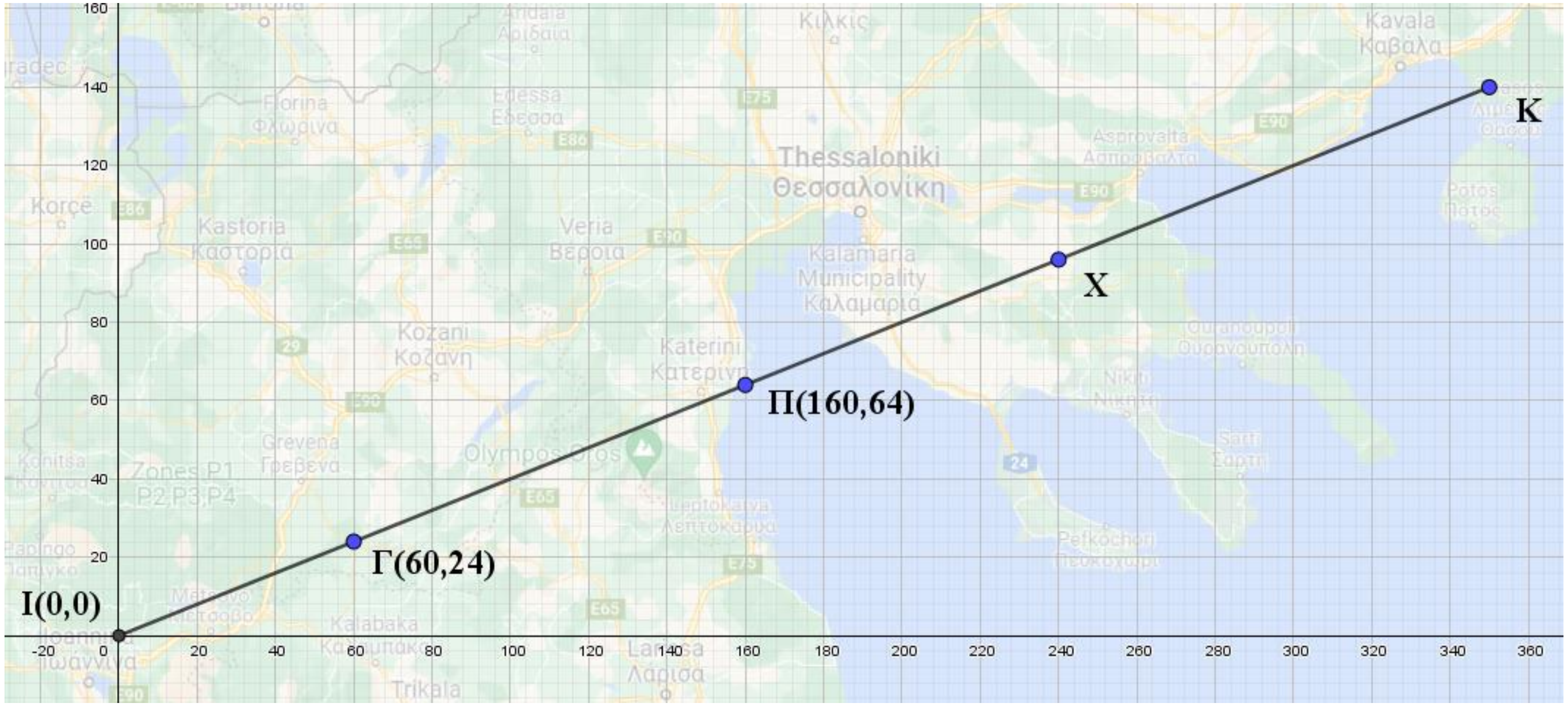
Το αεροπλάνο

Α. Ένα αεροπλάνο εκτελεί το δρομολόγιο Ιωάννινα (Βασιλεύς Πύρρος) – Καβάλα (Μέγας Αλέξανδρος) σε αεροδιάδρομο ευθείας γραμμής όπως φαίνεται στον παρακάτω χάρτη. Ο πύργος ελέγχου των Ιωαννίνων καταγράφει τις συντεταγμένες (x,y) του αεροπλάνου (σε χιλιόμετρα) καθόλη τη διάρκεια της διαδρομής Ιωάννινα (Ι), Γρεβενά (Γ), Πιερία (Π), Χαλκιδική (Χ), Καβάλα (Κ).



α) Να εξετάσετε ποια από τις παρακάτω συναρτήσεις επαληθεύουν οι συντεταγμένες (x, y) του αεροπλάνου.

Α. y=x Β. y=x–36 Γ. y=x+20 Δ. y=0.4x

β) Να συμπληρώσετε τον διπλανό πίνακα.
Τι παρατηρείτε;

Πόλη	Γ	Π	Χ	Κ
Τετμημένη (x)	60		240	
Τεταγμένη (y)		64		140
$\frac{y}{x}$				

Β. Λαλακίδου

γ) Τι μορφή έχει ο τύπος της συνάρτησης;

δ) Πως συμμεταβάλλονται τα x και y;

ε) Τι παριστάνει η γραφική παράσταση της συνάρτησης;

στ) Από που διέρχεται η γραφική παράσταση;

Το αεροπλάνο

Β. Ένα αεροπλάνο εκτελεί το δρομολόγιο Θεσσαλονίκη (Μακεδονία) – Πάτρα (Άραξος) σε αεροδιάδρομο ευθείας γραμμής όπως φαίνεται στον παρακάτω χάρτη. Ο πύργος ελέγχου στο αεροδρόμιο της Λάρισας (Θεσσαλία) καταγράφει τις συντεταγμένες (x,y) του αεροπλάνου (σε χιλιόμετρα) καθόλη τη διάρκεια της διαδρομής Θεσσαλονίκη (Θ), Κατερίνη (Κ), Λάρισα (Λ), Δομοκός (Δ), Ναύπακτος (Ν), Πάτρα (Π).



α) Να εξετάσετε ποια από τις παρακάτω συναρτήσεις επαληθεύουν οι συντεταγμένες (x, y) του αεροπλάνου.
Α. y=2x Β. y=x+70 Γ. y=2.4x Δ. y=3x

β) Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα. Τι παρατηρείτε;

Πόλη	Θ	Κ	Δ	Ν	Π
Τετμημένη (x)	50	20	–30		
Τεταγμένη (y)				–144	–192
$\frac{y}{x}$					

γ) Τι μορφή έχει ο τύπος της συνάρτησης;

δ) Πως συμμεταβάλλονται τα x και y;

ε) Τι παριστάνει η γραφική παράσταση της συνάρτησης;

στ) Από που διέρχεται η γραφική παράσταση;

Β. Λαλακίδου