

فرض مراقبة عدد 1 في الرياضيات

الأستاذ : نورالدين خليفى

المدة : 45 دقيقة

المدرسة الإعدادية بالصمار

2010 / 10 / 21

القسم : 9 أساسي 3 و 4

الإسم واللقب : القسم : الرقم :

التمرين الأول : (5 ن)

(1) أكمل بما يناسب من الرموز : $\in ; \notin ; \subset ; \not\subset$

$$\sqrt{\frac{25}{9}} \dots Q$$

$$1,41 \dots IR$$

$$\frac{\sqrt{2}}{2} \dots Q$$

$$\{-1 ; 0 ; 0,4 ; \pi\} \dots Q$$

$$\{\sqrt{8} ; 0 ; -\frac{2}{3}\} \dots IR$$

(2) أكمل بما يناسب من الرموز : $< ; > ; =$

$$1,70 \dots 1,7$$

$$1,4 \dots \sqrt{2}$$

(3) أكمل بما يناسب :

أ/ الكتابة العشرية الدورية للعدد $\frac{8}{11}$ هي ودورها هو

ب/ القيمة التقريبية بالزيادة للعدد $\sqrt{5}$ بثلاثة أرقام بعد الفاصل هي

التمرين الثاني : (7 ن)

لنعتبر العبارتين التاليتين

$$b = \sqrt{49} + 4\sqrt{7} - \sqrt{48} - 2\sqrt{28}$$

$$(1) \text{ بين أن : } a = 7 + 4\sqrt{3} \text{ و } b = 7 - 4\sqrt{3}$$

أ- بين أن العددين a و b مقلوبان.

$$\text{ب - استنتج قيمة } \frac{1}{a} + \frac{1}{b}$$

$$(2) \text{ لتكن العبارة : } E = x(x - 1) - 2(x - 1)$$

أ/ فكك العبارة E إلى جذاء عوامل.

ب/ أوجد x في حالة $E = 0$.

التمرين الثالث (8ن)

لنعتبر (O , I, J) معيناً متعامداً في المستوي حيث $OI=OJ$

(1) عيّن النقاط : $A(-2 ; 3)$ و $B(2 ; 3)$ و $D(-6 ; -3)$ و $M(2\sqrt{2} ; 0)$

(2) أ/ بيّن أنّ A و B متناظرتان حول (OJ)

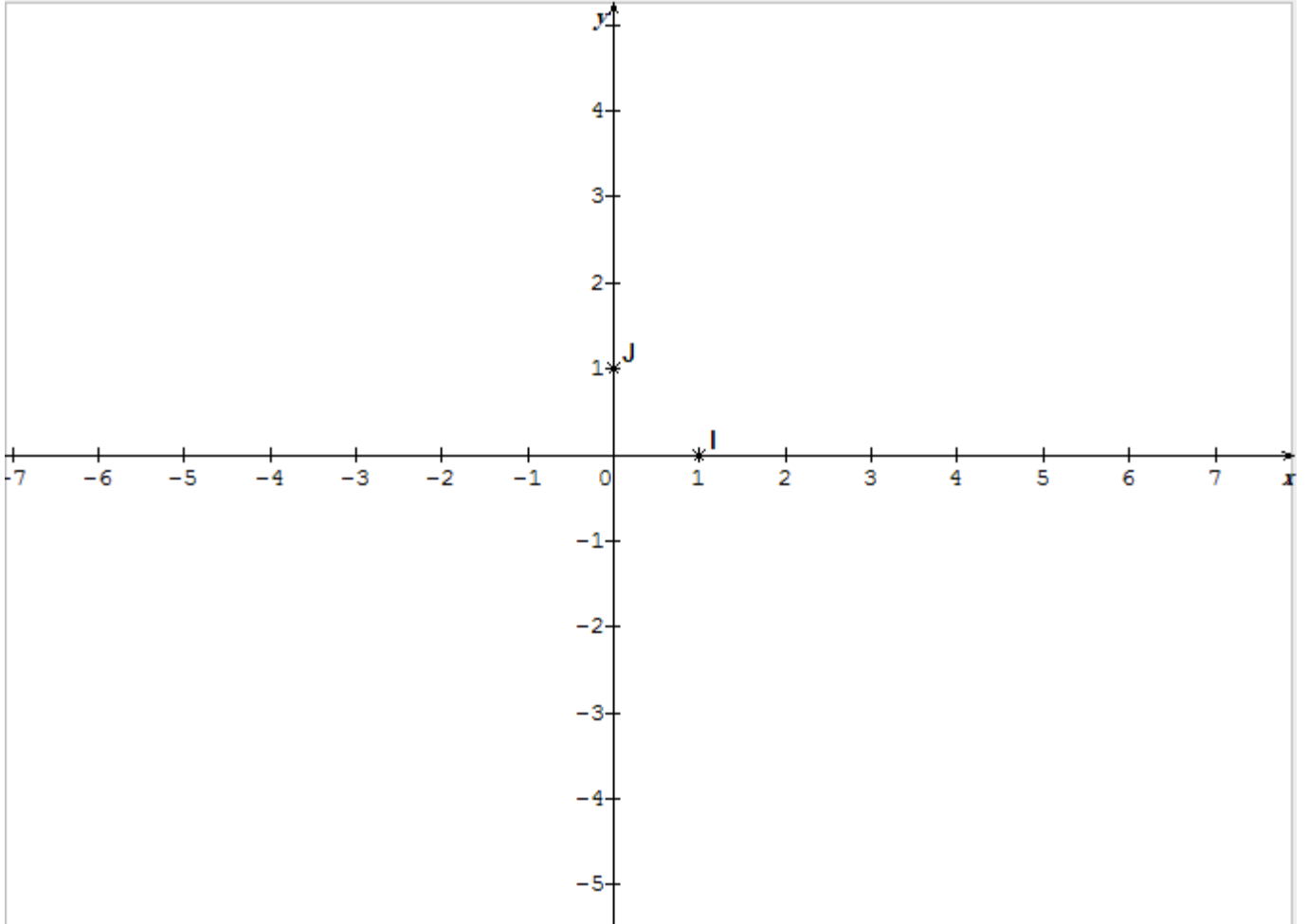
ب/ بيّن أنّ $(AB) \parallel (OI)$

(3) ابن النقطة C منازرة النقطة A بالنسبة إلى (OI) و حدّد إحداثياتها.

(4) أ/ أوجد إحداثيات النقطة K منتصف $[BD]$

ب/ بيّن أنّ الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع

(5) أوجد قيمة تقريبية بالنقصان للبعد MI برقمين بعد الفاصل.



عملامه فقط