

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:

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

#### التمرين الثاني: (4 نقاط)

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

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 المستقيم  $[MN]$  نقطتين  $I$  و  $J$  بحيث  $MI = NJ = 3cm$

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