

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΕΝΔΟΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ

Β΄ ΤΑΞΗΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΚΥΡΙΑΚΗ 6 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2022

ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΔΥΟ (2)

ΘΕΜΑ Α

Σε καθεμία από τις παρακάτω περιπτώσεις, να σημειώσετε Α αν ο ισχυρισμός είναι αληθής ή Ψ αν είναι ψευδής στην κόλλα σας

- i. Ο αντίθετος του 3 είναι ο -3
- ii. Ο αντίστροφος του 5 είναι ο -5
- iii. Τα 25m^2 είναι $0,025\text{cm}^2$
- iv. $(-2)^3 = 8$
- v. $4^2 \cdot 3^2 = 12^2$
- vi. $a^{-v} = \frac{1}{a^v}$

ΘΕΜΑ Β

Δίνεται η παράσταση:

$$A = 4(x-2) - 2(x-3) + 3$$

- i. Να απλοποιήσετε την παράσταση Α
- ii. Να βρείτε την τιμή της παράστασης Α όταν

$$x = \frac{(2^3)^7 \cdot 2^8}{(2^6)^8 \cdot 2^{18}}$$

ΘΕΜΑ Γ

Να λύσετε τις παρακάτω εξισώσεις:

- i. $3x + 2(x+1) = x - 4$
- ii. $\frac{x-3}{2} = \frac{x+2}{3}$

iii. $\frac{x-1}{5} + \frac{x-9}{2} = 3$

ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζόμενους)

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνο τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, κατεύθυνση, εξεταζόμενο μάθημα). **Να μην αντιγράψετε** τα θέματα στο τετράδιο.
2. Να γράψετε το ονοματεπώνυμό σας στο πάνω μέρος των φωτοαντιγράφων, αμέσως μόλις σας παραδοθούν. **Καμιά άλλη σημείωση δεν επιτρέπεται να γράψετε.** Κατά την αποχώρησή σας να παραδώσετε μαζί με το τετράδιο και τα φωτοαντίγραφα.
3. Να απαντήσετε **στο τετράδιό σας σε όλα** τα θέματα.
4. Να γράψετε τις απαντήσεις σας μόνο με μπλε ή μόνο με μαύρο στυλό. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μολύβι μόνο για σχέδια, διαγράμματα και πίνακες.
5. Κάθε απάντηση επιστημονικά τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.
6. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
7. Χρόνος δυνατής αποχώρησης: μια (1) ώρα και δεκαπέντε (15) λεπτά μετά τη διανομή των θεμάτων.

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ
ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**