


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας,
Έρευνας και Θρησκευμάτων



ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
1^ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΒΟΛΟΥ

ΚΡΙΤΗΡΙΟ
ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΑΘΗΤΗ

| | |
|----------------------------------|--|
| 1. ΟΝΟΜΑ : | 2. ΕΠΩΝΥΜΟ : |
| 3. ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΕΡΑ : | 4. ΤΑΞΗ : |
| 5. ΣΧΟΛΕΙΟ: ΕΝΙΑΙΟ ΛΥΚΕΙΟ | 6. ΤΜΗΜΑ : |
| 7. ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ : | 8. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : / / |

ΘΕΜΑΤΑ

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ

| | |
|---|--------------------------------|
| <p>A1 .</p> <p>Να βρείτε την γωνία των διανυσμάτων $\vec{\alpha}=(1,0)$, $\vec{\beta}=(2,2)$.</p> <p><u>Επίλυση:</u></p> | |
| <p>A2 .</p> <p>Σε τρίγωνο ΑΒΓ δίνονται ΑΒ = 3, ΑΓ= 4 και ΒΓ = 5. Να υπολογιστεί το γινόμενο $\vec{ΑΒ} \cdot \vec{ΑΓ}$.</p> <p><u>Επίλυση:</u></p> | <p>2 , 5+2 , 5 μονάδες</p> |

| | |
|---|-----------------------------------|
| <p style="text-align: center;">B1 .</p> <p>Αν οι ευθείες $\lambda \cdot \chi + \psi + 5 = 0$ και $2\chi + 3\psi + 4 = 0$ είναι κάθετες , τότε να υπολογιστεί ο λ .</p> <p><u>Επίλυση:</u></p> | <p>2,5+2,5 μονάδες</p> |
| <p style="text-align: center;">B2 .</p> <p>Ποια είναι η θέση μιας ευθείας και ενός κύκλου όταν το σύστημα των εξισώσεων του, έχει μοναδική λύση</p> <p><u>Επίλυση:</u></p> | |
| <p style="text-align: center;">Γ .</p> <p>Να βρεθεί το κέντρο και η ακτίνα του κύκλου $\chi^2 + \psi^2 - 2\chi + 4\psi - 6 = 0$.</p> <p><u>Επίλυση:</u></p> | <p>5 μονάδες</p> |
| <p style="text-align: center;">Δ .</p> <p>Να βρεθούν οι εξισώσεις των εφαπτόμενων του κύκλου $\chi^2 + \psi^2 = 25$ στα σημεία τομής του με τον άξονα $\chi' \chi$ και στο σημείο $A(3, -4)$.</p> <p><u>Επίλυση:</u></p> | <p>5 μονάδες</p> |

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!!!