

## التمرين الأول

1- ا- بين أن  $3\sqrt{2} \leq 2\sqrt{5}$

ب- استنتج مقارنتي للعددين  $\frac{1}{5-2\sqrt{5}}$  و  $\frac{1}{5-3\sqrt{2}}$

2-  $a$  و  $b$  عدنان حقيقيان حيث  $1 \leq a \leq 2$  و  $-3 \leq b \leq -2$

أوجد تاطيرا للأعداد الآتية :  $a+4b$  و  $3a-b$  و  $\frac{a^2+b^2}{a-b}$

3- قارن التعبيرين  $\frac{x}{y}$  و  $\frac{x}{y+1}$  حيث  $x$  و  $y$  عددين حقيقيين موجبين قطعا

4- علما ان  $1,7 \leq \sqrt{3} \leq 1,8$  و  $1,4 \leq \sqrt{2} \leq 1,5$  أوجد تاطيرا للعدد  $\frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}$

5-  $\alpha$  قياس لزاوية حادة ; بين أن  $0 \leq (\cos \alpha + \sin \alpha)^2 \leq 4$

## التمرين الثاني

في الشكل اسفله المرسوم باليد ، نعتبر

$IR = 8 \text{ cm}$   $RP = 10 \text{ cm}$   $IP = 4 \text{ cm}$

$IM = 4 \text{ cm}$   $IS = 10 \text{ cm}$   $IN = 6 \text{ cm}$   $IT = 5 \text{ cm}$

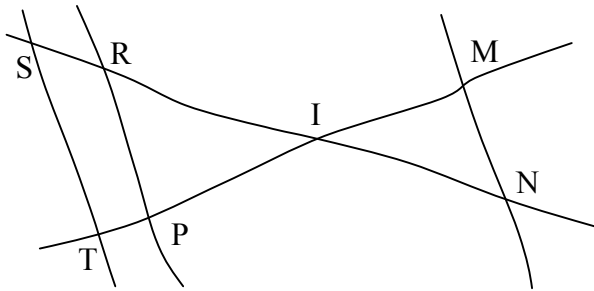
1- اعد رسم الشكل دون احترام للقياسات

2- بين ان (ST) و (RP) متوازيان

3- استنتج ST

4- هل المستقيمين (MN) et (ST) متوازيين ؟

علل الجواب



المستقيمان (AR) و (CT) متوازيان

النقط E, L, R, T مستقيمة

النقط C, A, L, B مستقيمة

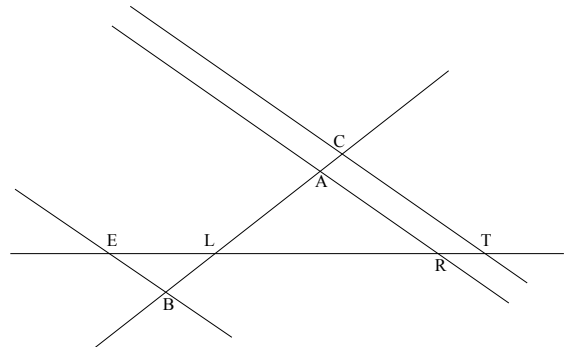
$LA = 9 \text{ cm}$  و  $LC = 6 \text{ cm}$

$4,8 \text{ cm}$

$LE = 3 \text{ cm}$  و  $LB = 2 \text{ cm}$

1- احسب LR

2- هل (EB) و متوازيين (CT) ؟



سنة سعيدة وكل عام وانتم بألف خير benaddi med



## التمرين الأول

1- ا- بين أن  $3\sqrt{2} \leq 2\sqrt{5}$

ب- استنتج مقارنتي للعددين  $\frac{1}{5-2\sqrt{5}}$  و  $\frac{1}{5-3\sqrt{2}}$

2-  $a$  و  $b$  عدنان حقيقيان حيث  $1 \leq a \leq 2$  و  $-3 \leq b \leq -2$

أوجد تاطيرا للأعداد الآتية :  $a+4b$  و  $3a-b$  و  $\frac{a^2+b^2}{a-b}$

3- قارن التعبيرين  $\frac{x}{y}$  و  $\frac{x}{y+1}$  حيث  $x$  و  $y$  عددين حقيقيين موجبين قطعا

4- علما ان  $1,7 \leq \sqrt{3} \leq 1,8$  و  $1,4 \leq \sqrt{2} \leq 1,5$  أوجد تاطيرا للعدد  $\frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}$

5-  $\alpha$  قياس لزاوية حادة ; بين أن  $0 \leq (\cos \alpha + \sin \alpha)^2 \leq 4$

## التمرين الثاني

في الشكل اسفله المرسوم باليد ، نعتبر

$IR = 8 \text{ cm}$   $RP = 10 \text{ cm}$   $IP = 4 \text{ cm}$

$IM = 4 \text{ cm}$   $IS = 10 \text{ cm}$   $IN = 6 \text{ cm}$   $IT = 5 \text{ cm}$

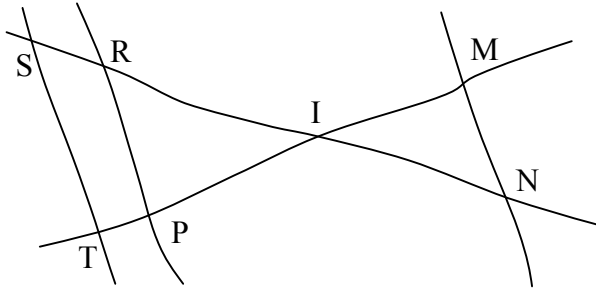
1- اعد رسم الشكل دون احترام للقياسات

2- بين ان (ST) و (RP) متوازيان

3- استنتج ST

4- هل المستقيمين (MN) et (ST) متوازيين ؟

علل الجواب



المستقيمان (AR) و (CT) متوازيان

النقط E, L, R, T مستقيمية

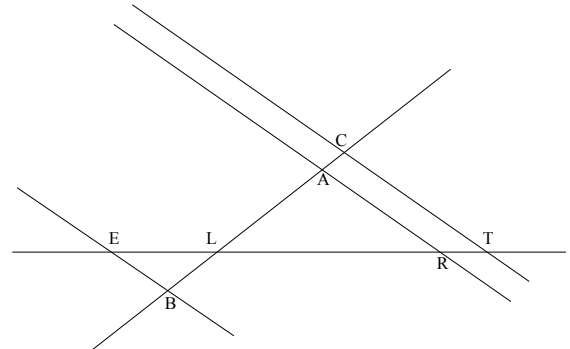
النقط C, A, L, B مستقيمية

$LA = 6 \text{ cm}$  و  $LT = 9 \text{ cm}$  و  $LC = 4,8 \text{ cm}$

$LE = 3 \text{ cm}$  و  $LB = 2 \text{ cm}$

1- احسب LR

2- هل (EB) و متوازيين (CT) ؟



سنة سعيدة وكل عام وانتم بألف خير benaddi med

