

Απειροστικός Λογισμός ΙΙΙ, χειμερινό εξάμηνο 2016-17.

Απαντήσεις δεύτερου φυλλαδίου ασκήσεων.

1. $3e^2 - 9e + 3 + 3e^{-1}$
2. $\frac{79}{2}$
3. 24
4. $\frac{11}{2}$
5. $\frac{35}{24}$
6. 0
7. 0
8. $\frac{\pi-2}{32}$
9. $\pi(e^{a^2} - 1)$
10. $\frac{\pi}{2}(e^{-1} - e^{-9})$
11. $\frac{\pi}{12}$
12. 8π
13. 3
14. 6
15. $\frac{1}{2}$
16. 0
17. $e^{1/2} - \frac{3}{2}$
18. $\frac{4a^{2/3}}{9} \iint_E f(a^{1/3}u^{2/3}, a^{1/3}v^{2/3})u^{-1/3}v^{-1/3} dudv.$
19. $\frac{e-e^{-1}}{4}$
20. $\frac{8}{3\pi}$