

الاسم:.....		المدرسة الإعدادية بآبن سبياء 3
اللقب:.....	السبت 21 فيفري 2015	الأستاذ: لطفي بركا الله
القسم:.....		الثامنة أساسي 1 و 2

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

