

.....: الاسم		المدرسة الإعدادية بابون سبناء 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:

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

#### التمرين الثاني: (4 نقاط)

أوجد العدد الكسري  $x$  في كل حالة من الحالات التالية:

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

#### التمرين الثالث: (4 نقاط)

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

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

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

#### التمرين الرابع: (8 نقاط)

(1) ابن مثلث  $EFG$  متقايس الأضلاع طول ضلعه  $5\text{cm}$  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