

Ερωτήσεις Σωστού - Λάθους 1^{ου} Κεφαλαίου

- | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 1. Αν $\vec{AB} + \vec{BF} = \vec{AF}$, τότε τα σημεία A, B, F είναι συνευθειακά. | Σ | Λ |
| 2. Αν $ \vec{\alpha} = \vec{\beta} $, τότε $\vec{\alpha} = \vec{\beta}$. | Σ | Λ |
| 3. Αν $\vec{AB} + \vec{BF} + \vec{FD} = \vec{AD}$, τότε $\vec{AD} = \vec{0}$. | Σ | Λ |
| 4. Αν $ \vec{\alpha} = \lambda \vec{\beta} $, τότε $\vec{\alpha} \parallel \vec{\beta}$. | Σ | Λ |
| 5. Αν $\vec{AB} = \vec{BA}$, τότε $\vec{AB} = \vec{0}$. | Σ | Λ |
| 6. Τα διανύσματα \vec{AB} και $\vec{OA} - \vec{OB}$ είναι ίσα. | Σ | Λ |
| 7. Αν $\vec{u} = (x_1, -y_1)$ και $\vec{v} = (-x_1, y_1)$, τότε $\vec{u} = -\vec{v}$. | Σ | Λ |
| 8. Το διάνυσμα $\vec{\alpha} = (-2, 2)$ είναι παράλληλο με το $\vec{\beta} = (3, -3)$. | Σ | Λ |
| 9. Τα αντίθετα διανύσματα έχουν ίσα μέτρα. | Σ | Λ |
| 10. Δύο αντίθετα διανύσματα έχουν αντίθετους συντελεστές διεύθυνσεως. | Σ | Λ |
| 11. Αν $\vec{\alpha} = -\vec{\beta}$, τότε $(\vec{\alpha}, \wedge \vec{\beta}) + (\vec{\beta}, \wedge \vec{\alpha}) = 2\pi$. | Σ | Λ |
| 12. Αν το $\vec{\alpha} + \vec{\beta}$ είναι συγγραμμικό του $\vec{\alpha}$, τότε το $\vec{\alpha} + \vec{\beta}$ είναι συγγραμμικό του $\vec{\beta}$. | Σ | Λ |
| 13. Αν $ \vec{\alpha} + \vec{\beta} = \vec{\alpha} + \vec{\beta} $, τότε τα $\vec{\alpha}$ και $\vec{\beta}$ είναι πάντα συγγραμμικά. | Σ | Λ |
| 14. Αν $\vec{\alpha} = \kappa \vec{\beta} + \lambda \vec{\gamma}$ και $\kappa, \lambda > 0$, τότε τα $\vec{\alpha}, \vec{\beta}, \vec{\gamma}$ είναι συγγραμμικά. | Σ | Λ |
| 15. Στο ορθογώνιο σύστημα συντεταγμένων Oxy το διάνυσμα $\vec{OA} = \lambda \vec{i} + \lambda \vec{j}$, $\lambda \in \mathbb{R}$ βρίσκεται στη διχοτόμο της γωνίας xOy . | Σ | Λ |
| 16. Αν $\vec{\alpha} \cdot \vec{\beta} > 0$, τότε $(\vec{\alpha}, \wedge \vec{\beta})$ είναι οξεία. | Σ | Λ |
| 17. Το $(\vec{\alpha} \cdot \vec{\beta}) \cdot \vec{\gamma}$ παριστάνει διάνυσμα. | Σ | Λ |
| 18. Το $(\lambda \vec{\alpha}) \cdot \vec{\beta}$, $\lambda \in \mathbb{R}$ παριστάνει διάνυσμα. | Σ | Λ |
| 19. Το $(\vec{\alpha} \cdot \lambda) \cdot \vec{\beta}$, $\lambda \in \mathbb{R}$ παριστάνει διάνυσμα. | Σ | Λ |