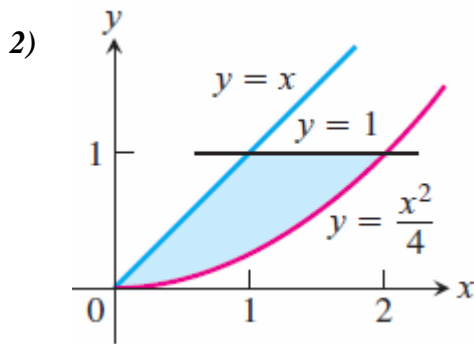


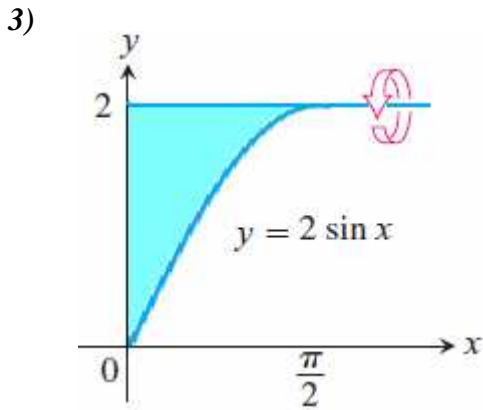
~ DÖNEM SONU SINAVI ~

(Başarı notuna katkısı %50)

- 1) $\int \frac{[\ln(2x+1)]^2}{2x+1} dx$ integralini hesaplayınız, ardından bulduğunuz sonucun türevini alarak sağlama yapınız.



$y = \frac{x^2}{4}$ eğrisi ile $y = x$ ve $y = 1$ doğrularının sınırladığı şekildeki taralı bölgenin alanını bulunuz.



$y = 2 \sin x$ eğrisi ile $y = 2$, $x = 0$ doğrularının sınırladığı şekildeki taralı bölgenin $y = 2$ doğrusu etrafında döndürülmesi ile elde edilen cismin hacmini bulunuz.

- 4) $y = \frac{(x^2 + 2)^{3/2}}{3}$ eğrisinin $x = 0$ ile $x = 3$ arasında kalan yayının uzunluğunu bulunuz.

SORU	1	2	3	4
PUAN	20	25	30	25

Başarılar dilerim :)
Yrd. Doç. Dr. Gülay İlonca Telsiz Kayaoğlu