

فرض تأليفی ع 2 ددد
في مادة الرياضيات
الثامنة أساسی

التمرين الأول

لي كل سؤال ثلاثة اجابات واحدة فقط صحيحة . أكتب على ورقة تحريك رقم السؤال والاجابة الموافقة له

$$\text{إذا كان } x \text{ و } y \text{ عددين كسريان نسبيان حيث } 0 = -\frac{1}{2} - y - x \text{ فان}$$

$$x - y = -\left(-\frac{1}{2}\right) \quad (\text{ج}) \quad y - x = \frac{1}{2} \quad (\text{ب}) \quad x - y = -\frac{1}{2} \quad (\text{أ})$$

-1- العدد $\frac{-15}{21}$ هو عدد

أ) عشري ب) صحيح نسبي ج) كسري نسبي
-2- اذا كان ABC و MNP مثلثان حيث $NP = AC$ و $\hat{A} = \hat{P} = 90^\circ$ و $\hat{C} = \hat{N}$ و MNP متتقايسان حسب

- (أ) الحالة الأولى لتقايس المثلثات القائمة
- (ب) الحالة الثانية لتقايس المثلثات القائمة
- (ت) الحالة الأولى لتقايس المثلثات العامة

التمرين الثاني

-1- أحسب ما يلي

$$d = -\frac{2}{5} \times \left(\frac{-3}{2}\right) \quad a = \frac{-3}{5} + \left(-\frac{8}{5}\right)$$

$$e = \frac{3}{5} \times \frac{1}{4} - \frac{3}{5} \times \frac{7}{2} \quad b = -3.5 - \left(-\frac{1}{3}\right) - \left(-\frac{7}{2}\right)$$

$$f = -\frac{11}{3} \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) \quad c = 0.75 - \left(\frac{1}{4} - 1\right)$$

-2- أوجد العدد الكسري النسبي x في كل حالة

$$\frac{1}{2} - \left(-x + \frac{1}{3}\right) = -\frac{1}{3} \quad (\text{ب}) \quad x + \frac{3}{4} = 1 \quad (\text{أ})$$

التمرين الثالث

-1- لتكن العبارة E حيث x و y عددين كسريان نسبيان

$$E = -\frac{2}{7} - \left[-\frac{5}{6} - \left(x - \frac{5}{7}\right) \right] + \left(-\frac{7}{6} - b\right)$$

$$E = -\frac{4}{3} + a - b \quad (\text{أ}) \quad \text{بين أن}$$

$$b - a = \frac{4}{3} \quad (\text{ب}) \quad \text{أحسب } E \text{ إذا كان}$$

التمرين الرابع

-1 ليكن Δ مستقيما مدرجا بالمعين ($O; I$) حيث $OI = 1\text{cm}$

أ) عين النقطتين A و B حيث $x_A = 2$ و $x_B = -\frac{3}{2}$

ب) احسب AB
ت) لتكن M نقطة من Δ حيث $AM = 5$ أوجد x_M اذا علمت أن $M \in [OB]$

-2 قارن $\frac{17}{19}$ و $\frac{11}{5}$ ثم استنتج مقارنة لـ

-3 اذا كان a و b عدادان كسريان نسبيان حيث $a - b = -\frac{1}{2}$

أ) قارن a و b

ب) قارن $b - \frac{1}{3}$ و $a + \frac{1}{5}$

التمرين الخامس

ابن مثلا ABC متوازي الضلعين حيث $BC = 6\text{cm}$ و $AB = AC = 7\text{cm}$ و I منتصف

-1أ) عين النقطة E من $[AB]$ والنقطة F من $[AC]$ حيث $BE = CF = 4\text{cm}$

ت) أثبت تفاسير المثلثين BME و CMF

واستنتج أن $EM = MF$

-2أ) لتكن I المسقط العمودي لـ E على (BM) و J المسقط العمودي لـ F على (CM)

ت) أثبت تفاسير المثلثين CFJ و BEI

-3 بين أن $A\hat{E}F = A\hat{F}E$

من كد وجـد ومن زرع حـصـد