BÀI 1. ĐẠI SỐ 11-CHƯƠNG I-KIỂM TRA TX THÁNG 09

Câu 1

Tập xác định của hàm số $y = \dfrac{1}{\sin x - 1}$ là

Ⓐ $\mathscr{D} = \mathbb{R} \setminus \{1\}$.

Ⓑ $\mathscr{D} = \mathbb{R} \setminus \left\{\dfrac{\pi}{2}\right\}$.

Ⓒ $\mathscr{D} = \mathbb{R} \setminus \left\{\dfrac{\pi}{2} + k2\pi; k \in \mathbb{Z}\right\}$.

Ⓓ $\mathscr{D} = \mathbb{R} \setminus \left\{\dfrac{\pi}{2} + k\pi; k \in \mathbb{Z}\right\}$.

Câu 2

Tập xác định của hàm số $y = \cot\left(x - \dfrac{\pi}{4}\right)$ là

Ⓐ $\mathscr{D} = \mathbb{R} \setminus \left\{-\dfrac{\pi}{4} + k\pi, k \in \mathbb{Z}\right\}$.

Ⓑ $\mathscr{D} = \mathbb{R} \setminus \left\{-\dfrac{\pi}{4} + k2\pi, k \in \mathbb{Z}\right\}$.

Ⓒ $\mathscr{D} = \mathbb{R} \setminus \left\{\dfrac{\pi}{4} + k\pi, k \in \mathbb{Z}\right\}$.

Ⓓ $\mathscr{D} = \mathbb{R} \setminus \left\{\dfrac{\pi}{4} + k\pi, k \in \mathbb{Z}\right\}$.

Câu 3

Giá trị nhỏ nhất của hàm số $y = \cos x$ trên đoạn $\left[0; \dfrac{\pi}{4}\right]$ là

Ⓐ -1.

Ⓑ $\dfrac{\sqrt{2}}{2}$.

Ⓒ 0.

Ⓓ $\dfrac{1}{2}$.

Câu 4

Tìm giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số sau $y = 2\sin 3x + 1$

Ⓐ $\min y = -2, \max y = 3$.

Ⓑ $\min y = -1, \max y = 4$.

Ⓒ $\min y = -1, \max y = 3$.

Ⓓ $\min y = -3, \max y = 3$.

Câu 5

Giải phương trình $\sin\left(2x + \dfrac{\pi}{3}\right) = -\dfrac{1}{2}$

Ⓐ $\left[\begin{array}{l} x = -\dfrac{\pi}{4} + k\pi \\ x = \dfrac{5\pi}{12} + k\pi \end{array}\right., k \in \mathbb{Z}$.

Ⓑ $\left[\begin{array}{l} x = \dfrac{\pi}{4} + k\pi \\ x = \dfrac{5\pi}{12} + k\pi \end{array}\right., k \in \mathbb{Z}$.

Ⓒ $\left[\begin{array}{l} x = -\dfrac{\pi}{4} + k\pi \\ x = \dfrac{\pi}{12} + k\pi \end{array}\right., k \in \mathbb{Z}$.

Ⓓ $\left[\begin{array}{l} x = -\dfrac{\pi}{4} + \dfrac{k\pi}{2} \\ x = \dfrac{5\pi}{12} + \dfrac{k\pi}{2} \end{array}\right., k \in \mathbb{Z}$.

LIVEWORKSHEETS

Câu 6

Phương trình $\cos 2x = 1$ có nghiệm là

Ⓐ $x = \frac{\pi}{2} + k2\pi, k \in \mathbb{Z}$.
Ⓑ $x = k\pi, k \in \mathbb{Z}$.
Ⓒ $x = k2\pi, k \in \mathbb{Z}$.
Ⓓ $x = \frac{\pi}{2} + k\pi, k \in \mathbb{Z}$.

Câu 7

Giải phương trình $\sin\left(2x + \frac{\pi}{3}\right) = -\frac{1}{2}$

Ⓐ $\left[\begin{array}{l} x = -\frac{\pi}{4} + k\pi \\ x = \frac{5\pi}{12} + k\pi \end{array}\right., k \in \mathbb{Z}$.
Ⓑ $\left[\begin{array}{l} x = \frac{\pi}{4} + k\pi \\ x = \frac{5\pi}{12} + k\pi \end{array}\right., k \in \mathbb{Z}$.
Ⓒ $\left[\begin{array}{l} x = \frac{\pi}{4} + k\pi \\ x = \frac{\pi}{12} + k\pi \end{array}\right., k \in \mathbb{Z}$.
Ⓓ $\left[\begin{array}{l} x = -\frac{\pi}{4} + k\pi \\ x = \frac{\pi}{12} + k\pi \end{array}\right., k \in \mathbb{Z}$.

Câu 8

Phương trình $\cos x - 2m + 1 = 0$ có nghiệm khi

Ⓐ $m \geq -\frac{1}{2}$.
Ⓑ $m > -\frac{1}{2}$.
Ⓒ $0 < m < 1$.
Ⓓ $0 \leq m \leq 1$.

Câu 9

Phương trình $\sin\left(3x + \frac{\pi}{3}\right) = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ có bao nhiêu nghiệm thuộc $\left(0; \frac{\pi}{2}\right)$?

Ⓐ 3.
Ⓑ 4.
Ⓒ 1.
Ⓓ 2.

Câu 10

Phương trình $\cos x = -\frac{\sqrt{2}}{2}$ có tập nghiệm là

Ⓐ $\left\{x = \pm\frac{\pi}{3} + k2\pi; k \in \mathbb{Z}\right\}$.
Ⓑ $\left\{x = \pm\frac{\pi}{4} + k\pi; k \in \mathbb{Z}\right\}$.
Ⓒ $\left\{x = \pm\frac{3\pi}{4} + k2\pi; k \in \mathbb{Z}\right\}$.
Ⓓ $\left\{x = \pm\frac{\pi}{3} + k\pi; k \in \mathbb{Z}\right\}$.

Câu 11

Phương trình lượng giác $3\cot x - \sqrt{3} = 0$ có nghiệm là

Ⓐ $x = \frac{\pi}{3} + k2\pi$.
Ⓑ Vô nghiệm.
Ⓒ $x = \frac{\pi}{6} + k\pi$.
Ⓓ $x = \frac{\pi}{3} + k\pi$.

Cao Thanh Phúc - 0789 36 39 36

LIVEWORKSHEETS

Câu 12

Phương trình $\tan(3x - 15^\circ) = \sqrt{3}$ có các nghiệm là

Ⓐ $x = 60^\circ + k180^\circ$.
Ⓑ $x = 75^\circ + k180^\circ$.
Ⓒ $x = 75^\circ + k60^\circ$.
Ⓓ $x = 25^\circ + k60^\circ$.

Câu 13

Phương trình $\cos^2 x + \cos x - \dfrac{3}{4} = 0$ có nghiệm là

Ⓐ $x = \pm\dfrac{\pi}{6} + k\pi$.
Ⓑ $x = \pm\dfrac{\pi}{3} + k2\pi$.
Ⓒ $x = \pm\dfrac{2\pi}{3} + k\pi$.
Ⓓ $x = \pm\dfrac{\pi}{3} + k\pi$.

Câu 14

Cho phương trình $\cos 2x + \sin x + 2 = 0$. Khi đặt $t = \sin x$, ta được phương trình nào dưới đây.

Ⓐ $2t^2 + t + 1 = 0$.
Ⓑ $t + 1 = 0$.
Ⓒ $-2t^2 + t + 3 = 0$.
Ⓓ $-2t^2 + t + 2 = 0$.

Câu 15

Phương trình $\sqrt{3}\sin 2x - \cos 2x = 2$ có tập nghiệm là

Ⓐ $S = \left\{\dfrac{\pi}{3} + k\dfrac{\pi}{2}, k \in \mathbb{Z}\right\}$.
Ⓑ $S = \left\{\dfrac{2\pi}{3} + k2\pi, k \in \mathbb{Z}\right\}$.
Ⓒ $S = \left\{\dfrac{\pi}{3} + k\pi, k \in \mathbb{Z}\right\}$.
Ⓓ $S = \left\{\dfrac{5\pi}{12} + k\pi, k \in \mathbb{Z}\right\}$.

https://www.facebook.com/caothanhphucteacher

LIVEWORKSHEETS