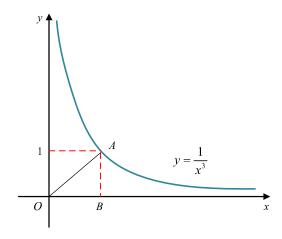
تمرین ۱. انتگرالهای زیر را محاسبه کنید:

1)
$$\int \frac{dx}{x^{\mathsf{T}} + x + \mathsf{I}}$$

تمرین ۲. بدون محاسبه مستقیم مساحتها، نشان دهید که مساحت مثلث OAB با مساحت ناحیه بیکران بین نمودار $y=\frac{1}{x^{V}}$ و محور x ها، برای $x\geq x$ برابر است.



نشان دهید:
$$A=\int\limits_{\circ}^{\backprime}e^{\sqrt{x}}\cos xdx$$
 و $A=\int\limits_{\circ}^{\backprime}e^{x}\sin x^{\intercal}dx$ نشان دهید: $A=e\sin {
ho}-B.$