

**التمرين 1 :**

3. قارن كل عددين مما يلي:

$$\frac{59}{123} + 21,18 \quad ; \quad 21,18 + \frac{63}{123} \quad ; \quad \frac{7}{5} \quad ; \quad \frac{5}{3} \quad ; \quad 12,43 \times \frac{-23}{91} \quad ; \quad 12,429 \times \frac{-23}{91}$$

4.  $x$  عدد جذري موجب غير منعدم:

$$\frac{x-1}{x} \quad ; \quad \frac{x}{x+1} \quad \text{قارن:}$$

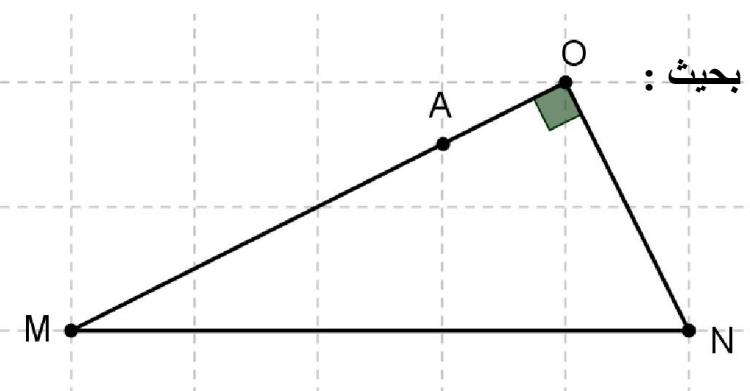
**التمرين 2 :**

3.  $c$  و  $t$  عددان جذريان بحيث :  $3 \leq t \leq 8$  و  $9 \leq c \leq 12$  .  
أوجد تأطيرا للأعداد :  $3 - c$  و  $c - t$  و  $ct$  و  $-2t + c$

4. حل المتراجحتين التاليتين :

$$4(3x + 5) \geq 50 + 14x \quad ; ; \quad 6x - 7 < 11$$

**التمرين 3 :**



في الشكل جانبه  $\triangle OMN$  مثلث قائم الزاوية في  $O$  بحيث :  
 $OM = 16$  و  $ON = 12$  .

5- أحسب  $MN$ . (بين أن  $MN = 20$  .)

6- أحسب  $\cos(O \widehat{M} N)$  .

7- لتكن  $B$  المسقط العمودي للنقطة  $A$  على  $(MN)$  :

علمًا أن  $MA = 10$  أحسب المسافة  $MB$  . (بين أن  $MB = 8$  )

8- أحسب  $AB$  .

الاعتماد على النفس فضيلة ☺  
وفقكم الله