

## Γραπτή αξιολόγηση στην Παραβολή

Όνομα μαθητή/τριας : ..... Β' Λυκείου

---

### 1° Θέμα :

- A)1.** Η ευθεία με εξίσωση  $y=3$  είναι παράλληλη στη διευθετούσα της παραβολής  $y^2=16x$ . Σ Λ
2. Κάθε σημείο της παραβολής  $y^2=8x$  ισαπέχει από την ευθεία  $x=-2$  και το σημείο  $(4,0)$ . Σ Λ
3. Η ποσότητα  $2p$  εκφράζει την απόσταση της Εστίας από τη Διευθετούσα. Σ Λ
- (Μ. 2Χ3)

**B)** Δίνεται η παραβολή  $C: Y^2 = 4x$ . Να βρείτε :

1. Την εστία και τη διευθετούσα της παραβολής.
2. Τις ευθείες που διέρχονται από την εστία της παραβολής και απέχουν από την αρχή των αξόνων απόσταση ίση με  $\frac{\sqrt{2}}{2}$ .
3. Την εξίσωση της εφαπτομένης της παραβολής, που είναι παράλληλη στην ευθεία  $(\eta) : y = x - 1$ . (Μ. 4-5-5)



2° Θέμα :

Δίνεται η ευθεία ( $\epsilon$ ) :  $y = 2x - 1$ .

- A) Να βρείτε την παραβολή με άξονα συμμετρίας τον  $x'x$  και κορυφή την αρχή των αξόνων, η οποία εφάπτεται της ( $\epsilon$ ) στο σημείο  $A$ , το οποίο επίσης να προσδιορίσετε.
- B) Αν  $K$  το σημείο τομής της ( $\epsilon$ ) με τη διευθετούσα της παραβολής, να βρείτε τη δεύτερη εφαπτόμενη της παραβολής, που άγεται από το  $K$  καθώς και το σημείο επαφής  $B$ .
- Γ) Να βρείτε το εμβαδόν του τριγώνου  $KAB$ . (Μ. 8-7- 5)

