
ΤΑΞΗ Β
ΘΕΤΙΚΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ
Διαγώνισμα στον Κύκλο
ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2007-2008
Καθηγητής: Ν.Σ. Μαυρογιάννης

ΖΗΤΗΜΑ 1

Δίνεται ο κύκλος $x^2 + y^2 + 4x - 6y - 3 = 0$.

1. Να βρείτε το κέντρο και την ακτίνα του.
2. Να βρείτε την εξίσωση της εφαπτομένης του στο σημείο του $A(2, 3)$.

ΖΗΤΗΜΑ 2

Δίνονται οι κύκλοι

$$C_1 \quad x^2 + y^2 = 1 \quad \text{και} \quad C_2 \quad (x - 1)^2 + y^2 = 4$$

1. Βρείτε την σχετική θέση των δύο κύκλων.
2. Να βρείτε σημεία A, B των C_1, C_2 τέτοια ώστε το σημείο A να είναι μέσο του τμήματος OB (O η αρχή των αξόνων).

ΖΗΤΗΜΑ 1,1: Σχολικό βιβλίο Α6 (i)σελ. 88

ΖΗΤΗΜΑ 2,1: Σχολικό βιβλίο Α8 σελ. 88