

إعدادية سهلول بحمام سوسة	فرض مراقبة عدد 2 في مادة الرياضيات	الأستاذ : المنصف الهداجي
التاريخ : 17 نوفمبر 2009		الإسم واللقب : القسم : ثامنة أساسي 5

التمرين الأول : (4 نقاط)

اختر الاجابة الصحيحة من بين الأجوبة المقترحة في الجدول التالي

المعطيات	الاجابة أ	الاجابة ب	الاجابة ج	الاجابة الصحيحة
$(O, I; J)$ معين متعامد في المستوي $B(-2, 5)$ و $A(-2, -5)$	A و B متناظرتان بالنسبة الى O	A و B متناظرتان بالنسبة الى (OI)	A و B متناظرتان بالنسبة الى (OJ)	
$(O, I; J)$ معين متعامد في المستوي $E(0, -1)$ و $D(4, -1)$ و $C\left(\frac{5}{4}, -1\right)$	النقاط E و D و C تنتمي الى مستقيم مواز لـ (OI)	النقاط E و D و C تنتمي الى مستقيم مواز لـ (OJ)	النقاط E و D و C ليست على استقامة واحدة	
Δ مستقيم مدرج أصل تدريجه O نقطة من Δ البعد OM يساوي	المستقيم (OM)	فاصلة النقطة M	القيمة المطلقة لفاصلة M	
Δ مستقيم مدرج أصل تدريجه O كم توجد من نقطة N على Δ بحيث $ON = \frac{14}{5}$	توجد نقطتان . واحدة فاصلتها $-\frac{14}{5}$ والأخرى فاصلتها $\frac{14}{5}$	توجد نقطة واحدة فاصلتها $-\frac{14}{5}$	توجد نقطة واحدة فاصلتها $\frac{14}{5}$	

التمرين الثاني : (7 نقاط)

نعتبر المجموعة التالية : $A = \left\{ \frac{7}{3}; -1; 0; -\frac{17}{4}; 5; -\frac{9}{2}; \frac{5}{2} \right\}$

(1) أوجد المجموعتين التاليتين : $A \cap O$ و $A \cap ID$

$A \cap O =$	$A \cap ID =$
--------------	---------------

(2) رتب تصاعديا عناصر المجموعة A

.....

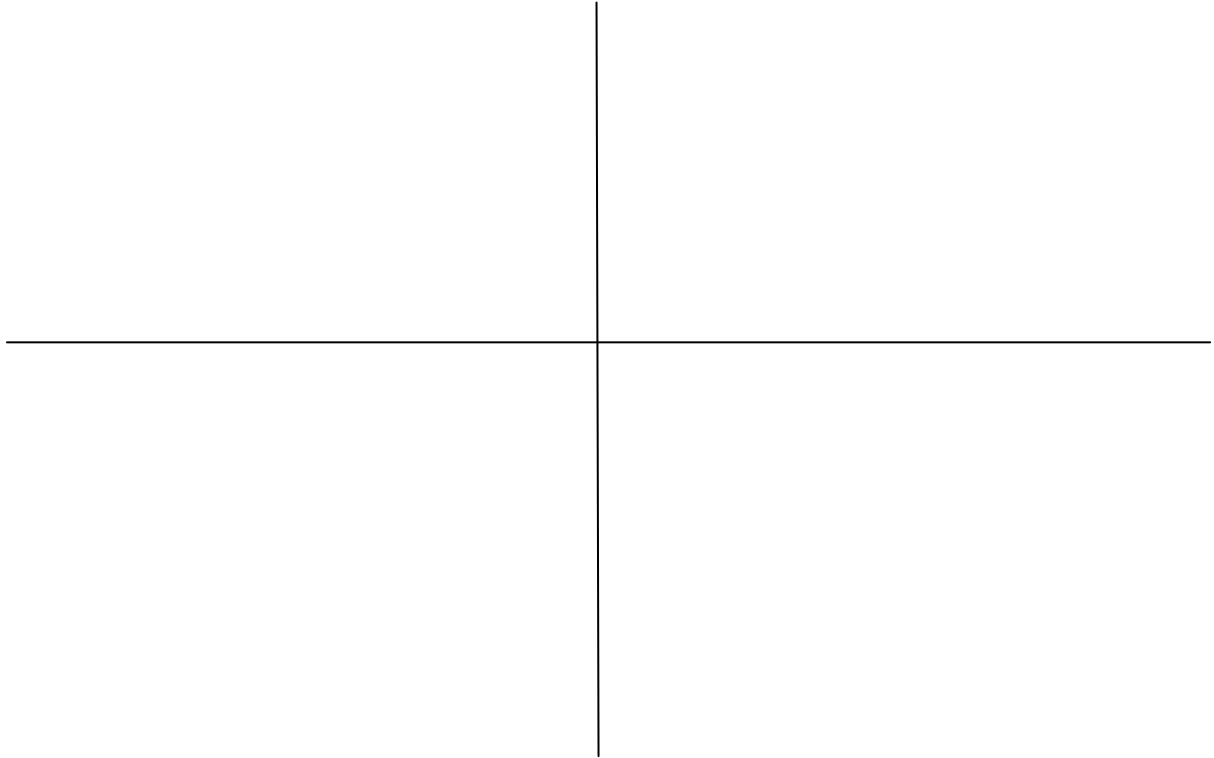
.....

(3) حدد المجموعات التالية :

$F = \left\{ x; x \in A; -\frac{17}{4} < x \leq \frac{7}{3} \right\}$	$E = \left\{ x; x \in A; x < \frac{5}{2} \right\}$
$H = \left\{ x; x \in A; x = \frac{17}{4} \right\}$	$G = \left\{ x; x \in A; x = 2 \right\}$

الهندسة : (9 نقاط)

ليكن (O, I, J) معينا متعامدا. عين النقاط $A(3,0)$ و $B(0,4)$ و $C(-3,-4)$.



(1) أ- أرسم المستقيم Δ المار من A و الموازي لـ (OJ) وعين عليه النقطة E التي ترتيبها 4.

ب- ماهي إحداثيات E ؟

(2) أ- بين أن $(BE) \parallel (OI)$.

.....
.....

ب - بين أن التقاطعين C و E متناظرتين بالنسبة الى O

.....

(3) لتكن النقطة F منازرة A بالنسبة الى O

أ- ماهي منازرة الزاوية $E\hat{C}A$ بالنسبة الى O ؟ ب- قارن إذن بين $E\hat{C}A$ و $F\hat{E}C$ معللا جوابك .

أ-.....	ب-.....
.....	
.....	

(3) أرسم دائرة $\mathcal{C}$ مركزها A و شعاعها $R=1,5cm$ و دائرة $\mathcal{C}'$ مركزها F و شعاعها $R=1,5cm$ ثم بين أن

$\mathcal{C}$ و $\mathcal{C}'$ متناظرتين بالنسبة لـ O .

.....

.....