

المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي  
مدة الإنجاز : ساعة واحدة  
الأستاذة : سعيدة كريج

الفرض المحرر رقم 2

الدورة الأولى

الثانوية الإعدادية  
حليمة السعدية

### التمرين الأول :

(1) نعتبر العددين  $a$  و  $b$  حيث :  $a = \frac{7}{6}$  و  $b = \frac{5}{4}$

قارن العددين  $a$  و  $b$

(2) أ - قارن العددين :  $3\sqrt{7}$  و  $5\sqrt{2}$

ب - استنتج مقارنة للعددين  $\frac{1}{4+3\sqrt{7}}$  و  $\frac{1}{4+5\sqrt{2}}$

(3) نعتبر  $a$  عدد حقيقي حيث  $a \geq -2$

$$\frac{-3a+4}{5} \leq 2 \quad \text{بين أن :}$$

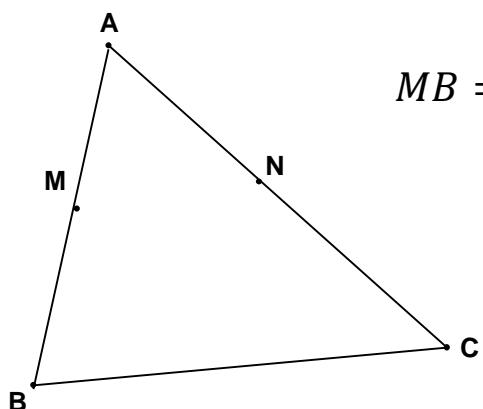
### التمرين الثاني :

ليكن  $x$  و  $y$  عددين حقيقين حيث :  $1 \leq x \leq 3$  و  $-5 \leq y \leq -2$   
إعط تأطيراً لما يلي :

$$2y + 3x ; \quad \frac{1}{x^2} ; \quad x - y$$

### التمرين الثالث :

ليكن  $ABC$  مثلث حيث :



$MB = 3$  و  $AC = 8$  و  $MN = 1,5$  و  $AM = 2$

المستقيمان  $(BC)$  و  $(MN)$  متوازيان .

(1) أحسب  $BC$  و  $AN$

(2) لتكن  $O$  و  $P$  نقطتين من  $[AB]$  و  $[AC]$

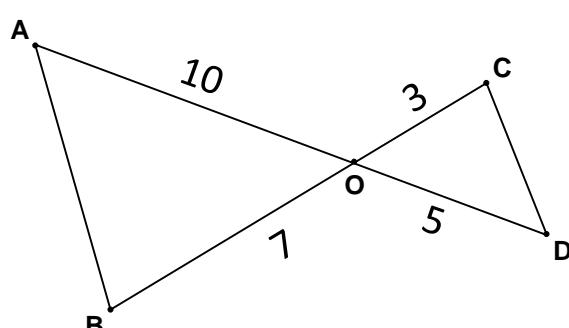
على التوالي حيث :  $OA = 4,5$  و  $AP = 7,2$

بين أن المستقيمان  $(OP)$  و  $(BC)$  متوازيان .

### التمرين الرابع :

لاحظ الشكل جانبه :

هل  $(AB)$  يوازي  $(CD)$  ؟



تحرص (1ن) لحسن تنظيم الورقة . !