	فرض مراقبة عدد 2	

تمرين عدد 1 : (5 نقاط)

1- أجب بصحيح أو خطأ

أ/ عددان كسريان نسبيان لهما نفس القيمة المطلقة هما بالضرورة عددان متساويان

ب/ عددان كسريان نسبيان لهما علامتان مختلفتان هما عددان متقابلان

ج/ لا وجود لعدد كسري نسبي مساو لمقابله

2- أختر الجواب الصحيح من بين الأجوبة التالية :

إذا كان (O,I,J) معينا متعامدا في المستوي و M نقطة ذات إحداثيات (x,y)

فان إحداثيات النقطة M' مناظرة النقطة M بالنسبة إلى O هي

(a) $(-x,y)$ (b) $(x,-y)$ (c) $(-x,-y)$

3- أكمل الفراغ بما يناسب : $-\left|-\frac{2}{3}\right|$.....$Q_-$ و $-\left(-\frac{2}{3}\right)$.....$Q_+$

تمرين عدد 2 : (5 نقاط)

1) رتب تصاعديا الأعداد الكسرية النسبية التالية : $1, \frac{13}{11}, 0, -\frac{17}{18}, \frac{7}{17}, -\frac{5}{6}$

2) أوجد العدد الكسري النسبي x إذا أمكن ذلك : (أ) $|x|=\frac{4}{9}$ (ب) $|x|=\frac{9}{-4}$

3) نعتبر المستقيم المدرج (OI) حيث OI=1cm

أ) عين النقاط A وB و C التي فاصلاتها على التوالي 3 و $-\frac{5}{2}$ و -1.5

ب) أحسب الابعاد OA وOB وOC

ج) ما هي النقطة التي فاصلتها a حيث $|a-3|=0$

تمرين عدد 3 : (5 نقاط)

أرسم مثلثا ABC قائم الزاوية في A حيث AB=4cm و AC=3cm

1) ابن النقطتين E وD مناظرتي A وC على التوالي بالنسبة الى B

2) أ) ما هي مناظرة الزاوية $B\hat{A}C$ بالنسبة الى B ؟ علل جوابك

ب) استنتج أن المثلث BED قائم الزاوية

3) أرسم الدائرة C التي مركزها A وشعاعها AC ثم ابن الدائرة C' مناظرة C بالنسبة الى B

(حدد مركزها وشعاعها)

تمرين عدد 4 : (5 نقاط)

ليكن (O,I,J) معينا متعامدا في المستوي حيث OI=OJ=1cm .

1) عين النقاط A(2,1) , B(-2,-1) , C(2 ,-1).

2) بيّن أن O منتصف [AB].

3) بيّن أن A و C متناظرتان بالنسبة إلى محور الفاصلات (OI).

4) بين أن المثلث JBC متقايس الضلعين.