

ΑΠΕΙΡΟΣΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ Ι
19ο ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΑΤΩΝ ΜΕ
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- 1.** Υπολογίστε το ορισμένο ολοκλήρωμα

$$\int_0^{\frac{\pi}{2}} \cos x (1 - \sin x)^{\frac{3}{2}} dx .$$

- 2.** Υπολογίστε το ορισμένο ολοκλήρωμα

$$\int_0^{\frac{\pi}{4}} \tan x \sec^2 x dx .$$

- 3.** Υπολογίστε το ορισμένο ολοκλήρωμα

$$\int_0^{\frac{\pi}{3}} \frac{\tan \theta}{\sqrt{2 \sec \theta}} d\theta .$$