

الاسم:		المدرسة الإعدادية ابن سينا3
اللقب:	الأحد 28 جانفي 2012	الأستاذ: بركالله
الرقم:		الثامنة أساسي

فرض مراقبة في الرياضيات رقم 3

التمرين الأول: (4 نقاط)

أحسب ما يلي:

$$1 - \frac{-1}{1 + \frac{1}{2}}, \quad \frac{-\frac{6}{5} + 1}{\frac{3}{-5}}, \quad \frac{-5}{11} \times \frac{1}{\frac{1}{11}}, \quad \frac{-13}{\frac{5}{26}}$$

التمرين الثاني: (4 نقاط)

(1) a و b عدنان صحيحان نسبيا بحيث $a \leq b$

أ) قارن $a - \frac{1}{2}$ و $\frac{2}{3} + a$

ب) قارن $a - \frac{1}{4}$ و $b + \frac{1}{2}$

(2) قارن $\left[-\frac{5}{2} + (a-1) \right]$ و $\left[-\left(\frac{1}{2} - b \right) + 5 \right]$

التمرين الثالث: (4 نقاط)

(1) أنشر واختصر العبارة A التالية حيث x عدد كسري نسبي

$$A = \frac{-3}{5}(x-5) - \frac{2}{5}\left(\frac{-5}{2} + x\right)$$

(2) أحسب A إذا علمت أن $x = \frac{-1}{3}$

(3) أوجد x إذا كان $A = \frac{-1}{2}$

التمرين الرابع: (8 نقاط)

(1) أرسم مثلث MNP بحيث $MN = 9cm$ و $MP = 5cm$ و $NP = 7cm$

(2) لتكن O منتصف $[MN]$ و K منظر P بالنسبة لـ O

قارن المثلثين MPO و NKO ثم استنتج أن $\hat{PMO} = \hat{KNO}$

(3) بين أن (MP) الموازي لـ (NK) و $MP = KN$ ما هو نوع الرباعي $MPNK$

(4) عين على القطعة المستقيمة $[MN]$ نقطتين I و J بحيث $MI = NJ = 3cm$

قارن المثلثين MPI و NKJ ثم استنتج أن $\hat{MPI} = \hat{KNJ}$