

3,1
2) Να βρείτε την εξίσωση της εφαπτομένης του κύκλου
 $x^2 + y^2 - 8x + 8 = 0$ στο σημείο του $A(2, 2)$

ΛΥΣΗ Κέντρο $K = \left(-\frac{A}{2}, -\frac{B}{2}\right) = \left(-\frac{-8}{2}, \frac{0}{2}\right) = (4, 0)$

$$\lambda_{KA} = \frac{2-0}{2-4} = -1$$

Η εφαπτομένη ε στο A είναι κάθετη στην ακτίνα $KA \Rightarrow$

$$\lambda_\epsilon \cdot \lambda_{KA} = -1. \quad \Rightarrow \quad \lambda_\epsilon (-1) = -1 \Rightarrow \lambda_\epsilon = 1.$$

$$y - 2 = 1(x - 2) \Rightarrow y = x.$$