

Ομάδα μαθητών (ονοματεπώνυμα): \_\_\_\_\_

**ΦΥΛΛΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ****1<sup>η</sup> Δραστηριότητα:**

Στις Πανελλαδικές Εξετάσεις Ιουνίου 2022 οι μέσοι όροι των επιδόσεων όλων των μαθητών ΕΠΑΛ της Ελλάδας, ειδικότητας Βοηθού Νοσηλεύτη, ήταν:

12 στα Νέα Ελληνικά (αφορά όλους τους μαθητές ΕΠΑΛ)

9,5 στα Μαθηματικά (αφορά όλους τους μαθητές ΕΠΑΛ)

14 στην Ανατομία-Φυσιολογία II

16,5 στην Υγιεινή

α) Να υπολογίσετε τη μέση τιμή των μέσων όρων των επιδόσεων όλων των μαθητών της παραπάνω ειδικότητας.

$$\bar{x} = \frac{t_1 + t_2 + \dots + t_v}{v}$$

β) Το Τμήμα Ιατρικής στη Λάρισα έθεσε συντελεστή 1,2 επί της προηγούμενης μέσης τιμής. Ποια είναι η Ελάχιστη Βάση Εισαγωγής (ΕΒΕ) στο τμήμα αυτό;

$$ΕΒΕ(\text{τμήματος}) = \text{Συντελεστής}(\text{τμήματος}) \cdot \text{Μέση\_τιμή\_μέσων\_όρων\_επιδόσεων}$$

γ) Ένας μαθητής της παραπάνω ειδικότητας έλαβε στα 4 μαθήματα βαθμούς 14, 13,8, 16 και 19 αντίστοιχα. Αφού υπολογίσετε τη μέση τιμή των βαθμών του, να εξετάσετε αν «έπιασε» την ΕΒΕ του παραπάνω τμήματος;

## 2<sup>η</sup> Δραστηριότητα:

Ο Δημήτρης Ιωάννου, μαθητής ΕΠΑΛ, ειδικότητας Τεχνικός Οχημάτων, έλαβε στις Πανελλαδικές Εξετάσεις Ιουνίου 2022 τους παρακάτω βαθμούς:

18 στα Νέα Ελληνικά

15 στα Μαθηματικά

17 στα Στοιχεία Μηχανών

18 στις ΜΕΚ II

Ο Δημήτρης είχε δηλώσει στο μηχανογραφικό δελτίο στην 1<sup>η</sup> του επιλογή το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Ε.Μ.Π., το οποίο έθεσε στα παραπάνω μαθήματα συντελεστές βαρύτητας 30%, 30%, 20% και 20% αντίστοιχα.

α) Ποιος είναι ο σταθμικός μέσος της επίδοσης του Δημήτρη για το παραπάνω τμήμα;

$$\bar{x} = \frac{t_1 \cdot w_1 + t_2 \cdot w_2 + \dots + t_v \cdot w_v}{w_1 + w_2 + \dots + w_v}$$

β) Υπολογίστε τα μόρια του Δημήτρη για την εισαγωγή στο παραπάνω τμήμα.

$$\text{Μόρια\_μαθητή\_για\_τμήμα} = \text{Σταθμικός\_μέσος\_μαθητή\_για\_τμήμα} \cdot 1000$$

γ) Γνωρίζουμε ότι ο Δημήτρης «έπιασε» την ΕΒΕ του τμήματος. Με τα μόρια που έλαβε βάσει των συντελεστών βαρύτητας του τμήματος, «πέρασε» τελικά στο παραπάνω τμήμα, αν αυτό έθεσε ως βάση εισαγωγής τα 17680 μόρια;

δ) Ποιος είναι ο ελάχιστος βαθμός που θα έπρεπε να λάβει ο Δημήτρης στα Μαθηματικά, δεδομένων των άλλων βαθμών στα υπόλοιπα μαθήματα, προκειμένου να εισαχθεί τελικά στο παραπάνω τμήμα;