

## الفصل الأول

### المجموعة الأولى

1- أحسب ما يلي :  $M = (+4,5)x(-12)$

$N = (-14) x (+5) x (-1)$

- 2-  $x$  هو جداء 20 عدداً نسبياً غير معدومة ، 17 منها سالبة .  
 $y$  هو جداء 13 عدداً نسبياً غير معدومة ، 7 منها موجبة .  
 ماهي إشارة كل من :  $x$  ،  $y$  ؟ مع التعليل .

### المجموعة الثانية

إليك العددين  $A$  و  $B$  حيث :  $A = \frac{8}{5} - \frac{9}{10}$  ،  $B = \frac{5}{4} + \frac{1}{3}$

- 1- أحسب كلا من :  $A$  و  $B$  .  
 2- قارن بين :  $A$  و  $B$  .  
 3- احسب :  $AxB$  و  $A \div B$  .

### المجموعة الثالثة

ABC مثلث حيث  $AB = 5 \text{ cm}$  و  $BC = 7 \text{ cm}$

النقطتين  $N$  و  $F$  منتصفي الضلعين  $[BC]$  و  $[AC]$  على الترتيب .

- 1- أرسم الشكل بهذه المعطيات .  
 2- ماهي وضعية المستقيمين  $(NF)$  و  $(AB)$  ؟ برّر ذلك .  
 3- احسب الطول  $NF$  .  
 4- أنشئ النقطة  $P$  نظيرة النقطة  $N$  بالنسبة الى النقطة  $F$  . ثم بين أن المثلثين :  
 $NFC$  و  $AFP$  متقايسان .

