



تمرين عدد 1

(1) رتب تصاعديا الأعداد الكسرية التالية

$$-\frac{19}{27}, \frac{21}{18}, -\frac{19}{17}, 0, \frac{23}{61}, 1$$

(2) رتب تنازليا الأعداد الكسرية التالية

$$\frac{19}{27}, -\frac{21}{18}, \frac{19}{17}, 0, -\frac{23}{61}, 1$$

تمرين عدد 2

أوجد إذا أمكن ذلك العدد الكسري النسبي x بحيث

$$(أ) |x| = \frac{1}{8} \quad (ب) |x| = 0 \quad (ج) |x| = -\frac{3}{5} \quad (د) |x| = -\frac{1}{2}$$

تمرين عدد 3:

نعتبر المستقيم المدرج $(x'x)$ حيث $OI=1\text{cm}$

(1) عين النقاط A و B و C و D و E التي فاصلاتها على التوالي $-\frac{7}{2}$ و 2 و -0.5 و $-\frac{5}{4}$ و $\frac{9}{2}$

(2) أحسب الأبعاد OA و OB و OC و OD و OE

(3) عين نقطة M من (OI) فاصلتها m عدد كسري حيث $|m| = \frac{3}{2}$ (أذكر كل الحالات)

(4) عين نقطة N من (OI) فاصلتها n عدد كسري حيث $|n| = 2.5$ (أذكر كل الحالات)

(5) عين نقطة P من (OI) فاصلتها p عدد كسري حيث $|p-4| = 0$

تمرين عدد 4: ليكن (O,I,J) معيناً متعامداً في المستوي حيث $OI=OJ=1\text{cm}$.

(أ) عين النقاط $A(-2,-3)$ ، $B(-1,2)$ ، $C(2;3)$.

(ب) بيّن أن O منتصف [AC].

(ج) ما هي إحداثيات النقطة D منازرة B بالنسبة إلى O.

تمرين عدد 5: ليكن (O,I,J) معيناً متعامداً في المستوي حيث $OI=OJ$

(أ) عين النقاط $A(-3,-2)$ ، $B(3,-2)$ ، $C(3;2)$

(ب) بيّن أن A و B متناظرتان بالنسبة إلى محور الترتيبات (OJ).

(ج) استنتج أن BAJ مثلث متقايس الضلعين.

(د) بين أن المثلث OBC متقايس الضلعين.