

ΘΕΜΑ 2

Το τετράπλευρο ΑΒΓΔ του σχήματος είναι παραλληλόγραμμο και Βx η προέκταση της πλευράς του ΑΒ προς το Β.

α) Να μεταφέρετε στο γραπτό σας συμπληρωμένη την ακόλουθη πρόταση: «Στο παραλληλόγραμμο ΑΒΓΔ του σχήματος παράλληλες μεταξύ τους είναι οι πλευρές όπως και οι πλευρές, απέναντι δε γωνίες είναι οι και οι ».

(Μονάδες 4)

β) Λαμβάνοντας υπόψη τις ιδιότητες του παραλληλογράμμου και τις γωνίες που σημειώνονται πάνω στο σχήμα, να υπολογίσετε με τη σειρά που ζητούνται:

i. Το μέτρο της γωνίας \hat{A} . (Μονάδες 8)

ii. Το μέτρο της γωνίας $\hat{\Gamma}$. (Μονάδες 5)

iii. Το μέτρο της γωνίας $\Delta\hat{B}A$. (Μονάδες 8)

Σε κάθε περίπτωση να αιτιολογήσετε τις απαντήσεις σας.

