

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Να μετατρέψετε σε εντολές εκχώρησης τις παρακάτω φράσεις:

1. Το  $I$  είναι ο μέσος όρος των  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ .
2. Το  $M$  αυξάνει κατά δύο μονάδες.
3. Το  $K$  μειώνεται κατά  $\Lambda$ .
4. Το  $E$  είναι το μισό του αθροίσματος των  $\alpha$  και  $\beta$ .
5. Το  $A$  μειώνεται κατά δύο μονάδες.

**Μονάδες 10**

**B2.** Να γράψετε στο γραπτό σας τους αριθμούς της στήλης A και δίπλα το γράμμα της στήλης B που αντιστοιχεί σωστά (τα στοιχεία της στήλης B θα χρησιμοποιηθούν περισσότερες από μια φορές).

<b>Στήλη A</b> <b>Βασική έννοια ή πεδίο</b>	<b>Στήλη B</b> <b>Υποκατηγορία Επιστήμης</b> <b>Υπολογιστών</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Σχεδιασμός υλικού</li><li>2. Θεωρία Πολυπλοκότητας</li><li>3. Ανάλυση Αλγορίθμων</li><li>4. Σχεδιασμός, ανάπτυξη και συντήρηση λογισμικού</li><li>5. Σχεδιασμός δικτύων</li></ol>	<p><b>α.</b> Θεωρητική</p> <p><b>β.</b> Εφαρμοσμένη</p>

**Μονάδες 15**

**ΘΕΜΑ Δ**

Για τους μαθητές μιας τάξης να αναπτύξετε αλγόριθμο ο οποίος:

**Δ1.** Να εισάγει από το πληκτρολόγιο επαναληπτικά το γενικό βαθμό κάθε μαθητή της τάξης, μέχρι να πληκτρολογηθεί αντί για βαθμό ο αριθμός 0 (μηδέν).

**Μονάδες 7**

**Δ2.** Να υπολογίζει και να εμφανίζει στο τέλος, το πλήθος των μαθητών με βαθμό κάτω από 10.

**Μονάδες 10**

**Δ3.** Να υπολογίζει και να εμφανίζει στο τέλος το μέσο όρο των βαθμών της τάξης.

**Μονάδες 8**