

• أحسب AE .

✧ في الشكل وضعت نفس العلامة على كل من الزاويتين

$$\widehat{CEF} = \widehat{BCE} \text{ وهذا يعني أن: } \widehat{CEF} = \widehat{BCE}$$

متقايسان ومتبادلتان داخليا بالنسبة للمستقيمين (BC) و (EF)

والقاطع لهما (CE).

فإن: (BC) و (FE) متوازيان .

✧ في المثلث ABC لدينا النقطتان E و F تنتميان إلى (AC) و (AB)

على التوالي حيث: $(FE) \parallel (BC)$

$$\text{إذن حسب خاصية طاليس المباشرة لدينا: } \frac{AE}{AC} = \frac{AF}{AB}$$

$$AE \times AB = AC \times AF \quad \text{يعني أن:}$$

$$AE = \frac{AC \times AF}{AB} \quad \text{يعني:}$$

$$AE = \frac{3 \times 4}{5} = \frac{12}{5}$$

$$\backslash \quad \boxed{AE = 2,4} \quad \text{ومنه فإن:}$$

أرسله الاستاذ محمد فتاح