

الاسم:		المدرسة الامدادية بابون سيناء 3
اللقب:	الاثنان 18 افريل 2016	الاستاذ: لطفي بركاته
القسم:		المادة اساسي 1 و 2

فرض مراقبة في الرياضيات رقم 5

التمرين الأول: (4 نقاط)

أحسب ما يلي بأيسر طريقة:

$$a = \frac{5}{1} \quad (1) \quad b = \frac{8}{6} \quad (2) \quad c = \frac{8}{5} \quad (3) \quad d = \frac{3}{4} + 1 \quad (4)$$

التمرين الثاني: (4 نقاط)

أوجد العدد الكسري x في كل حالة من الحالات التالية:

$$\frac{5}{6} + x = \frac{3}{2} \quad (1) \quad x - \frac{2}{3} = \frac{7}{6} \quad (2) \quad \frac{3}{7}x = \frac{4}{21} \quad (3) \quad \frac{5}{4}x + \frac{4}{3} = 3 \quad (4)$$

التمرين الثالث: (4 نقاط)

(1) أنشر واختصر العبارة B التالية: $B = \frac{3}{4} \left(4x + \frac{2}{3} \right) + 2 \left(x + \frac{3}{4} \right)$

(2) أحسب B إذا علمت أن $x = \frac{7}{5}$

(3) أوجد x إذا علمت أن $B = \frac{9}{2}$

التمرين الرابع: (8 نقاط)

(1) ابن مثلث EFG متقايس الأضلاع طول ضلعه 5cm ثم عين O منتصف $[EG]$ ثم عين نقطة H بحيث

يكون O منتصف $[FH]$

(2) ما هي طبيعة الرباعي $EFGH$ ؟ حلل جوابك

(3) استنتج أن $(EG) \perp (FH)$

(4) المستقيم المار من F و الموازي ل (EG) يقطع المستقيم المار من E و الموازي ل (FH) في النقطة P

(5) بين أن $OEPF$ مستطيل

(6) قارن OP و EF معلا جوابك

انجاز الرسم خلف هذه الورقة