

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται το παρακάτω παραλληλόγραμμο $AB\Gamma\Delta$ με διαγωνίους $A\Gamma = 10$ cm και $B\Delta = 6$ cm. Επίσης το E είναι μέσο της OA και το Z είναι μέσο της OG .

α) Να βρείτε τα μήκη των AO , OG και OD , OB .

(Μονάδες 7)

β) Να αποδείξετε ότι $EO = 2,5$ cm και $ZO = 2,5$ cm.

(Μονάδες 10)

γ) Να αποδείξετε ότι το τετράπλευρο $EBZ\Delta$ (που σχηματίζεται με διακεκομμένες γραμμές) είναι παραλληλόγραμμο.

(Μονάδες 8)

