

إعدادية 18 جانفي تطاوين	فرض المراقبة عدد 02	الأستاذ : بلقاسم بوصفة
نوفمبر 2015	المدة : 45 دقيقة	التاسعة أساسيا

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 )  $(OJ) // (AB)$  . ( 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  $-\sqrt{2} + 1$  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  $b$  عدنان حقيقيان .

(1) احذف الأقواس و المعقوفات ثم اختصر العبارة  $A$  .

(2) احسب القيمة العددية للعبارة  $A$  في الحالات التالية :

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

التمرين الرابع : ( 6 نقاط )

ليكن  $(O, I, J)$  معيناً متعامداً 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 واحدة .

(5) احسب البعد  $BL$  .