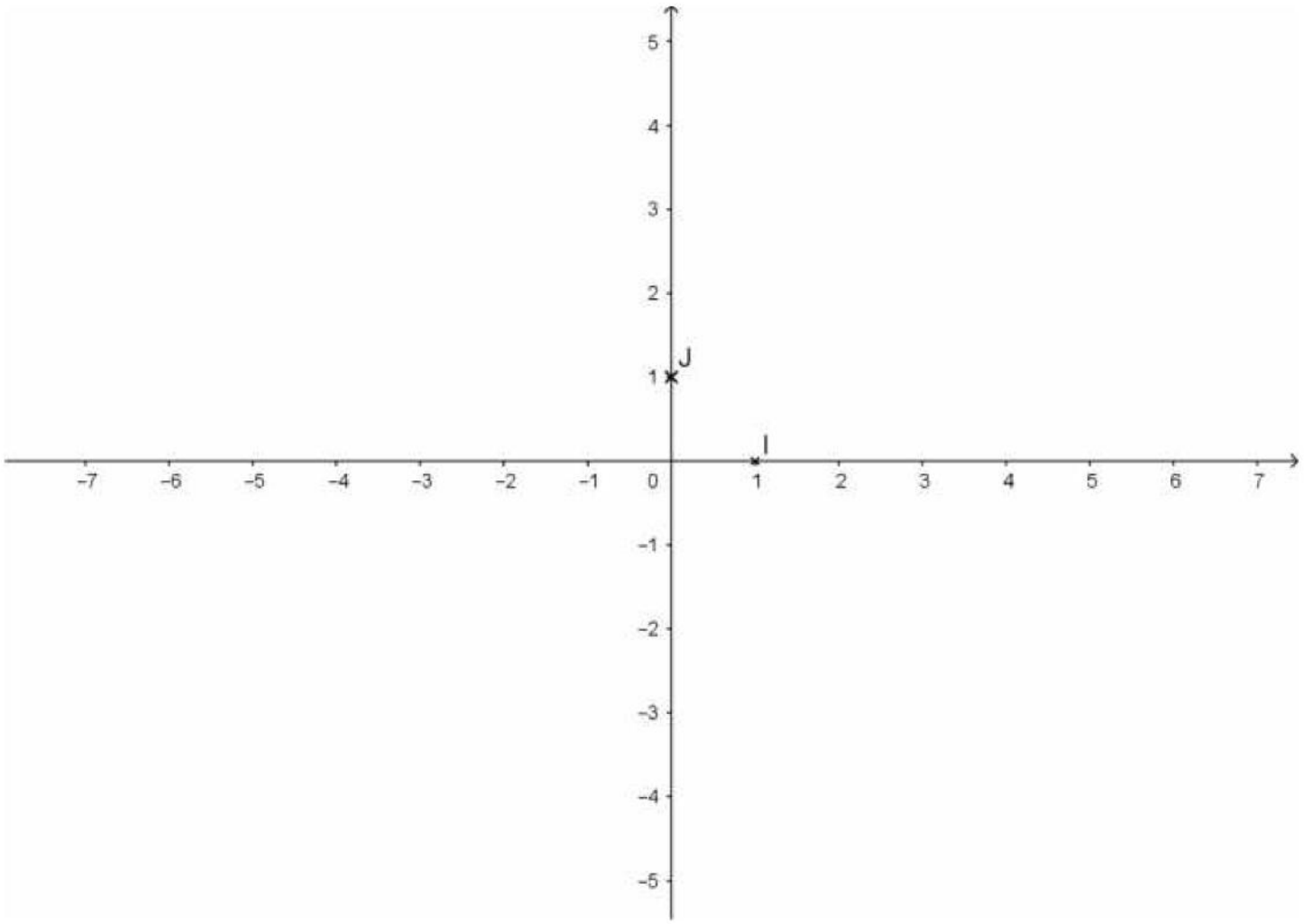
احـــسـب البعد : EF .

4) المستقيم المار من D والموازي لـِ (OI) يقطع المستقيم (CE) في نقطة H .

حدد احداثيات H مـع التـعلـيـل .

5) لتكن النقطة K مناظرة C بالنسبة إلى B .

بين أن : $K\in(OI)$.



Librairie Devoir.TN
53 04 42 33 | 99 06 27 69