

## ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα, οι  $AD$  και  $BE$  είναι παράλληλες. Επιπλέον ισχύουν  $AD=AZ$ ,  $BE=BZ$  και  $\hat{A} = 70^\circ$ .

α) Να υπολογίσετε τις γωνίες των τριγώνων  $A\Delta Z$  και  $BZE$ . (Μονάδες 16)

β) Να αποδείξετε ότι  $\Delta\hat{Z}E = 90^\circ$ . (Μονάδες 9)

