

Hướng dẫn giải bài 2 trang 40 SGK đại số và giải tích lớp 11

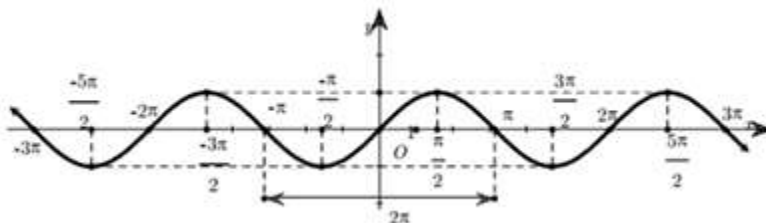
Đáp án bài 2 trang 40 SGK đại số và giải tích lớp 11. Chương 1: Hàm số lượng giác và phương trình lượng giác

1. Đề bài

Căn cứ vào đồ thị hàm số $y = \sin x$, tìm các giá trị của x trên đoạn $\left[-\frac{3\pi}{2}, 2\pi\right]$ để hàm số đó:

- Nhận giá trị bằng -1
- Nhận giá trị âm

2. Đồ thị



3. Đáp án

Đồ thị hàm số $y = \sin x$ trên đoạn $[-2\pi, 2\pi]$

Dựa vào đồ thị hàm số $y = \sin x$

- Những giá trị của $x \in \left[-\frac{3\pi}{2}, 2\pi\right]$ để hàm số $y = \sin x$ nhận giá trị bằng -1 là: $x = -\pi$; $x = \pi$
- Những giá trị của $x \in \left[-\frac{3\pi}{2}, 2\pi\right]$ để hàm số $y = \sin x$ nhận giá trị âm là: $x \in (-\pi, 0) \cup (\pi, 2\pi)$