

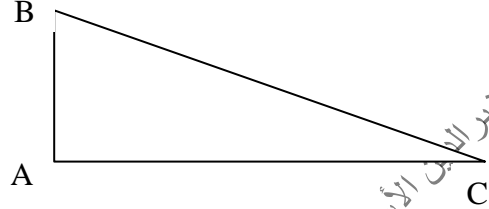




### تمرين عدد 3:

- 1) ليكن  $ABC$  مثلثا حيث  $AB = 2$  و  $AC = 4\sqrt{2}$  و  $BC = 6$   
أ) أنجز الرسم  
ب) بين أن المثلث  $ABC$  قائم الزاوية
- 2) أ) ارسم الدائرة  $\Gamma$  المحيطة بالمثلث  $ABC$  ثم عين النقطة  $E$  من نصف المستقيم  $[BA]$  بحيث  $BE = 6$  والنقطة  $D$  مناظرة  $E$  بالنسبة إلى  $B$ .  
ب) اثبت أن المثلث  $DEC$  قائم الزاوية في  $C$   
ج) احسب  $EC$  ثم استنتج  $DC$
- 3) المستقيم  $(DC)$  يقطع الدائرة  $\Gamma$  في نقطة ثانية  $I$ .  
أ) بين أن  $(EC)$  و  $(BI)$  متوازيان  
ب) اثبت أن  $I$  منتصف  $[DC]$  ثم احسب  $BI$
- 4) لتكن  $F$  نقطة تقاطع المستقيمين  $(BI)$  و  $(AC)$   
أ) بين أن  $EC = 2 BF$   
ب) اثبت أن الرباعي  $EFDI$  متوازي أضلاع  
ج) اثبت أن الرباعي  $EFIC$  مستطيل

محمد خير الدين الأستاذ : محمد خير الدين : محمد خير الدين



الأستاذ : محمد خير الدين الأستاذ : محمد خير الدين الأستاذ : محمد خير الدين الأستاذ : محمد خير الدين الأستاذ : محمد خير الدين

عمل موفق