1	NT										Λ-'		_
1,	ινα σ	υμπληρ	3730ω	τα πα	ρακατω	κενα,	ωστε	να πρ	οκυψο	υν αλι	Ιθεις 1	προτάσει	ζ.

i. Στη γεωμετρία το διάνυσμα ορίζεται ως ένα ευθύγραμμα τ	
	mnn
1. 4HT VEWHELDIW TO ORAVIOHIA ODICETAL WE EVA EUUDVINHIIA I	
in = in less herbis to other opide int so derive the interest in the interest in the control of the party in	M. IM.

- ii. Αν η αρχή και το πέρας ενός διανύσματος συμπίπτουν, τότε το διάνυσμα λέγεται διάνυσμα
- iii. Αν το διάνυσμα $\vec{\alpha}$ είναι μοναδιαίο, τότε $|\vec{\alpha}| = \dots$
- iv. Αν το διάνυσμα $\vec{\alpha}$ είναι μηδενικό, τότε $|\vec{\alpha}|$ =
- ν. Αν δύο διανύσματα είναι συγγραμμικά, τότε λέμε ότι έχουν την ίδια
- νί. Αν δύο διανύσματα είναι ομόρροπα, τότε λέμε ότι έχουν την ίδια
- νii. Αν δύο διανύσματα έχουν αντίθετη κατεύθυνση, τότε αυτά είναι
- viii. Δύο μη μηδενικά διανύσματα που έχουν την ίδια κατεύθυνση και ίσα μέτρα λέγονται
- ix. (M: μέσον του AB) <=> AM =
- χ. Δύο διανύσματα λέγονται αντίθετα, όταν έχουν και και
- xi. Αν θ η γωνία δύο μη μηδενικών διανυσμάτων $\vec{\alpha}$, $\vec{\beta}$, τότε

$$\alpha$$
. $\vec{\alpha}$ // $\vec{\beta}$ <=> θ = $\acute{\eta}$ θ =

- β. Τα διανύσματα $\vec{\alpha}$ και $\vec{\beta}$ είναι ομόρροπα αν και μόνο αν η γωνία θ =
- γ. Τα διανύσματα $\vec{\alpha}$ και $\vec{\beta}$ είναι αντίρροπα αν και μόνο αν η γωνία $\theta = \dots$
- δ. $\vec{\alpha} \perp \vec{\beta} \Leftrightarrow \theta = \dots$

2. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις σωστό ή λάθος

- i. Το μέτρο ενός διανύσματος $\vec{\alpha}$ είναι μη αρνητικός αριθμός
- ii. Αν τα διανύσματα $\vec{\alpha}$, $\vec{\beta}$ είναι αντίρροπα, τότε έχουν την ίδια διεύθυνση
- iii. Αν τα διανύσματα $\vec{\alpha}$, $\vec{\beta}$ έχουν την ίδια διεύθυνση, τότε είναι ομόρροπα
- iv. Αν ισχύει $\vec{AM} = \vec{MB}$, τότε το M είναι μέσον του AB
- v. Av $\vec{AB} = \vec{\Gamma}\Delta$, τότε $\vec{A}\Gamma = \vec{B}\Delta$
- vi. Ισχύει ότι: $|\vec{AB}| = |\vec{BA}|$
- vii. Τα αντίθετα διανύσματα είναι αντίρροπα
- viii. Η γωνία των διανυσμάτων $\vec{\alpha}$, $\vec{\beta}$ είναι μεταξύ 0 και π
- ix. Αν η γωνία των διανυσμάτων α και β είναι 0 , τότε τα διανύσματα είναι μεταξύ τους αντίρροπα
- x. Αν η γωνία των διανυσμάτων α, β είναι π, τότε τα διανύσματα είναι μεταξύ τους αντίρροπα
- χί. Το μηδενικό διάνυσμα είναι ομόρροπο με ένα τυχαίο διάνυσμα α