Μαθηματικά Προσανατολισμού Β Λυκείου

1.4 Συντεταγμένες Διανύσματος – Ολιγόλεπτη Γραπτή Δοκιμασία

Όνομα & Τμήμα:

**Α.** Δίνονται τα σημεία Α(1,4), Β(3,2) και Γ(-1,5). Αν Μ είναι το μέσο του ΑΒ να βρείτε:

α) τις συντεταγμένες του σημείου Μ.

β) το σημείο Δ, ώστε το Μ να είναι το μέσο του ΓΔ.

**Β.** Δίνονται τα σημεία Α(1,4) Β(-1,1) και Γ(3,1).

α) Να αποδείξετε ότι τα σημεία Α, Β και Γ ορίζουν τρίγωνο.

β) Να βρείτε τα $\left|\vec{ΑΒ}\right|,\left|\vec{ΑΓ}\right| και \left|\vec{ΒΓ}\right|. $

γ) Να βρείτε το είδος του τριγώνου ως προς τις πλευρές του.

δ) Να βρείτε το μήκος της διαμέσου του τριγώνου που αντιστοιχεί στην πλευρά ΒΓ.

Μαθηματικά Προσανατολισμού Β Λυκείου

1.4 Συντεταγμένες Διανύσματος – Ολιγόλεπτη Γραπτή Δοκιμασία

Όνομα & Τμήμα:

**Α.** Δίνονται τα σημεία Α(1,3), Β(-1,1) και Γ(3,3). Αν Μ είναι το μέσο του ΑΒ να βρείτε:

α) τις συντεταγμένες του σημείου Μ.

β) το σημείο Δ, ώστε το Μ να είναι το μέσο του ΓΔ.

**Β.** Δίνονται τα σημεία Α(1,2) Β(-1,4) και Γ(3,4).

α) Να αποδείξετε ότι τα σημεία Α, Β και Γ ορίζουν τρίγωνο.

β) Να βρείτε τα $\left|\vec{ΑΒ}\right|,\left|\vec{ΑΓ}\right| και \left|\vec{ΒΓ}\right|. $

γ) Να βρείτε το είδος του τριγώνου ως προς τις πλευρές του.

δ) Να βρείτε το μήκος της διαμέσου του τριγώνου που αντιστοιχεί στην πλευρά ΒΓ.