

### التمرين الأول (12 نقاط)

$FG = 4,5 \text{ cm}$  و  $EG = 7,5 \text{ cm}$  حيث  $\triangle EFG$

(1) احسب  $\cos \hat{G}$  ثم احسب قيس الزاوية  $\hat{G}$  (بالتقريب إلى الوحدة)

(2) استنتج قيس الزاوية  $\hat{E}$

(3) احسب  $EF$  بطريقتين مختلفتين (تعطى النتيجة بالتقريب إلى الوحدة)

### التمرين الثاني (08 نقاط)

(C) دائرة مركزها  $O$  و قطرها  $AC = 10 \text{ cm}$  و  $\triangle AED$  مثلث

(1) ما طبيعة المثلث  $ABC$  ؟ علل

(2) احسب  $BO$

(3) بين أن  $\triangle AED$  مثلث قائم



بالتوفيق