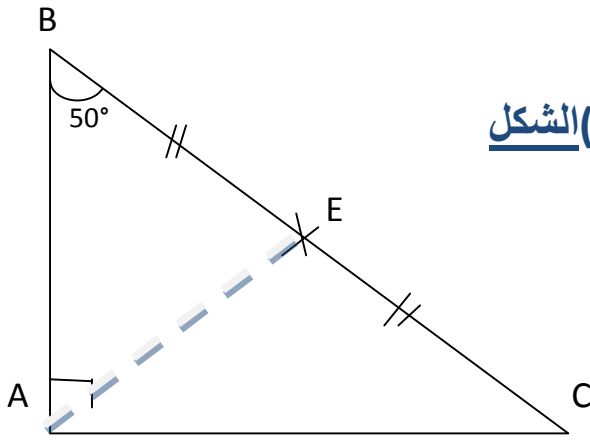




تصحيح التمارين التطبيقية : المثلث القائم والدائرة
موقع النصر للرياضيات

www.nacermaths.com

حل التمرين الأول



(1) الشكل

2- لنحسب \hat{AEB} و \hat{EAB}

أ- حساب \hat{EAB}

لدينا ABC مثلث قائم الزاوية في A

إذن فهو محاط بالدائرة التي مركزها O وقطرها $[BC]$

يعني أن $EA = EB$ لأنهما شعاعان لنفس الدائرة

ومنه المثلث AEB متساوي الساقين في E

وبالتالي $\hat{EAB} = \hat{EBA} = 50^\circ$

ب- حساب \hat{AEB}

- نعلم أن مجموع قياسات زوايا مثلث هو 180°

إذن $\hat{AEB} = 180^\circ - (50^\circ + 50^\circ) = 80^\circ$

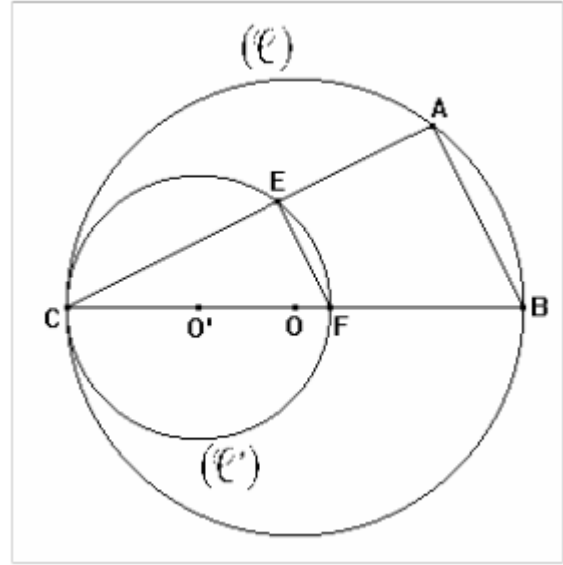
www.nacermaths.com

www.nacermaths.com

موقع النصر للرياضيات : دروس وجذادات، تمارين وحلول، امتحانات مصححة ومواضيع متجددة باستمرار



حل التمرين الثاني: لاحظ الشكل



لنبين أن $(AB) // (EF)$

لدينا CEF مثلث محاط بالدائرة (C') و التي قطرها أحد أضلاعه أي $[CF]$

إذن فهو مثلث قائم الزاوية في E

ومنه المستقيم (EF) عمودي على المستقيم (CE) (1)

ولدينا كذلك (وبنفس الطريقة)

ABC مثلث محاط بالدائرة (C) التي قطرها أحد أضلاعه أي $[BC]$

إذن فهو مثلث قائم الزاوية في A

ومنه المستقيم (AB) عمودي على المستقيم (AC)

أي أن (AB) عمودي على المستقيم (CE) (2)

ونعلم أن مستقيمان عموديان على نفس المستقيم يكونا متوازيان

من (1) و (2) نستنتج أن $(AB) // (EF)$

يتبع....