

۱۰۵- با فرض $f(x) = [\text{Sin}x] + [-\text{Sin}x]$ مقدار $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{6}} f(x)$

به ترتیب کدام است؟

(۱) -۱ و صفر

(۳) موجود نمی باشد و -۱

(۲) صفر و صفر

(۴) -۱ و -۱

۱۰۵- گزینه ۴ پاسخ است.

تابع $f(x) = [x] + [-x]$ در هر نقطه حقیقی دارای حدی برابر -1 می باشد
اما در بی نهایت حد ندارد، پس:

$$a \in \mathbb{R} : \lim_{x \rightarrow a} [Sinx] + [-Sinx] = -1$$