

ΘΕΜΑ 2^ο (Μονάδες: 4,5)

- α. Πότε και πώς γίνονται οι αγκυρώσεις επιχωμάτων οδοποιίας (και σχήμα...)
β. Τι μπορεί να συμβεί αν τα σημεία καμπής οριζοντιογραφίας και μηκοτομής δεν συμπίπτουν;
γ. Για την εκτέλεση των χωματουργικών εργασιών ενός δρόμου έχουμε στη διάθεσή μας 3 δυνατότητες: Α, Β, και Γ με τα ακόλουθα στοιχεία κόστους:

	Φορτοεκφόρτωση (Ευρώ/m ³)	μεταφορά (Ευρώ/m ³ km)
Α	0	0,5
Β	0,1	0,2
Γ	0,15	0,15

Τα χώματα που θα μετακινηθούν είναι:

Όγκος (Χ10 ³ m ³)	μέση απόσταση μεταφοράς (m)
12	240
40	400
100	800
350	2.000

Να κατασκευασθεί το διάγραμμα κόστους - απόστασης μεταφοράς.

Να βρεθούν και μαθηματικά τα σημεία τομής των 3 δυνατοτήτων εκτέλεσης χωματουργικών. Τι αντιπροσωπεύουν αυτά τα σημεία τομής;

Τεκμηριώστε σε τι εξοπλισμό νομίζετε ότι αντιστοιχούν οι δυνατότητες Α, Β και Γ.

Ποιό είναι το κόστος εκτέλεσης των χωματουργικών εργασιών εάν ο εργολάβος διαθέτει όλα τα μηχανήματα και ποιό αν δεν διαθέτει αποξέστες;