

الاسم: .....		المدرسة الإعدادية بابن سينا 3
اللقب: .....	السبت 21 فيفري 2015	الأستاذ: لطفي برك الله
القسم: .....		الثامنة أساسي 201

فرض مراقبة في الرياضيات رقم 4

التمرين الأول: 4 نقاط

أحسب الأعداد التالية:

$$a = \frac{1}{6} - \frac{-1}{3} \quad , \quad b = \frac{-2}{15} \times \frac{-5}{4}$$

التمرين الثاني: 8 نقاط

(1) انشر و اختصر  $A$  ثم  $B$  حيث

$$B = \frac{3}{4} + \frac{-1}{2} \left( -2x - \frac{3}{2} \right) \quad \text{و} \quad A = \frac{-3}{5} \left( \frac{5}{2}x + 1 \right) + \frac{8}{5}$$

$$(2) \text{ لنفترض أن } B = x + \frac{3}{2} \quad \text{و} \quad A = \frac{-3}{2}x + 1$$

(أ) اختصر  $A - B$

(ب) قارن  $A$  و  $B$  في كل حالة من الحالات التالية:  $x = 0$  ثم  $x = -1$

التمرين الثالث: 8 نقاط

(1) ارسم مثلث  $OAB$  متقايس الضلعين في  $A$  حيث  $OB = 4cm$  و  $OA = 6cm$

(2) ابن النقطتين  $C$  و  $D$  مناظرة  $A$  و  $B$  بالنسبة لـ  $O$  على التوالي

(3) قارن المثلثين  $OAB$  و  $ODC$

(4) استنتج أن  $ODC$  مثلث متقايس الضلعين

(5) بين أن  $(AB) \parallel (DC)$  مستعملا العناصر النظرية