

## Απαντήσεις Θεμάτων Φυσικής Προσανατολισμού 2018

### Θέμα Α

A1. γ

A2. δ

A3. α

A4. Δ

A5. Λ-Σ-Λ-Σ-Λ-Σ

**Σχόλιο:** Οι εκφωνήσεις θέλανε προσεκτική ανάγνωση.

### Θέμα Β

B1. i

B2. iii

B3. i

**Σχόλιο:** Το B2 και το B3 θεωρούνται τσιμπημένα, ιδιαίτερα το B3

### Θέμα Γ

Γ1. 338/339

Γ2. Αποδειξη βάση θεωρίας

Γ3.  $\pi/10$  sec

Γ4. 20N

**Σχόλιο:** Σχήμα που εντυπωσιάζει και ίσως να μπερδεύει, πολύ απλή άσκηση τελικά

### Θέμα Δ

Δ1.  $25\text{gm}^2$

Δ2. 72 Nm

Δ3. 24 j

Δ4.  $\alpha=1\text{m/s}^2$ ,  $u=2\text{m/s}$

**Σχόλιο:** Έχει γίνει βαρετό πλέον στο Θέμα 4 να βάζουν ένα σχήμα τουρλουμπούκι, το οποίο τελικά δεν έχει σχέση με την άσκηση. Τα Δ1-Δ3 ήταν τόσο απλά που μπορεί οι μαθητές να μην τα έπαιρναν καν χαμπάρι. Το Δ4 είχε αυξημένη πολυπλοκότητα για αυτό και παίρνει την μερίδα του λέοντος από άποψη μορίων