

المرحلة الأولى لثلاثي الأول (الموج 1)

مستوى : 3 متوسط
متوسطة : بيارنو

تمرين 1 :

لتكن العبارتين A و B حيث : $A = (-7) \times (+3) + (-10) \times (-3) + (-2)$

$$B = [(-2) + (-3) \times (+4)] \times (+2)$$

(1) أحسب A ثم B

(2) أعط اكدور للعدد $\frac{A}{B}$ كـ 0,1

التمرين 2 :

باليك العددين E و F حيث : $E = -\frac{5}{3} \div (2 - \frac{4}{7})$

$$F = \frac{4}{2} \times -\frac{7}{3} - \frac{10}{6}$$

(1) أحسب العددين E و F

(2) قارن بين E و F

التمرين 3 :

في الشكل المقابل $(FC) \parallel (BD)$

أحسب الطولين ED و DC

أحسب النسبة $\frac{CF}{DB}$

التمرين 4 :

ABC مثلث ، انشأ (BB') و (CC') متوسطين متعلقين

ضلعين $[AC]$ و $[AB]$ على الترتيب ، لتكن I نقطة تقاطعهما

(1) بين أن : $(B'C') \parallel (BC)$

(2) عتب A' نظيرة A بالنسبة لـ I لتكن I نقطة تقاطع

(AA') و (BC)

بين أن I منتصف $[BC]$

بالتوفيق