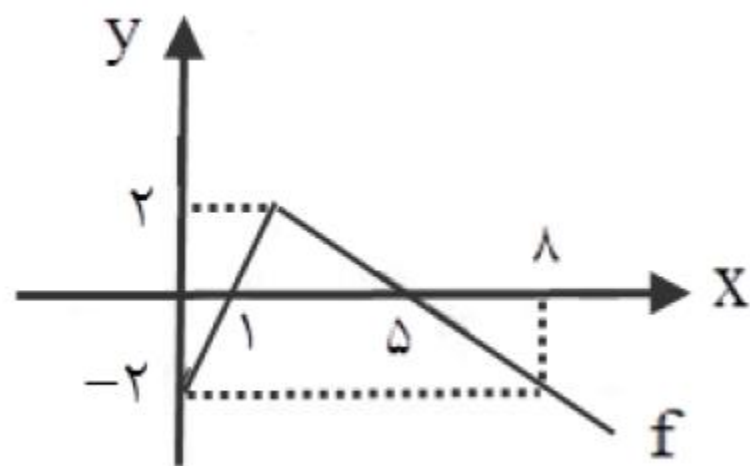
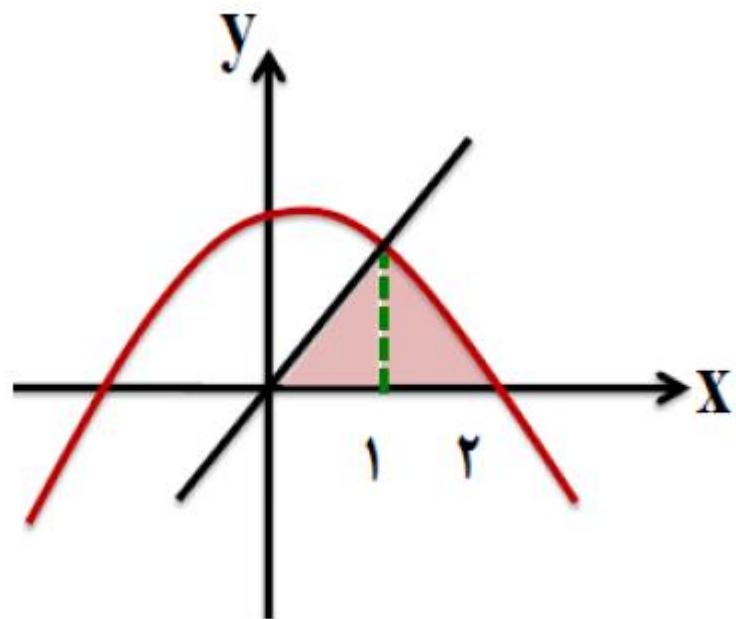


شکل مقابل نمودار تابع f است ، حاصل $\int_0^8 f(x)dx$ کدام است ؟



مساحت ناحیه محدود به منحنی $y = 4 - x^2$ و خط به معادله $y = 3x$ و محور x ها واقع در ناحیه اول کدام است؟



انتگرال های زیر را با استفاده از روش تغییر متغیر حل کنید.

$$\int \frac{\sin \sqrt{x}}{\sqrt{x}} dx$$

$$\int x\sqrt{x-5} \, dx$$