

مثال‌ها

**مثال 11)** حجم حاصل از دوران ناحیه بین نمودار  $y = \text{Arc sin } x$  و دو خط  $y = 0$ ،  $y = \frac{\pi}{2}$  را گرد محور  $y$  ها دوران می دهیم، حجم جسم حاصل کدام است؟

**مثال 12)** حجم حاصل از دوران ناحیه بین دو تابع  $y = x^2$ ،  $y = mx$  حول محور  $y$  ها را به دست آورید؟

**مثال 13)** حجم حاصل از دوران ناحیه بین نمودار  $y = e^{x^2}$  و محور  $x$  ها در بازه  $[0, 2]$  حول محور  $y$  ها کدام است؟

**مثال 14)** سطح محصور بین نمودار منحنی به معادله  $y = x^2$  و دو خط  $y = 0$  و  $y = 2$  را حول محور  $y$  ها دوران می دهیم، حجم حادث را بیابید.

**مثال 15)** منحنی  $y = x^2$  را حول محور  $y$  ها دوران می دهیم، مکان حاصل ظرفی به شکل یک کاسه است که تا ارتفاع 1 متری آب دارد حجم آب چند متر مکعب است؟