

# Γεωμετρία Β' Λυκείου

## Ολιγόλεπτη γραπτή δοκιμασία

### Μετρικές Σχέσεις Σε Κύκλο

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κασιόπης

24 Ιανουαρίου 2013

#### Άσκηση:

Στο παρακάτω σχήμα η  $PAB$ ,  $P\Gamma\Delta$  είναι τέμνουσες του κύκλου και  $PE$  εφαπτόμενο τμήμα.

Αν  $AB = 9$ ,  $P\Gamma = 4$  και  $\Gamma\Delta = 5$ , τότε να υπολογίσετε:

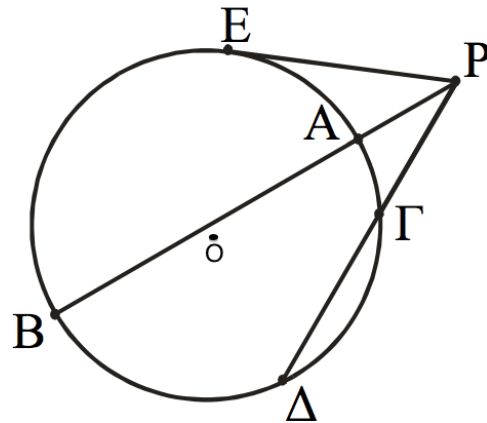
1. το μήκος του τμήματος  $PA$ ,  
**Μονάδες 35**

2. το μήκος του τμήματος  $PE$ ,  
**Μονάδες 35**

3. τη δύναμη του σημείο  $P$  ως προς τον κύκλο,  
**Μονάδες 15**

4. την απόσταση του  $P$  από το κέντρο του κύκλου, αν η ακτίνα του κύκλου είναι  $R = \sqrt{13}$ .

**Μονάδες 15**



*Καλή Επιτυχία!*