

التمرين الأول: (06 نقاط)

ليكن A و B عدنان نسبيان حيث :

$$A = (-4) \times (-12.5) \times (+4) \times (-7)$$

$$B = (-20) \times (-2.5) \times (-2) \times$$

$$(-21)$$

1- عيّن إشارتي العددين A و B دون حساب مع التبرير .

2- احسب كلا من A و B ثم بيّن أن : $\frac{A}{B} = -\frac{2}{3}$

التمرين الثاني: (08 نقاط)

(1) أنشر وبسط ما يلي :

$$A = (3x + 2)(4x - 3)$$

$$B = (7 - x)(7 + x)$$

(2) إليك الأعداد F ، E ، D ، C حيث :

$$F = \frac{1}{3} + \frac{5}{3} \times \frac{11}{2}$$

$$E = \frac{3}{8} \div \frac{12}{6}$$

$$D = \frac{12}{15} \times \frac{5}{2}$$

$$C = \frac{30}{7} + \frac{-2}{7}$$

• احسب الأعداد F ، E ، D ، C وأكتب الناتج على شكل عدد ناطق مبسط .

التمرين الثالث: (06 نقاط)

ABCD متوازي أضلاع ، F نظيرة A بالنسبة إلى B ، المستقيم (DF) يقطع (BC) في النقطة E .

1- انشئ الشكل بدقة .

2- بيّن أن النقطة E منتصف $[DF]$.

3- بيّن أن المثلثين BFE ، DCE متقايسان .