

Γ ΛΥΚΕΙΟΥ ΜΕΡΟΣ Α

16.7 1)

- α) Η εφαπτόμενη της γραφικής παράστασης της συνάρτησης f στο σημείο $(-2, f(-2))$ είναι παράλληλη στην ευθεία $y = -5x + 7 \Leftrightarrow f'(-2) = -5$
- β) Η ευθεία $y = 4x - 5$, εφάπτεται στην γραφική παράσταση της συνάρτησης f στο σημείο $(2, f(2)) \Leftrightarrow f'(2) = 4$ και $f(2) = 3$

16.7 2)

Η εφαπτόμενη της γραφικής παράστασης της συνάρτησης f στο σημείο $(2, f(2))$ είναι παράλληλη στην ευθεία $y = 4x - 1 \Leftrightarrow f'(2) = 4$

16.7 3)

Η εφαπτόμενη της γραφικής παράστασης της συνάρτησης f στο σημείο $(-1, f(-1))$ είναι παράλληλη στην ευθεία $y = 7x + 4 \Leftrightarrow f'(-1) = 7$

16.7 4)

Η εφαπτόμενη της γραφικής παράστασης της συνάρτησης f στο σημείο $(6, f(6))$ είναι παράλληλη στην ευθεία $y = x - 9 \Leftrightarrow f'(6) = 1$

16.7 5)

Η ευθεία $y = 2x + 3$, εφάπτεται στην γραφική παράσταση της συνάρτησης f στο σημείο $(1, f(1)) \Leftrightarrow f(1) = 5$ και $f'(1) = 2$

16.7 6)

Η ευθεία $y = 8x - 3$, εφάπτεται στην γραφική παράσταση της συνάρτησης f στο σημείο $(-5, f(-5)) \Leftrightarrow f(-5) = -43$ και $f'(-5) = 8$

16.7 7)

Η ευθεία $y = 9x + 1$, εφάπτεται στην γραφική παράσταση της συνάρτησης f στο σημείο $(1, f(1)) \Leftrightarrow f(1) = 10$ και $f'(1) = 9$

16.7 8)

Η ευθεία $y = -2x + 6$, εφάπτεται στην γραφική παράσταση της συνάρτησης f στο σημείο $(\alpha, \beta) \Leftrightarrow f(\alpha) = \beta$, $\beta = -2\alpha + 6$ και $f'(\alpha) = -2$

16.7 9)

Η ευθεία $y = 8x - 5$, εφάπτεται στην γραφική παράσταση της συνάρτησης f στο σημείο $(\alpha, \beta) \Leftrightarrow f(\alpha) = \beta$, $\beta = 8\alpha - 5$ και $f'(\alpha) = 8$

16.7 10)

Η ευθεία $y = -6x + 3$, εφάπτεται στην γραφική παράσταση της συνάρτησης f στο σημείο $(\alpha, \beta) \Leftrightarrow f(\alpha) = \beta$, $\beta = -6\alpha + 3$ και $f'(\alpha) = -6$