



## فرض مراقبة عدد 3

التمرين عـ 1 عدد ( 7 نقاط )

(1) أنقل على ورقة تحريرك الإجابة أو الإجابات الصحيحة من بين المقترحات التالية

(أ) العدد  $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{4}$  يساوي (a)  $1 - \frac{11}{12}$  (b)  $\frac{11}{12} - 1$  (c)  $\frac{-1}{12}$

(ب) العدد  $-1 - \left(\frac{3}{2} - \frac{7}{5}\right)$  يساوي (a)  $-1 - \frac{1}{10}$  (b)  $\frac{-11}{10}$  (c)  $-1, 1$

2 / أوجد العدد الكسري k في الحالتين التاليتين

$$\frac{2}{7} - k = 2$$

$$\frac{1}{2} + (1 + k) = 0$$

(3) قارن العبارتين في الحالات التالية

(أ)  $e = \frac{2}{3} - a$  و  $f = \frac{5}{9} - a$  حيث a عدد كسري

(ب)  $n = \frac{2}{3} + b$  و  $m = \frac{5}{6} - a$  حيث a و b عدان كسريان متقابلان

(ج)  $s = 7a - 10$  و  $r = 3a - 2$  حيث a عدد كسري و  $a > 2$





ترين عدد 2 عدد (6 نقاط)

نعتبر العبارتين التاليتين حيث  $x$  و  $y$  عدان كسريان

$$A = -y + \frac{1}{2} - \left(y - \frac{1}{4}\right) - (x - 1) - (-y) - \frac{1}{8} + y$$

$$B = -(y - x) + \left[2 - \left(\frac{2}{5} + x - 3\right) + \frac{3}{2}\right] - x - \left[9 + \left(-x - \frac{5}{2}\right) - \frac{4}{5}\right]$$

$$(1) \text{ بين أن } A = \frac{13}{8} - x \text{ و أن } B = \frac{2}{5} - y$$

$$(2) \text{ أ } \text{أحسب } A \text{ حيث } |x| = 0,25$$

$$\text{ب } \text{أوجد } x \text{ حيث } |A| = 0$$

$$(3) \text{ أ } \text{أحسب } B \text{ حيث } y = -\frac{1}{5}$$

$$\text{ب } \text{أوجد } x + y \text{ حيث } A \text{ و } B \text{ متقابلان}$$





التمرين عد 3 عدد ( 7 نقاط )

- ( 1 ) ابن  $ABCD$  مربعاً قيس طول ضلعه  $6\text{cm}$   
و مركزه  $T$  و نقطة من  $[AB]$  حيث  $AE = 2\text{cm}$   
و نقطة من  $[DC]$  حيث  $CF = 2\text{cm}$   
( أ ) أثبت تقايس المثلثين  $FCB$  و  $AED$

( ب ) استنتج بقية العناصر المتقايسة

- ( 2 ) ( أ ) المستقيم  $(AC)$  يقطع المستقيم  $(DE)$  في  $M$  و يقطع المستقيم  $(BF)$  في  $N$   
( ب ) أثبت تقايس المثلثين  $AMD$  و  $BNC$

( ج ) استنتج بقية العناصر المتقايسة

