

أرسله الأستاذ : المصطفى إقطان

تمرين 1

بسّط واحسب ما يلي :

$$C = \frac{2}{2+\sqrt{2}} + \frac{2}{2-\sqrt{2}} \quad \text{و} \quad B = \frac{\sqrt{20}}{\sqrt{5}} \quad \text{و} \quad A = \sqrt{28} \times \sqrt{7}$$

تمرين 2

حل المعادلات التالية :

$$x^2 + 10x + 25 = 0 \quad \text{و} \quad 2x^2 - 5 = 0 \quad \text{و} \quad -3x - 1 = 2x - 1$$

تمرين 3

حل المتراجحتين الآتيتين ثم مثل الحلول على محور :

$$-\frac{2x}{3} - \frac{1}{2} \leq \frac{4x}{3} - 1 \quad \text{و} \quad 3x - 1 < x + 2$$

تمرين 4

ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث :  $AB = 2 - \sqrt{2}$  و  $AC = 2 + \sqrt{2}$ .  
أحسب : BC .

تمرين 5

EFG مثلث بحيث :  $EF = 4$  و  $EG = 7$  و  $FG = 8$ .  
هل المثلث EFG قائم الزاوية ؟ علل جوابك .

تمرين 6

باعتبار الشكل التالي حيث :  $(BC) \parallel (MN)$   
و  $AM = 3$  و  $MB = 2$  و  $NC = 5$  و  $MN = 2$

أحسب : AN و BC .

تمرين 7

باعتبار الشكل التالي حيث :

$$OE = 12,5 \quad \text{و} \quad OG = 2,5 \quad \text{و} \quad OH = 2 \quad \text{و} \quad OF = 10$$

(1) - بين أن :  $(EF) \parallel (GH)$   
(2) - هل :  $(EH) \parallel (FG)$  ؟ علل جوابك .

