

الأستاذ: سواحي  
المستوى: 1 و 2 و 3  
المدة: 45 دقيقة

فرض عدد  
نوفمبر 2012

احمد راديه  
الحمامة

الاسم واللقب: ..... القسم: 18.....

## تمرين ع-1-د:

أعط دائرة الإجابة الصحيحة:

أ. العبارة  $(-a - b)$  - تساوي:  $a - b$  ،  $b - a$  ،  $a + b$  .

ب.  $(+7) \times (-10) \times (-1) = 1 \times (-10) \times (-7)$ : صواب ، خطأ .

ج. في معين متعامد  $(O, I, J)$ :

(أ) إذا كانت A و B نقطتين لهما نفس الفاصلة فان (AB) مواز لـ:  $(OI)$  ،  $(OJ)$  .

(ب) النقطتان  $C(3, -6)$  و  $D(-3, -6)$  متناظرتان بالنسبة إلى:  $(OI)$  ،  $(OJ)$  ،  $O$  .

(ت) مناظر النقطة  $E(-4, 3)$  بالنسبة إلى O هي نقطة F ذات الإحداثيات:  $(-3, 4)$  ،  $(4, -3)$  ،  $(4, 3)$  .

## تمرين ع-2-د:

(1) احسب ما يلي:  $\alpha = -7 - (119 - 7) =$  .....

•  $b = (-10) \times (+5) \times (-2) =$  .....

(2) رتب تنازليا الأعداد التالية: 20 ،  $(-10)$  ، 13 ،  $(-17)$  ، 2 ،  $(-2)$  ، 0 ،  $(-13)$  ،  $(-7)$  ، 3 ،  $(-6)$  .

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

(3) (أ) قارن بين:  $(x - 5)$  و  $(x + 1)$  ثم بين:  $(x - 3)$  و  $(11 - x)$  حيث  $x$  عدد صحيح نسبي.

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

(ب) علما أن:  $a - b = 4$  قارن بين:  $x = -3 + b$  و  $y = a - 7$ .

.....  
.....

## تمرين ع-3-د:

لتكن العبارة التالية:  $\mathcal{A} = -[-(7 - x + y) + (x - 10)] - (5 - x + y)$  حيث  $x$  و  $y$  عدنان صحيحان نسبيا.  
(1) بين أن:  $\mathcal{A} = 12 - x$  .

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

(2) أوجد  $x$  إذا علمت أن:  $\mathcal{A} - 12 = 2$  .

.....  
.....

(3) احسب  $x$  إذا علمت أن:  $|\mathcal{A}| = 0$  .



## تمرين عدد:

(O, I, J) معيناً متعامداً .

1) عين النقاط:  $A(4,0)$  ،  $B(-4,0)$

$C(3,-2)$  ،  $D(-3,2)$

المستقيم المار من C والعمودي على (OI) يقطع  
المستقيم المار من D والعمودي على (OJ) في  
نقطة E .

أ) حدد إحداثيات E: .....

ب) بين أن: O منتصف [AB].

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

ج) بين أن: E و C متناظرتان بالنسبة إلى (OI).

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

ج) استنتج أن:  $AE = AC$ .

.....  
.....  
2) ابن النقطة F منظرية E بالنسبة إلى O، ثم حدد إحداثياتها معللاً جوابك.

.....  
.....  
3) أ) بين أن:  $(BF) // (AE)$ .

.....  
.....  
ب) بين أن:  $\widehat{AEC} = \widehat{DFB}$ .

.....  
.....

college.9raya.tn

عملاً موفقاً



college.9raya.tn