

فرض المراقبة الثاني

المدرسة الاعدادية سهول حمام سوسة

المستوى : الثامنة أساسي

الأستاذ : منصف الهداجي



المدة : 45 دقيقة

التاريخ : 10 - 11 - 2010



المادة : رياضيات

الرقم :

القسم :

اللقب :

الاسم :

20

العدد :

تمرين 1- عدد: (4 نقاط)

اختر الاجابة الصحيحة من بين الأجوبة المقترحة في الجدول التالي

المعطيات	الاجابة أ	الاجابة ب	الاجابة ج	الاجابة الصحيحة
A و B متناظرتان بالنسبة الى C	A منتصف $[BC]$	B منتصف $[AC]$	C منتصف $[AB]$	
$(O, I; J)$ معين متعامد في المستوي بالنسبة الى O و $A\left(\frac{5}{4}, -1\right)$ و $B\left(-\frac{5}{4}, 1\right)$	A و B متناظرتان بالنسبة الى O	A و B متناظرتان بالنسبة الى (OI)	A و B متناظرتان بالنسبة الى (OJ)	
x عدد صحيح نسبي سالب و $ x = \frac{3}{2}$	$x = \frac{3}{2}$	$x = -\frac{3}{2}$	لا يمكن	
Δ مستقيم مدرج أصل تدريجه O . كم توجد من نقطة N على Δ بحيث $ON = 5$	توجد نقطة واحدة فاصلتها -5	توجد نقطتان . واحدة فاصلتها -5 والأخرى فاصلتها 5	توجد نقطة واحدة فاصلتها 5	

تمرين 2- عدد: (4 نقاط)

نعتبر المجموعة التالية : $E = \left\{ -3; 1; -\frac{4}{9}; \frac{3}{4}; \frac{48}{6}; -\frac{1}{2}; 0 \right\}$

(1) أكمل بـ : \in أو \notin أو \subset أو $\not\subset$

$8 \dots E$

$Z \dots Q$

$E \dots D$

$\{0\} \dots E$

(2) قارن العددين الكسريين النسييين معللا الاجابة : $-\frac{4}{9}$ و $-\frac{1}{2}$

(3) رتب عناصر المجموعة E مستعملا : \langle

تمرين 3 عدد: (3 نقاط)

Δ مستقيم مدرج بمعين (O, I) .



(1) عين على Δ النقطة A فاصلتها 2 و النقطة B فاصلتها $-\frac{9}{4}$.

(2) أحسب OA و OB .

.....

(3) عين النقطة M على Δ فاصلتها عدد سالب و $OM = \frac{1}{2}$.

تمرين 4 عدد: (9 نقاط)

(O, I, J) معين متعامد في المستوي .

(1) عين النقاط $A(3, -2)$ و $B(-5, -4)$ و $C(-3, 2)$.

(2) بين أن A و C متناظرتان بالنسبة لـ O

.....
.....

(3) ابن D مناظرة B بالنسبة لـ O .

حدد إحداثيات النقطة D $D(\dots, \dots)$.

(4) هل أن $AB = CD$ ؟ علل جوابك .

.....
.....
.....

(5) بين أن $\hat{BAC} = \hat{DCA}$.

.....
.....

(6) لتكن $E(-3, -2)$. بين أن $(EC) \perp (OI)$

.....
.....