

Γ ΛΥΚΕΙΟΥ ΜΕΡΟΣ Α

16.8 1)

α) Οι γραφικές παραστάσεις των συναρτήσεων f και g έχουν παράλληλες εφαπτόμενες στο $x_0 = -1 \Leftrightarrow f'(-1) = g'(-1)$

β) Οι γραφικές παραστάσεις των συναρτήσεων f και g έχουν κοινή εφαπτόμενη στο $x_0 = 6 \Leftrightarrow f(6) = g(6)$ και $f'(6) = g'(6)$

16.8 2)

Οι γραφικές παραστάσεις των συναρτήσεων f και g έχουν παράλληλες εφαπτόμενες στο $x_0 = -7 \Leftrightarrow f'(-7) = g'(-7)$

16.8 3)

Οι γραφικές παραστάσεις των συναρτήσεων f και g έχουν παράλληλες εφαπτόμενες στο $x_0 = 3 \Leftrightarrow f'(3) = g'(3)$

16.8 4)

Οι γραφικές παραστάσεις των συναρτήσεων f και g έχουν παράλληλες εφαπτόμενες στο $x_0 = -2 \Leftrightarrow f'(-2) = g'(-2)$

16.8 5)

Οι γραφικές παραστάσεις των συναρτήσεων f και g έχουν παράλληλες εφαπτόμενες στο $x_0 \Leftrightarrow f'(x_0) = g'(x_0)$

16.8 6)

Οι γραφικές παραστάσεις των συναρτήσεων f και g έχουν κάθετες εφαπτόμενες στο $x_0 = 1 \Leftrightarrow f'(1) \cdot g'(1) = -1$

16.8 7)

Οι γραφικές παραστάσεις των συναρτήσεων f και g έχουν κάθετες εφαπτόμενες στο $x_0 \Leftrightarrow f'(x_0) \cdot g'(x_0) = -1$

16.8 8)

Οι γραφικές παραστάσεις των συναρτήσεων f και g έχουν κοινή εφαπτόμενη στο $x_0 = 5 \Leftrightarrow f(5) = g(5)$ και $f'(5) = g'(5)$

16.8 9)

Οι γραφικές παραστάσεις των συναρτήσεων f και g έχουν κοινή εφαπτόμενη στο $x_0 = -4 \Leftrightarrow f(-4) = g(-4)$ και $f'(-4) = g'(-4)$

16.8 10)

Οι γραφικές παραστάσεις των συναρτήσεων f και g έχουν κοινή εφαπτόμενη στο $x_0 = -10 \Leftrightarrow f(-10) = g(-10)$ και $f'(-10) = g'(-10)$

16.8 11)

Οι γραφικές παραστάσεις των συναρτήσεων f και g έχουν κοινή εφαπτόμενη στο $x_0 \Leftrightarrow f(x_0) = g(x_0)$ και $f'(x_0) = g'(x_0)$

16.8 12)

Οι γραφικές παραστάσεις των συναρτήσεων f και g έχουν κοινή εφαπτόμενη στο σημείο $(\alpha, \beta) \Leftrightarrow f(\alpha) = \beta, \quad g(\alpha) = \beta$ και $f'(\alpha) = g'(\alpha)$