

تمرين 1:

حل المعادلات التالية : (نقطة لكل حل)

$$\begin{aligned} -5x+2 &= 13 & (1) \\ 2(x-3)-2(x-5) &= 1-4(2-x) & (2) \\ \frac{x}{2}-\frac{x}{8} &= \frac{5}{4} & (3) \\ (x+2)(4x-5) &= 0 & (4) \\ 4x^2-4x+1 &= 0 & (5) \end{aligned}$$

تمرين 2:

- (1) ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث أن $AB=3$ و $AC=4$
احسب: BC (2.5 نقطة)
- (2) EFG مثلث قائم الزاوية في E حيث أن $EF=6$ و $FG=10$
احسب: EG (2.5 نقطة)

تمرين 3:

- F. ليكن FGH مثلث متساوي الأضلاع و B ممتالة النقطة H بالنسبة للنقطة F .
- 1- أنشئ الشكل. (1 نقطة)
 - 2- بين أن BGH مثلث قائم الزاوية (2 نقطة)
 - 3- بين أن $BG^2 = 3GH^2$ (2 نقطة)

تمرين 4:

- ليكن ABC مثلث متساوي الساقين في A
[BH] و [CK] ارتفاعين للمثلث ABC .
- 1- أنشئ الشكل. (2 نقطة)
 - 2- بين أن $AH=AK$. (3 نقطة)

الثقة بالنفس أمر ضروري