اعدادية الحبيب الشعبوني	فرض مراقبة عـــ2ـــدد	8 أساسي 7
الأستاذ محمد القراطي	في مادة الرياضيات	2007 – 11 – 19

التمرين الأول :

أحسب :

$$A = -17 + 5 \qquad B = -\frac{3}{4} + (-2) \qquad C = \left[\frac{5}{9} + \left(-\frac{1}{2}\right)\right] + \left(-\frac{14}{9}\right)$$

$$D = -\left|-\frac{3}{2}\right| + \frac{7}{5} \qquad E = \frac{15}{7} + \left(-\frac{3}{4}\right) + 0{,}25 + \left(-\frac{1}{4}\right) + 0{,}75$$

التمرين الثاني :

1) قارن $\frac{21}{6}$ و $\frac{17}{4}$ ثم استنتج مقارنة $-\frac{21}{6}$ و $-\frac{17}{4}$

2) قارن $-\frac{5}{8}$ و $-\frac{4}{5}$

التمرين الثالث :

أوجد العدد الكسري النسبي x في كل حالة :

$$x + \frac{13}{4} = 0 \qquad |x| + \left(-\frac{7}{12}\right) = 0 \qquad |x| = \left|-\frac{4}{5}\right|$$

هندسة :

ليكن (O,I,J) معينا في المستوي حيث (OJ) ⊥ (OI) و OI = OJ

1) أ – ارسم النقاط A(3, 4) و B(-3, 2) و C(-3, -4)

ب – بين أن A و C متناظرتان بالنسبة لـ O.

2) أ – ابن النقطة D مناظرة B بالنسبة لـ O. حدد احداثيات D.

ب – بين أن (AD) // (BC)

3) عين النقطة E مناظرة D بالنسبة لـ(OI)

أ – حدد احداثيات E

ب – بين أن (OI) // (BE)

ج – استنتج أن BED مثلث قائم في E

4) أ- لتكن النقطة F المسقط العمودي لـ B على (OI). حدد احداثيات F.

ب – المستقيم (OI) يقطع (AD) في النقطة H.

بين أن AEHF مستطيل.

نجّحني