

ΛΥΣΗ

α) Ο συντελεστής διεύθυνσης της ευθείας AB είναι $\lambda = \frac{5 - (-1)}{3 - 1} = \frac{6}{2} = 3$.

β) Το μέσο M του AB έχει συντεταγμένες $M(\frac{1+3}{2}, \frac{-1+5}{2})$ δηλαδή M(2,2).

γ) Αν (ε) η ζητούμενη μεσοκάθετος τότε $(\varepsilon) \perp AB$ οπότε $\lambda_{\varepsilon} \cdot \lambda_{AB} = -1$ και άρα

$$\lambda_{\varepsilon} \cdot 3 = -1 \Leftrightarrow \lambda_{\varepsilon} = -\frac{1}{3}.$$

Η ευθεία (ε) διέρχεται από το σημείο M(2,2) και έχει συντελεστή διεύθυνσης $\lambda_{\varepsilon} = -\frac{1}{3}$,

οπότε $(\varepsilon): y - 2 = -\frac{1}{3}(x - 2)$.