

/ المستوى: الثانية ثانوى اعدادى

الاسم العائلى والشخصى:

التاريخ:

إمضاء الولي :

إمضاء الإدارة :

النقطة :

تمرين 1:

احسب ما يلى :

$$A = \frac{17}{-3} - \frac{41}{6}$$

$$B = -\frac{7}{5} \div \frac{2}{3}$$

$$C = \frac{\frac{-5}{-2}}{4} + \frac{\frac{5}{2}}{4}$$

احسب مع الاختزال اذا كان ممكنا:

$$A = \frac{-1}{4} + \frac{15}{36} + \frac{1}{-4} - \frac{5}{12}$$

$$B = -3 - \left( \frac{1}{3} + \frac{1}{9} \right) - \left[ \left( 6 + \frac{2}{9} \right) - \frac{1}{3} \right] - (-3)$$



تمرين 2:

أوجد العدد x في كل حالة :

$$\frac{1}{4} + x = \frac{4}{3}$$

$$\frac{x-5}{x-2} + \frac{1}{2} = \frac{7}{2}$$

أوجد العددين x و y اذا علمت :

$$\begin{aligned} x + y &= -5 \\ \frac{x}{y} &= \frac{-1}{3} \end{aligned}$$



تمرين 3:

. ABCD متوازي الأضلاع مركزه O .

. E هي مماثلة النقطة A بالنسبة للمستقيم (BD) .

. F هي مماثلة النقطة C بالنسبة للمستقيم (BD) .

. (1) - أنشئ الشكل .

. (2) - بين أن :  $OE = OF$  .

. (3) - بين أن النقط O و E و F مستقيمية .

. (4) - أثبت أن الرباعي AFCE مستطيل .