

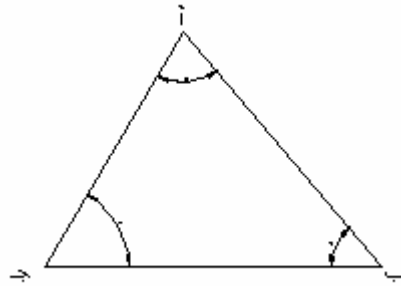
$$\text{ب} = 180 - 130 = 50 \text{ درجة}$$

$$\text{ج} = 180 + 20 = 200 \text{ درجة}$$

$$\text{أ} = 180 - 160 = 20 \text{ درجة}$$

مثال ٤: في المثلث أ ب ج (الشكل ١٢,٤) ، أوجد قيمة الزاوية الداخلية إذا علمت أن قيمة الزاويتان ب، ج هي  $28^{\circ} 40' 30''$  و  $84^{\circ} 27' 45''$ .

الحل:



الشكل ١٢,٤ : مثلث

قيمة الزاويتان ب و ج تساوي:

$$28^{\circ} 40' 30''$$

$$84^{\circ} 27' 45''$$

---


$$111^{\circ} 67' 75''$$

أو  $112^{\circ} 8' 15''$

قيمة الزاوية أ  $180^{\circ} - 112^{\circ} 8' 15'' =$