

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΣΤΗΝ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

- 1) Να βρείτε την εξίσωση της ευθείας που περνά από το σημείο $A(-2,5)$ και είναι παράλληλη προς την ευθεία $2x-3y+4=0$
- 2) Δίνονται τα σημεία $A(1,1)$, $B(4,7)$, $\Gamma(-3,3)$.
 - (α) Να δείξετε ότι το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ορθογώνιο.
 - (β) Να βρείτε το μήκος της υποτείνουσας του $AB\Gamma$.
 - (γ) Την εξίσωση της πλευράς $B\Gamma$.
 - (δ) Το μήκος του ύψους $A\Delta$
 - (ε) Τις συντεταγμένες του κέντρου βάρους του τριγώνου $AB\Gamma$.
 - (στ) Το εμβαδόν του τριγώνου $AB\Gamma$.
- 3) Τραπεζίο $AB\Gamma\Delta$ ($AB//\Gamma\Delta$) έχει συντεταγμένες κορυφών $B(10,3)$, $\Gamma(5,4)$, $\Delta(2,2)$ και εξίσωση μιας διαγωνίου $7x-4y-19=0$. Να βρείτε:
 - (α) Την εξίσωση της άλλης διαγωνίου
 - (β) Τις συντεταγμένες της κορυφής A
 - (γ) Την γωνία που σχηματίζουν οι μη παράλληλες πλευρές.