

تمرين 01:

$$M = (-2)(-)(+3)(-5)(+1) \div (-8) \text{ احسب بتمعن ما يلي:}$$

$$N = [(+3) + (-5)](-3) \div (+2)$$

تمرين 02:

أجب بصحيح أو خطأ , مع تصحيح الخطأ إن وجد :

- 1- جداء عددين نسبيين مختلفين في الإشارة هو عدد موجب .
- 2- نقطة تلاقي المحاور في مثلث هي مركز الدائرة المحيطة بهذا المثلث
- 3- نقطة تلاقي المنصفات في مثلث هي مركز الدائرة المرسومة داخل هذا المثلث.

تمرين 03:

$A$  ،  $B$  ،  $C$  ،  $D$  أعداد ناطقة حيث :

$$A = \frac{-2}{5} \text{ ، } B = \frac{-3}{4} \text{ ، } C = \frac{7}{3} \text{ ، } D = \frac{2}{2,5}$$

\* احسب كل من :  $A + B$  ،  $D - C$  ،  $A \times C$  ،  $\frac{B}{C}$

تمرين 04:

1/ أرسم  $ABCF$  متوازي أضلاع . قطراه  $[AC]$  ،  $[BF]$  متقاطعان في  $D$  .

عين النقطة  $G$  نظيرة  $F$  بالنسبة إلى  $A$

2/ بين أن :  $(GB) \parallel (AD)$  .

3/ استنتج أن  $BG = 2AD$  .

4/ قارن بين المثلثين  $ABG$  و  $AFC$  .

5/ أكمل الرسم بتعيين النقطة  $L$  نقطة تقاطع المستقيمان  $(FC)$  و  $(GB)$

- أثبت أن النقطة  $C$  منتصف القطعة  $[FL]$  .

## الوضعية الإدماجية :

قطعة أرض على شكل مثلث قائم في  $A$  مجموع أطوال أضلاعها  $600\text{ m}$

حيث :  $AC = 150\text{ m}$  و  $AB = 200\text{ m}$

1 ) احسب طول الوتر  $CB$  .

2 ) يريد صاحب الأرض تقسيمها إلى جزئين ، فوضع سياج طوله  $EF$  حيث :  
( $AC$ )//( $EF$ )

كما هو مبين في الشكل

أ ) احسب الطولين  $EB$  و  $EF$

إذا علمت أن :  $BF = 50\text{ m}$

ب ) احسب مساحة القطعة  $FEB$

