

## ΘΕΜΑ 2

Στα παρακάτω τρίγωνο ΔΕΖ φέρουμε τα ύψη του ΔΚ και ΖΙ.

α) Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:

- i. Η προβολή της πλευράς ΔΕ στην πλευρά ΕΖ είναι το τμήμα .....
- ii. Η προβολή της πλευράς ΔΖ στην πλευρά ΕΖ είναι το τμήμα .....
- iii. Το τμήμα ΔΙ είναι η προβολή της πλευράς ..... στην πλευρά .....
- iv. Το τμήμα ΕΙ είναι η προβολή της πλευράς ..... στην πλευρά .....
- v.  $\Delta Z^2 = \Delta E^2 + \dots + 2 \cdot \text{ΕΖ} \cdot \dots$
- vi.  $\text{ΕΖ}^2 = \dots + \Delta Z^2 - 2 \cdot \dots \cdot \Delta \text{Ι}$

(Μονάδες 15)

β) Αν  $\Delta E = 2$ ,  $\text{ΕΖ} = 4$  και  $\Delta Z = 5$ , να υπολογίσετε το μήκος του τμήματος ΔΙ.

(Μονάδες 10)

