فرض مراقبة عدد2في الرياضيات

8ème

التمرين الأول (4 نقاط)

I) ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة (لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة

1) العبارة (a - 3-) - 6- تساوي

أ (a - 3) ب (a + 3) ج (3 - a)

2) (O,I,J) معلم في المستوي حيث (OI) عمودي على (OJ) ماظرة النقطة (3 ، 8-) M بالنسبة إلى (OJ) هي

أ N (8 , -3) ب P (-8 , 3) ج Q (8 , 3)

3) a - 3 + 7 يساوي

أ a - 10 ب a + 4 ج a - 4

II) أجب بـ صحيح أو خطأ

1- a وb عددان حاصلان إذا |a + b| = a + b

2) a هو عدد سالب وb هو عدد موجب حيث |a| > |b| إذا a + b هو عدد سالب

التمرين الثاني (4,5 نقاط)

1) أحسب ما يلي:

C = 19 - (-7) =

D = (-17) - (-23) =

F = 71 + (-7) - 13 + (-7) + (-71) =

2) عوض النقط بالعدد المناسب

أ + 12 = 12- ب -15 - ... = 4 ج ... - 3- = 13-

التمرين الثالث (4 نقاط)

نعتبر العبارتين E وF حيث a وb عددان صحيحان نسبيان:

E = 3 - (-3 - a) و F = 1 - (1 - b) + 8

1- أختصر العبارة E

E =

2) بين أن F = 8 + b

F =

3) أحسب F · E إذا علمت أن a · b = 1

$E \cdot F =$ .....

4) أستنتج مقارنة بين F_3 و E

.....

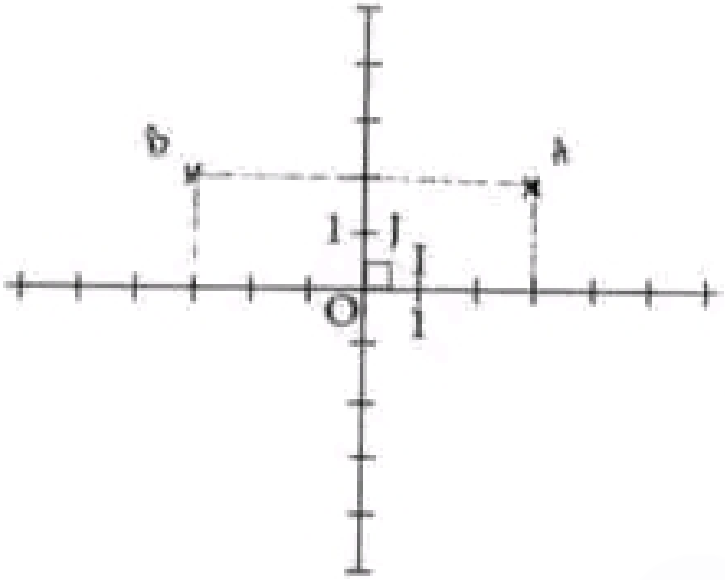
.....

.....

التمرين الرابع (7,5 نقاط)

(O,I,J) معين من المستوي حيث (OI) عمودي على (OJ)

ب- بين أن A وB متناظرتان بالنسبة إلى (OJ)



.....

.....

.....

.....

.....

.....

ج- استنتج أن المثلث OAB متقايس الضلعين.

.....

.....

2) أ- لتكن النقطة C مناظرة B بالنسبة إلى (OI)

حدد إحداثيات النقطة C معللا جوابك ثم عينها

.....

.....

.....

ب- بين أن O منتصف [AC]

.....

.....

.....

3) ليكن النقطتين $E(2,-1)$ و $F(-2,1)$ تحقق بين أن: $\widehat{OCF} = \widehat{OAE}$

.....

.....

الإصلاح

التمرين الأول (4 نقاط)

I) ضع علامة (×) أمام الإجابة الصحيحة (لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة

1) العبارة (a - 3-) - 6- تساوي:

أ- (a - 3) ✗ ب- (a + 3) ج- (3 - a)

2) (O,I,J) معلم متعامد حيث (OI) عمودي على (OJ) صاحبة النقطة M (-8 , 3-) بالنسبة إلى (OI) هي

أ- N (8 , -3) ب- P (-8 , 3) ✗ ج- Q (8 , 3)

3) a - 3 + 7 تساوي:

أ- a - 10 ب- a + 4 ✗ ج- a - 4

II) أجب بـ صحيح أو خطأ

1) a ، b عددان سالبان إذا |a + b| = a + b خطأ

2) a هو عدد سالب و b هو عدد موجب حيث |a| < |b| إذا a + b هو عدد سالب صواب

التمرين الثاني (4,5 نقاط)

1) أحسب ما يلي:

C = 19 - (-7) = 19 + 7 = 26

D = (-17) - (-23) = -17 + 23 = 6

F = 71 + (-7) - 13 + (-7) + (-71) = 71 - 7 - 13 - 7 - 71 = -27

2) عوض النقط بالعدد المناسب:

-12 = 12 + (-24) -15 - (-19) = 4 -13 = -3 - 10

التمرين الثالث (4 نقاط)

نعتبر العبارتين E و F حيث a و b عددان صحيحان نسبيان:

E = 3 - (-3 - a) و F = 1 - (1 - b) + 8

1) اختصر العبارة E

E = 3 + 3 + a = 6 + a

2) بين أن F = 8 + b

F = 1 - 1 + b + 8 = 8 + b

3) احسب E - F إذا علمت أن a - b = 1

$E - F = 6 + a - 8 - b = (a - b) - 2 = -1$

4) لنستنتج مقارنة بين E و F

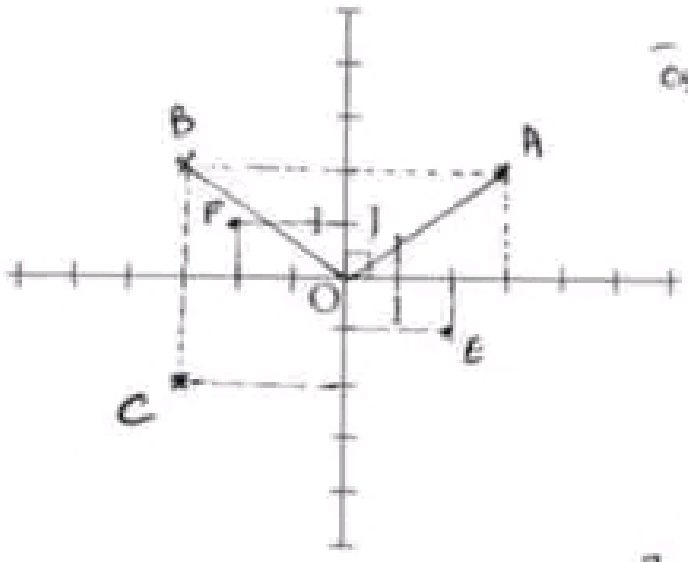
$E < F \Leftrightarrow E - F = -1 < 0$

التمرين الرابع (7,5 نقاط)

(O,I,J) معين من المستوي حيث (OI) عمودي على (OJ)

ب- بين أن A و B متناظرتان بالنسبة إلى (OJ)

بما أن A و B لهما نفس الترتيبة ومتقابلان في العائلة فإنهما متناظران بالنسبة لـ (OJ)



ج- استنتج أن المثلث OAB متقايس الضلعين.

OJ هو الموسط العمودي لـ [AB] إذن OA = OB

2) أ- لتكن النقطة C مناظرة B بالنسبة إلى (OI)

حدد إحداثيات النقطة C معللا جوابك ثم عينها

B و C لهما نفس العائلة ومتقابلان في الترتيبة إذن C(-3,-2)

ب- بين أن O منتصف [AC]

بما أن A و C متقابلان في العائلة وفي الترتيبة فإنهما متناظران بالنسبة لـ O إذن O منتصف [AC]

3) ليكن النقطتين E(2, -1) و F(-2, 1) ثم بين أن $\widehat{OCF} = \widehat{OAE}$

E و F متقابلتان في العائلة وفي الترتيبة إذن متناظران بالنسبة لـ O إذن صانظرة $\widehat{OAE}$ هي $\widehat{OCF}$ بالنسبة لـ O