

أحسب x .

في المثلث ABC لدينا: E و F نقطتان من (AB) و (AC) على

التوالي حيث: $(EF) \parallel (BC)$

إذن حسب خاصية طاليس المباشرة لدينا:

$$\frac{AE}{AB} = \frac{AF}{AC} = \frac{EF}{BC}$$

$$\frac{AE}{AB} = \frac{EF}{BC} \quad \text{أي أن:}$$

ولدينا: $AE=2$ و $AB=2+4=6$

و: $BC=x+3$ و $EF=x-1$

$$\frac{2}{6} = \frac{x-1}{x+3} \quad \text{ومنه فإن:}$$

$$2(x+3) = 6(x-1) \quad \text{يعني:}$$

$$2x+6 = 6x-6 \quad \text{يعني:}$$

$$2x-6x = -6-6 \quad \text{يعني:}$$

$$-4x = -12 \quad \text{يعني:}$$

$$\boxed{x = \frac{12}{4} = 3} \quad \text{إذن:}$$

أرسله الأستاذ محمد فتاح