

ملاحظة : (يمنع استعمال الآلة الحاسبة)

التمرين الأول: (06 ن)

إليك الأعداد التالية: A و B حيث :

$$A = (+2) \times (-1) \times (1) \times (-3)$$

$$B = ((-5) \times (-2)) \div ((-2) \times (1))$$

1. حدد إشارة كلا من العبارتين A و B مع التعليل

2. احسب كلا من A و B

العبرة C هي عبارة عن جداء 2024 من الأعداد النسبية الغير معدومة , حيث رُبع $\left(\frac{1}{4}\right)$ هاته الاعداد موجبة

3. حدد إشارة العبرة C مع التعليل

التمرين الثاني: (08 ن)

$$D = \frac{5}{3} + \frac{4}{3} \times \frac{-3}{3}$$

$$E = \left(\frac{7}{2} - \frac{7}{3}\right) \div \frac{4}{6}$$

$$F = \left(\frac{2}{4} - \frac{1}{4}\right) \times \frac{4}{3}$$

1. أحسب العبارات D ; E ; F , ثم اختزل الناتج إن امكن

2. قارن بين العددين الناطقين D و E

3. هل العدد E عدد عشري ؟ علّل ذلك

4. بين أن $E = 1 + (4 \times D)^{-1}$

التمرين الثالث: (06 ن)

ABC مثلث قائم في B بحيث $AB = BC = 4cm$

(1) أنشئ المثلث ABC بدقة

(2) عين النقطة M منتصف القطعة المستقيمة $[AC]$

(3) بين بطريقتين مختلفتين أن المثلثين ABM و BCM متقايسين