

Β ΛΥΚΕΙΟΥ ΑΛΓΕΒΡΑ

7.2 1)

- α) i) Η f έχει πεδίο ορισμού το $[-4, 3]$
ii) Η f έχει στο $x_1 = -4$ μέγιστο ίσο με 3 και στο $x_2 = 3$ ελάχιστο ίσο με -4
- β) i) Η f έχει πεδίο ορισμού το $[-2, 3]$
ii) Η f έχει στο $x_1 = -2$ μέγιστο ίσο με 2 και στο $x_2 = 1$ ελάχιστο ίσο με -3 (στο $x_3 = 3$ δεν ορίζεται η συνάρτηση οπότε δεν έχει εκεί μέγιστο)
- γ) i) Η f έχει πεδίο ορισμού το $(-3, 4]$
ii) Η f έχει στο $x_1 = -2$ ελάχιστο ίσο με -4 και στο $x_2 = 1$ μέγιστο ίσο με 0

7.2 2)

- i) Η f έχει πεδίο ορισμού το $[-4, 3]$
ii) Η f έχει στο $x_0 = -4$ ελάχιστο ίσο με -4 και στο $x_1 = 3$ μέγιστο ίσο με 2

7.2 3)

- i) Η f έχει πεδίο ορισμού το $[-4, 4]$
ii) Η f έχει στα $x_0 = -4$ και $x_1 = 4$ ελάχιστο ίσο με -3 και στα $x_2 = -2$ και $x_3 = 1$ μέγιστο ίσο με 3

7.2 4)

- i) Η f έχει πεδίο ορισμού το $(-4, 3)$
ii) Η f έχει στο $x_0 = -2$ μέγιστο ίσο με 2 και στο $x_1 = 1$ ελάχιστο ίσο με -2 (στα $x_2 = -4$ και $x_3 = 3$ δεν έχει ακρότατα, αφού εκεί δεν ορίζεται)

7.2 5)

- i) Η f έχει πεδίο ορισμού το $[-4, 3]$
ii) Η f έχει στα $x_0 = -4$ και $x_1 = 3$ ελάχιστο ίσο με 0 και στο $x_2 = 0$ ίσο με 3

7.2 6)

- i) Η f έχει πεδίο ορισμού το $(-4, 4]$
ii) Η f έχει στο $x_0 = -2$ ελάχιστο ίσο με 0 και στο $x_1 = 4$ μέγιστο ίσο με 2 (στο $x_2 = -4$ δεν έχει μέγιστο, αφού δεν ορίζεται εκεί η συνάρτηση)

7.2 7)

- i) Η f έχει πεδίο ορισμού το $[-4, 3]$
ii) Η f έχει στο $x_0 = -4$ μέγιστο ίσο με 2. Η f δεν έχει ελάχιστο (δεν ορίζεται στο $x_1 = 3$)