

الاسم:		المدرسة الاعدادية بابون سيناء 3
اللقب:	الاثنان 18 أفريل 2016	الأستاذ: لطفي بركات الله
القسم:		المادة أساسي 1 و 2

فرض مراقبة في الرياضيات رقم 5

التمرين الأول: (4 نقاط)

أحسب ما يلي بأيسر طريقة:

$$(1) \quad a = \frac{5}{\frac{1}{7}} \quad (2) \quad b = \frac{8}{6} \quad (3) \quad c = \frac{\frac{10}{8}}{\frac{5}{2}} \quad (4) \quad d = \frac{\frac{1}{3} + 1}{\frac{3}{4}}$$

التمرين الثاني: (4 نقاط)

أوجد العدد الكسري x في كل حالة من الحالات التالية:

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

التمرين الثالث: (4 نقاط)

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

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

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

التمرين الرابع: (8 نقاط)

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

يكون O منتصف $[FH]$

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

(3) استنتج أن $(EG) \perp (FH)$

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

(5) بين أن $OEPF$ مستطيل

(6) قارن OP و EF معلا جوابك

انجاز الرسم خلف هذه الورقة

