إعدادية 18 جانفي تطاوين	فرض الـــمراقبة عدد 02	الأستـاذ : بلـقـاسم بوصـفـة
نــوفـمـبـر 2015	المـــــدة : 45 دقـيـقـة	التـــاسـعـة أسـاســيا

التمرين الأول : (3 نقاط)

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين عدة إجابات ، احداها فقط صحيحة .

انقل في كل مرة رقم السؤال واكتب أمامه الحرف الموافق للإجابة الصحيحة.

1) (O,I,J)معين في المستوي و $A(-4;-5)$ و $B(6;5)$ إذن :

أ) $(AB)\ //\ (OJ)$. ب) I منتصف $[AB]$.ج) A مناظرة B بالنسبة إلى J .

2) (O,I,J)معين في المستوي و E و F نقطتان حيث $(EF)//(OI)$ إذن البعد EF يساوي :

أ) $|x_E + x_F|$. ب) $|y_E - y_F|$. ج) $|x_E - x_F|$.

3) مقابل العدد $1-\sqrt{2}+$ هو : أ) $\sqrt{2}-1$. ب) $-\sqrt{2}-1$. ج) $-\sqrt{2}+1$.

التمرين الثاني: (6 نقاط)

1) احسب : $3\sqrt{2}\times\left(-\frac{3}{2}\right)\times(-\sqrt{2})$ ، $5(\sqrt{2}+3)-2(\sqrt{2}-5)$: $|3-\sqrt{5}|-|\sqrt{5}+2|$.

2) أوجد العدد الحقيقي x في كل من الحالات التالية :

$x-\sqrt{2}=2\sqrt{2}$ ، $(3+x)(x-\sqrt{2})=0$ ، $|x-4|=\pi$.

التمرين الثالث : (5 نقاط)

لتكن العبارة $A=(a-b+\sqrt{2})-\left[\left(a+\frac{1}{2}-b\right)-(-\sqrt{2}+a-b)-\frac{3}{2}\right]$ حيث a و b عددان حقيقيان.

1) احذف الأقواس و المعقوفات ثم اختصر العبارة A .

2) احسب القيمة العددية للعبارة A قي الحا لات التالية :

أ) $a=b$. ب) $a=2$ و $b=(-\sqrt{2})$. ج) $a=0$ و $b=\pi-1$.

التمرين الرابع : (6 نقاط)

ليكن (O,I,J) معينا متعامدا في المستوي حيث $OI=OJ$.

1) عين النقطتين $A(-1;3)$ و $B(-1;-3)$.

2) أ) بين ان A و B متناظرتان بالنسبة إلى (OI) .

ب) استنتج أن المثلث IAB متقايس الضلعين .

3) لتكن M منتصف $[AB]$. احسب إحداثيات النقطة M في المعين (O,I,J) .

4) لتكن $L(-1,1)$. بين أن النقاط L و A و B على إستقامة واحده .

5) احسب البعد BL .