

التاريخ: 2010/12/09
المستوى: 8 أساسي
المدة الزمنية: 60 دق

فرض تألوفي عدد 1- في الرياضيات

المدرسة الإعدادية 7 نوفمبر
1987 بجلمة
الأستاذ: ماهر الرياحي

تمرين عدد 1: (4 نقاط)

ضع (×) في المكان المناسب (إحداهما فقط صحيحة)

(1) العدد $-5+2$ يساوي:

(أ) 7 (ب) 3 (ج) -3 (د) -7

(2) إذا كان (O, I, J) معيناً متعامداً 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) $-\frac{7}{9} < -1 < -\frac{11}{5}$ (ب) $-\frac{11}{5} < -1 < -\frac{7}{9}$

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

(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 : $9+(-7)$; $-5+(-4)$; $-15+8$; $7+(-12)$; $-\frac{3}{5}$ و $\frac{11}{3}$

(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 تصاعدياً 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 $-\frac{3}{5}$ و $-\frac{4}{7}$

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 $(AB) \parallel (OJ)$.

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 $\widehat{OAI} = \widehat{ECO}$

عملاً مؤتمراً

