المدرسة الإعدادية 7 نوفمبر 1987 بجلمة الأستاذ: ماهر الرياحي	**فرض تأليفي عـــ1ـــدد في الرياضيات**	التاريخ: 2010/12/09 المستوى :8 أساسي المدة الزمنية: 60 دق

تمرين عدد 1: (4 نقاط)

ضع $(\times)$ في المكان المناسب (إحداها فقط صحيحة)

1) العدد $2+5-$ يساوي:

أ) 7 ب) 3 ج) $3-$ د) $7-$

2) إذا كان (O,I,J) معينا متعامدا في المستوى حيث $E(-3;-4)$ و $F(3;-4)$ فإن E و F متناظرتان بالنسبة إلى :

أ) (OI) ب) (OJ) ج) O

3) الترتيب التصاعدي للأعداد $1-$ و $\frac{11}{5}-$ و $\frac{7}{9}-$ هو:

أ) $-\frac{7}{9}\langle -1\langle -\frac{11}{5}$ ب) $-\frac{11}{5}\langle -1\langle -\frac{7}{9}$

ج) $-1\rangle -\frac{7}{9}\rangle -\frac{11}{5}$ د) $-1\rangle -\frac{11}{5}\rangle -\frac{7}{9}$

II) أجب بصحيح أو خطأ:

أ) إذا كان $-x=\frac{7}{4}$ فإن $x=-\frac{7}{4}$

ب) باقي قسمة 1323475 على 4 يساوي 1 .

تمرين عدد 2: (8 نقاط)

I) 1) أحسب ما يلي : $9+(-7)$; $-5+(-4)$; $-15+8$; $7+(-12)$; $\left|-\frac{3}{5}\right|$ و $\left|\frac{11}{3}\right|$

II) 1) انقل المستقيم المدرج التالي.

أ – عين النقاط A و B و C و D التي فاصلاتها على التوالي:

$-\frac{5}{2}$; 3 ; $-\frac{7}{4}$ و $0,75$.

ب – رتب تصاعديا فواصل هذه النقاط.

ج – احسب البعد OA.

2) عيّن نقطة M من (OI) فاصلتها عدد كسري x حيث $|x|=\frac{11}{2}$ (اذكر كل الحالات).

III) 1) قارن بين $-\frac{4}{7}$ و $-\frac{3}{5}$

تمرين عدد 3: (8 نقاط)

ليكن المعين (O,I,J) في المستوي حيث $(OI)\perp(OJ)$.

1) أ – عيّن النقطتين A(2 ;3) و B(2 ;-3) .

ب – بين أن A و B متناظرتان بالنسبة إلى (OI) .

ج- استنتج أن (OJ) // (AB) .

2) بين ان المثلث IAB متقايس الضلعين.

3) أ – ابن النقطة C مناظرة B بالنسبة إلى (OJ).

ب- حدد إحداثيات النقطة C.

4) بيّن أن المثلث ABC قائم الزاوية.

5) أ – بيّن أن O منتصف $[AC]$.

ب – عيّن النقطة E مناظرة I بالنسبة إلى O ثم حدد إحداثياتها.

ج- بيّن ان $O\hat{A}I = E\hat{C}O$

عملا موفّقا

نجّحني