

## SORULAR

1.  $y = \frac{x^2}{3}$  ve  $y = 4 - \frac{2x^2}{3}$  parabolleri tarafından sınırlanan bölgenin alanını bulunuz.(20p)
2.  $y = x(x - 1)(x - 2)$  ve  $y = 0$  eğrileri tarafından sınırlanan bölgenin alanını bulunuz.(20p)
3.  $y = 3x - x^2$ ,  $y = x$  eğrileri tarafından sınırlanan bölgenin x-ekseni etrafında döndürülmesiyle oluşan cismin hacmini bulunuz.(20p)
4.  $y = x^2$ ,  $x = 0$ ,  $y = 4$  eğrileri tarafından sınırlanan bölgenin y-ekseni etrafında döndürülmesiyle oluşan cismin hacmini bulunuz.(20p)
5.  $xy = 2$ ,  $xy = 4$ ,  $x = 1$  ve  $x = 2$  eğrileri tarafından sınırlana bölgenin  $x$ -ekseni etrafında döndürülmesi ile oluşan cismin hacmini bulunuz.(20p)

Not: Son teslim tarihi 7 Mayıs 2018.

Doç.Dr. Faruk KARAASLAN