

Κεφάλαιο 6

6.9 Ερωτήσεις κατανόησης, Σελίδες 338–339

A/A	Απαντήσεις	Επεξηγήσεις
1	Λάθος	Διότι αν $f(x) \geq 0$ τότε $\int_{-1}^1 f(x) dx \geq 0$.
2	Σωστό	Το ολοκλήρωμα υπολογίζεται με παραγοντική ολοκλήρωση
3	Σωστό	
4	Σωστό	
5		
6	Σωστό	
7	Σωστό	
8	Σωστό	
9	Λάθος	
10	Λάθος	
11	Σωστό	
12	Σωστό	
13	Λάθος	
14	Σωστό	
15	Σωστό	
16	Σωστό	
17	Σωστό	
18	Σωστό	Διότι είναι $E(\Omega) = \int_{-1}^1 [-f(x)] dx = \int_1^{-1} f(x) dx$
19	Λάθος	Το σωστό είναι $\int_{\alpha}^0 [-f(x)] dx + \int_0^{\beta} f(x) dx$.
20	Λάθος	Το σωστό είναι $\int_0^2 -f(x) dx = \int_0^2 (2x - x^2) dx = \int_2^0 (x^2 - 2x) dx$
21	Λάθος	Το σωστό είναι $\ell_f = \int_{\alpha}^{\beta} \sqrt{1 + [f'(x)]^2} dx$.

Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής, Σελίδες 339–341

Α/Α	Απαντήσεις	Επεξηγήσεις
1	γ	
2		
3	α	
4	α	$4 \int_0^2 f(x) dx = 3 \cdot 2 \Leftrightarrow \int_0^2 f(x) dx = \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$
5	γ	
6	α	
7	γ	
8	γ	
9	δ	
10	δ	
11	β	
12	δ	
13	δ	
14	α	
15	----	Το σωστό είναι $V = \pi \int_2^6 x^2 dx$.