MỤC LỤC

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

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

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

Câu 6. Phương trình $\cos 2x = 1$ có nghiệm là

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

Câu 7. Giải phương trình $\sin\left(2x + \dfrac{\pi}{3}\right) = -\dfrac{1}{2}$

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

LIVEWORKSHEETS

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

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

Câu 8. Phương trình $\cos x-2m+1=0$ có nghiệm khi

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

Câu 9. Phương trình $\sin\left(3x+\dfrac{\pi}{3}\right)=-\dfrac{\sqrt{3}}{2}$ có bao nhiêu nghiệm thuộc $\left(0;\dfrac{\pi}{2}\right)$?

Ⓐ 3. Ⓑ 4. Ⓒ 1. Ⓓ 2.

Câu 10. Phương trình $\cos x=-\dfrac{\sqrt{2}}{2}$ có tập nghiệm là

Ⓐ $\left\{x=\pm\dfrac{\pi}{3}+k2\pi; k\in\mathbb{Z}\right\}$.

Ⓑ $\left\{x=\pm\dfrac{\pi}{4}+k\pi; k\in\mathbb{Z}\right\}$.

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

Ⓓ $\left\{x=\pm\dfrac{\pi}{3}+k\pi; k\in\mathbb{Z}\right\}$.

Câu 11. Phương trình lượng giác $3\cot x-\sqrt{3}=0$ có nghiệm là

Ⓐ $x=\dfrac{\pi}{3}+k2\pi$.

Ⓑ Vô nghiệm.

Ⓒ $x=\dfrac{\pi}{6}+k\pi$.

Ⓓ $x=\dfrac{\pi}{3}+k\pi$.

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

Ⓐ $S=\left\{\dfrac{\pi}{3}+k\dfrac{\pi}{2}, k\in\mathbb{Z}\right\}$.

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

Ⓒ $S=\left\{\dfrac{\pi}{3}+k\pi, k\in\mathbb{Z}\right\}$.

Ⓓ $S=\left\{\dfrac{5\pi}{12}+k\pi, k\in\mathbb{Z}\right\}$.

Cao Thanh Phúc - 0789 36 39 36

LIVEWORKSHEETS