

## فرض محروس رقم 2 الدورة الثانية



### التمرين 1 :

3. قارن كل عددين مما يلي:

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

4.  $x$  عدد جذري موجب غير منعدم:

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

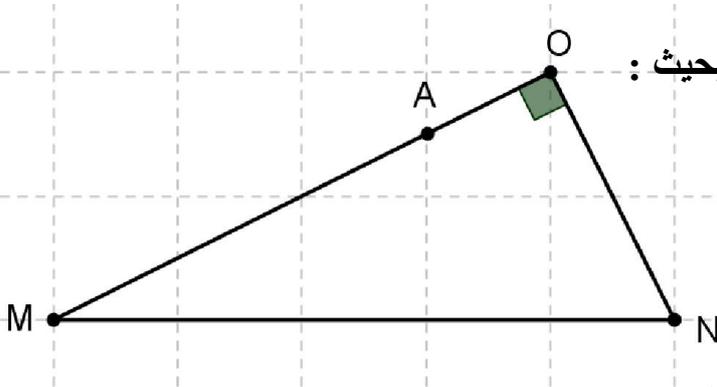
### التمرين 2 :

3.  $c$  و  $t$  عددان جذريان بحيث :  $9 \leq c \leq 12$  و  $3 \leq t \leq 8$ .  
أوجد تأطيرا للأعداد :  $c-3$  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 OMN مثلث قائم الزاوية في O بحيث :

$$. OM = 16 \text{ و } ON = 12$$

5- أحسب MN. (بين أن  $MN = 20$ )

6- أحسب  $\cos(\widehat{OMN})$ .

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

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

8- أحسب AB.

☺ الاعتماد على النفس فضيلة ☺

وفقكم الله