

فرض مراقبة عدد 3

التمرين ع 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 $-1 - (\frac{3}{2} - \frac{7}{5})$ يساوي (a) $-1 - \frac{1}{10}$ (b) $\frac{-11}{10}$ (c) $-1, 1$

2 / أوجد العدد الكسري k في الحالتين التاليتين

$\frac{1}{2} + (1 + k) = 0$ $\frac{2}{7} - k = 2$

(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 $a > 2$

college.9raya.tn



التمرين عـ 2 دد (6 نقاط)

نعتبر العبارتين التاليتين حيث x و y عدادن 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) أ (أ حسب A حيث $|x| = 0,25$

ب (أ وجد x حيث $|A| = 0$

(3) أ (أ حسب B حيث $y = -\frac{1}{5}$

college.9raya.tn

ب (أ وجد $x + y$ حيث A و B متقابلان



التمرين عـ 3 عدد (7 نقاط)

- 1 (ابن $ABCD$ مربعا قياس طول ضلعه $6cm$
و مركزه T و نقطة من $[AB]$ حيث $AE = 2cm$
و نقطة من $[DC]$ حيث $CF = 2cm$
أ) أثبت تقايس المثلثين AED و FCB

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

college.9raya.tn

ج) استنتج بقية العناصر المتقايسة

