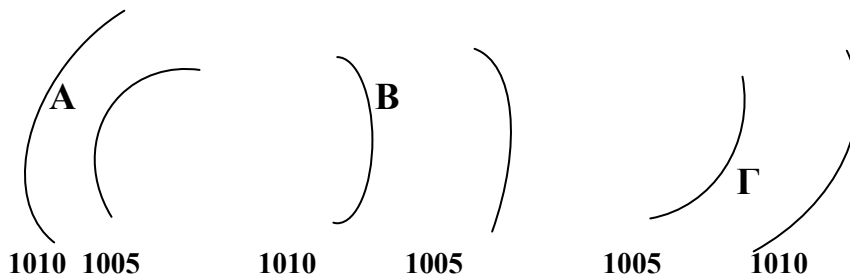


ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2017

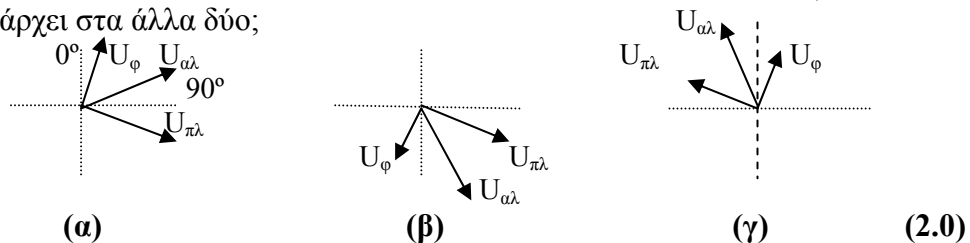
**ΜΑΘΗΜΑ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ
Β ΕΞΑΜΗΝΟΥ**

ΘΕΜΑΤΑ

1. Δώστε τους παρακάτω ορισμούς: αδιαβατική μεταβολή – βαρομετρική τάση – σχετική υγρασία – υπέρτηξη - ηλιοφάνεια . **(2.5)**
2. α) Αν τα σημεία Α,Β,Γ βρίσκονται στο Νότιο Ημισφαίριο, να σχεδιάσετε και να χαρακτηρίσετε τη διεύθυνση του ανέμου σε καθένα από αυτά. Σε ποιο σημείο η ένταση είναι μεγαλύτερη και γιατί;



- β) Πορεία πλοίου 105° με ταχύτητα 20 knots ($U_{\pi\lambda}$)
Φαινόμενος άνεμος με διεύθυνση 190° και ένταση 15 knots (U_ϕ)
Ποιο από τα παρακάτω διαγράμματα δίνει τον αληθή άνεμο ($U_{\alpha\lambda}$); Τι λάθος υπάρχει στα άλλα δύο;



3. Πώς επιδρούν στα κύματα :τα ρεύματα – ο πάγος – το βάθος της θάλασσας; **(1.5)**
Τι γνωρίζετε για ομίχλη εξατμίσεως ή θαλάσσιο καπνό; **(1.5)**
5. Ποια είναι τα αίτια σχηματισμού των μουσώνων στην ινδική χερσόνησο; **(1.5)**

4. Επιλέξτε τη μοναδική σωστή απάντηση στις παρακάτω ερωτήσεις:

- i) Το Ε.Θ.Ε (ετήσιο θερμομετρικό εύρος):
 - α) εξαρτάται από την εποχή
 - β) είναι μικρότερο στους πόλους από ότι στον ισημερινό
 - γ) είναι μεγαλύτερο πάνω από τους ωκεανούς από ότι πάνω από τις ηπείρους
 - δ) εξαρτάται από το βαθμό ηπειρωτικότητας
- ii) Στην απόλυτη αστάθεια ισχύει:

α) $Υ.Κ.Α.Θ > Ξ.Κ.Α.Θ > Κ.Α.Θ$	β) $Υ.Κ.Α.Θ < Κ.Α.Θ < Ξ.Κ.Α.Θ$
γ) $Υ.Κ.Α.Θ < Ξ.Κ.Α.Θ < Κ.Α.Θ$	δ) $Κ.Α.Θ < Υ.Κ.Α.Θ < Ξ.Κ.Α.Θ$

