

PTLGTHUONGGAP

1. Để phương trình $\cos x + \sin x = m$ có nghiệm, ta chọn:

- A.** $-1 \leq m \leq 1$ **B.** $0 \leq m \leq \sqrt{2}$ **C.** m tùy ý. **D.** $-\sqrt{2} \leq m \leq \sqrt{2}$

2. Trong nửa khoảng $[0; 2\pi)$, phương trình $\cos 2x + \sin x = 0$ có tập nghiệm là:

- A.** $\left\{ \frac{\pi}{6}; \frac{\pi}{2}; \frac{5\pi}{6} \right\}$ **B.** $\left\{ \frac{-\pi}{6}; \frac{\pi}{2}; \frac{7\pi}{6}; \frac{11\pi}{6} \right\}$ **C.** $\left\{ \frac{\pi}{6}; \frac{5\pi}{6}; \frac{7\pi}{6} \right\}$ **D.** $\left\{ \frac{\pi}{2}; \frac{7\pi}{6}; \frac{11\pi}{6} \right\}$

3. $2\sin 2x - 2\cos 2x = \sqrt{2}$ **A.** $x = \frac{5\pi}{6} + k\pi, x = \frac{\pi}{6} + k\pi, k \in \mathbb{Z}$ **B.**

$x = \frac{\pi}{12} + k\pi, x = \frac{5\pi}{12} + k\pi, k \in \mathbb{Z}$ **C.** $x = \frac{5\pi}{24} + k\pi, x = \frac{13\pi}{24} + k\pi, k \in \mathbb{Z}$ **D.**

$x = \frac{5\pi}{12} + k2\pi, x = \frac{13\pi}{12} + k2\pi, k \in \mathbb{Z}$

4. Phương trình $2\sqrt{3}\sin 5x \cos 3x = \sin 4x + 2\sqrt{3}\sin 3x \cos 5x$ có nghiệm là:

- A.** $x = \frac{k\pi}{4}, x = \pm \frac{1}{4} \arccos \frac{\sqrt{3}}{12} + \frac{k\pi}{2}, k \in \mathbb{Z}$ **B.** $x = \frac{k\pi}{4}, x = \pm \arccos \frac{\sqrt{3}}{48} + \frac{k\pi}{2}, k \in \mathbb{Z}$ **C.** Vô nghiệm

D. $x = \frac{k\pi}{2}, k \in \mathbb{Z}$

5. $\sqrt{3}\tan^2 x - (1 + \sqrt{3})\tan x + 1 = 0$ **A.** $x = \frac{\pi}{4} + k\pi, x = \frac{\pi}{6} + k\pi, k \in \mathbb{Z}$ **B.**

$x = \frac{\pi}{3} + k2\pi, x = \frac{\pi}{4} + k2\pi, k \in \mathbb{Z}$ **C.** $x = \frac{\pi}{4} + k2\pi, x = \frac{\pi}{6} + k2\pi, k \in \mathbb{Z}$ **D.**

$x = \frac{\pi}{3} + k\pi, x = \frac{\pi}{6} + k\pi, k \in \mathbb{Z}$

6. $\sin x = \sqrt{2}\sin 5x - \cos x$ **A.** Vô nghiệm **B.** $x = \frac{\pi}{16} + \frac{k\pi}{2}, x = \frac{\pi}{8} + \frac{k\pi}{3}, k \in \mathbb{Z}$ **C.**

$x = \frac{\pi}{16} + \frac{k\pi}{2}, x = \frac{-\pi}{16} + \frac{k\pi}{3}, k \in \mathbb{Z}$ **D.** $x = \frac{\pi}{16} + \frac{k\pi}{4}, x = \frac{\pi}{8} + \frac{k\pi}{6}, k \in \mathbb{Z}$

7. Phương trình $\cos 2x + 2\cos x - 11 = 0$ có tập nghiệm là:

- A.** $x = \arccos(-3) + k2\pi, k \in \mathbb{Z}, x = \arccos(-2) + k2\pi, k \in \mathbb{Z}$ **B.** \emptyset **C.**

$x = \arccos(-2) + k2\pi, k \in \mathbb{Z}$ **D.** $x = \arccos(-3) + k2\pi, k \in \mathbb{Z}$

8. Trong nửa khoảng $[0; 2\pi)$, phương trình $\sin 2x + \sin x = 0$ có số nghiệm là:

- A.** 4 **B.** 3 **C.** 2 **D.** 1

9. $(\sin x + 1)(2\cos 2x - \sqrt{2}) = 0$ **A.** $x = \frac{-\pi}{8} + k\pi, k \in \mathbb{Z}$ **B.** $x = \frac{-\pi}{2} + k2\pi, k \in \mathbb{Z}$ **C.**

$x = \frac{\pi}{8} + k\pi, k \in \mathbb{Z}$ **D.** Cả B, C, D.

10. $\sqrt{3}\tan 3x - 3 = 0$ **A.** $x = \frac{\pi}{3} + \frac{k\pi}{3}, k \in \mathbb{Z}$ **B.** $x = \frac{\pi}{9} + \frac{k\pi}{9}, k \in \mathbb{Z}$ **C.** $x = \frac{\pi}{3} + \frac{k\pi}{9}, k \in \mathbb{Z}$ **D.**

$x = \frac{\pi}{9} + \frac{k\pi}{3}, k \in \mathbb{Z}$

11. $3\sin^2 x - \sin 2x - \cos^2 x = 0$ **A.** $x = \frac{\pi}{4} + k2\pi, x = \arctan\left(-\frac{1}{3}\right) + k2\pi, k \in \mathbb{Z}$ **B.** $x = \frac{\pm\pi}{4} + k\pi, k \in \mathbb{Z}$ **C.**

$x = \frac{\pi}{4} + k\pi, x = \arctan\left(-\frac{1}{3}\right) + k\pi, k \in \mathbb{Z}$ **D.** Vô nghiệm

12. Trong $[0; 2\pi)$, phương trình $\sin x = 1 - \cos^2 x$ có tập nghiệm là:

A. $\left\{\frac{\pi}{2}; \pi; 2\pi\right\}$ **B.** $\{0; \pi\}$ **C.** $\left\{0; \frac{\pi}{2}; \pi\right\}$ **D.** $\left\{0; \frac{\pi}{2}; \pi; 2\pi\right\}$

13. Nghiệm của phương trình $3\tan\frac{x}{4} - \sqrt{3} = 0$ trong nửa khoảng $[0; 2\pi)$ là:

A. $\left\{\frac{\pi}{3}; \frac{2\pi}{3}\right\}$ **B.** $\left\{\frac{3\pi}{2}\right\}$ **C.** $\left\{\frac{\pi}{2}; \frac{3\pi}{2}\right\}$ **D.** $\left\{\frac{2\pi}{3}\right\}$

14. $2\cos^2 x - 3\cos x + 1 = 0$ **A.** $x = -\frac{\pi}{3} + k2\pi, k \in \mathbb{Z}$ **B.** $\left\{k2\pi, \pm\frac{\pi}{3} + k2\pi, k \in \mathbb{Z}\right\}$ **C.** $x = \frac{\pi}{3} + k2\pi, k \in \mathbb{Z}$

D. $x = k2\pi, k \in \mathbb{Z}$

15. $2\cos x - \sqrt{3} = 0$ **A.** $x = \pm\frac{\pi}{3} + k\pi, k \in \mathbb{Z}$ **B.** $x = \pm\frac{\pi}{3} + k2\pi, k \in \mathbb{Z}$ **C.** $x = \pm\frac{\pi}{6} + k2\pi, k \in \mathbb{Z}$ **D.**

$x = \pm\frac{\pi}{6} + k\pi, k \in \mathbb{Z}$

16. $3\sin^2 2x - \sin 2x \cos 2x - 4\cos^2 2x = 2$ **A.** $x = \frac{1}{2}\arctan 3 + \frac{k\pi}{2}, x = \frac{1}{2}\arctan(-2) + \frac{k\pi}{2}, k \in \mathbb{Z}$ **B.**

$x = \arctan\frac{1+\sqrt{73}}{12} + \frac{k\pi}{2}, x = \arctan\frac{1-\sqrt{73}}{12} + \frac{k\pi}{2}, k \in \mathbb{Z}$ **C.**

$x = \frac{1}{2}\arctan\frac{1+\sqrt{73}}{6} + \frac{k\pi}{2}, x = \frac{1}{2}\arctan\frac{1-\sqrt{73}}{6} + \frac{k\pi}{2}, k \in \mathbb{Z}$ **D.**

$x = \arctan\frac{3}{2} + \frac{k\pi}{2}, x = \arctan(-1) + \frac{k\pi}{2}, k \in \mathbb{Z}$

17. Để phương trình $\cos^2\left(\frac{x}{2} - \frac{\pi}{4}\right) = m$ có nghiệm, ta chọn:

A. $m \leq 1$ **B.** $0 \leq m \leq 1$ **C.** $-1 \leq m \leq 1$ **D.** $m \geq 0$

18. $\frac{1}{\sin 2x} + \frac{1}{\cos 2x} = \frac{2}{\sin 4x}$ **A.** $x = k\pi, x = \frac{\pi}{4} + k\pi, k \in \mathbb{Z}$ **B.** $x = k\pi, k \in \mathbb{Z}$ **C.** Vô nghiệm

D. $x = \frac{\pi}{4} + k\pi, k \in \mathbb{Z}$

19. $(\tan x + \cot x)^2 - \tan x - \cot x = 2$ **A.** Cả 3 đáp án. **B.** $x = \frac{\pm\pi}{4} + k\pi, k \in \mathbb{Z}$ **C.** $x = \frac{\pi}{6} + k\pi, k \in \mathbb{Z}$ **D.**

$x = \frac{\pi}{4} + k\pi, k \in \mathbb{Z}$

20. $5\sin 2x - 6\cos^2 x = 13$ **A.** Vô nghiệm **B.** $x = k\pi, k \in \mathbb{Z}$ **C.** $x = \pi + k2\pi, k \in \mathbb{Z}$ **D.**

$x = k2\pi, k \in \mathbb{Z}$

GTLN-GTNN

Câu 1. Gọi M là GTNN và N là GTLN của hàm số $y = 4 - 3\cos^2 x$ khi đó:

A. $M+N=7$ **B.** $M+N=4$ **C.** $M+N=1$ **D.** $M+N=5$

Câu 2. GTNN của hàm số $y = \sin x + \cos x$ là

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

2. Giải phương trình : $\tan x = \cot x$

A. $x = \frac{\pi}{4} + k\frac{\pi}{2}$ B. $x = -\frac{\pi}{4} + k\pi$ C. $x = \frac{\pi}{4} + k\pi$ D. $x = \frac{\pi}{4} + k\frac{\pi}{4}$

3. Giải phương trình : $\cos x = \frac{-1}{\sqrt{2}}$

A. $x = \pm \frac{2\pi}{3} + k2\pi$ B. $x = \pm \frac{3\pi}{4} + k\pi$ C. $x = \pm \frac{3\pi}{4} + k2\pi$ D. $x = \pm \frac{\pi}{4} + k2\pi$

4. Giải phương trình : $\sin 3x = \cos x$

A. $x = \pm \frac{\pi}{4} + k2\pi$ B. $x = \frac{\pi}{4} - k\pi$ C. $x = \frac{\pi}{8} + \frac{k\pi}{2}, x = \frac{\pi}{4} + k\pi$ D. $x = \frac{\pi}{8} + k\pi$

5. Giải phương trình : $\sin 3x = \sin x$

A. $x = k2\pi$ B. $x = \pm \frac{\pi}{4} + k2\pi$ C. $x = k\pi, x = \frac{\pi}{4} + k\frac{\pi}{2}$ D. $x = \frac{\pi}{4} + k2\pi$

6. Giải phương trình : $\cos 3x = \cos x$

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

7. Giải phương trình : $\sin^2 x - \sin x = 0$ với $0 < x < \pi$:

A. $x = \frac{\pi}{2}$ B. $x = \frac{\pi}{3}$ C. $x = \frac{\pi}{4}$ D. $x = 0$

8. Gọi X là tập nghiệm của phương trình : $\cos\left(\frac{x}{2} + 15^\circ\right) = \sin x$ Khi đó:

A. $290^\circ \in X$ B. $250^\circ \in X$ C. $220^\circ \in X$ D. $240^\circ \in X$

9. Giải phương trình : $4 \sin x \cos x \cos 2x + 1 = 0$

A. $x = -\frac{\pi}{8} + k2\pi$ B. $x = -\frac{\pi}{8} + k\pi$ C. $x = -\frac{\pi}{8} + k\frac{\pi}{4}$ D. $x = -\frac{\pi}{8} + k\frac{\pi}{2}$

10. Giải phương trình : $\tan 3x \tan x = 1$

A. $x = \frac{\pi}{8} + k\frac{\pi}{8}$ B. $x = \frac{\pi}{4} + k\frac{\pi}{4}$ C. $x = \frac{\pi}{8} + k\frac{\pi}{4}$ D. $x = \frac{\pi}{8} + k\frac{\pi}{2}$

11. Giải phương trình : $\sqrt{3} \tan\left(3x + \frac{3\pi}{5}\right) = 0$

A. $x = \frac{\pi}{8} + k\frac{\pi}{4}$ B. $x = -\frac{\pi}{5} + k\frac{\pi}{4}$ C. $x = \frac{-\pi}{5} + k\frac{\pi}{2}$ D. $x = -\frac{\pi}{5} + k\frac{\pi}{3}$

12. Giải phương trình : $\cos x = \frac{-\sqrt{3}}{2}$

A. $x = \pm \frac{\pi}{6} + k3\pi$ B. $x = \pm \frac{5\pi}{6} + k\pi$ C. $x = \pm \frac{5\pi}{6} + k2\pi$ D. $x = \pm \frac{\pi}{6} + k2\pi$

13. Phương trình nào tương đương với phương trình $\sin^2 x - \cos^2 x - 1 = 0$

A. $\cos 2x = 1$ B. $\cos 2x = -1$ C. $2 \cos^2 x - 1 = 0$ D. $(\sin x - \cos x)^2 = 1$

14. Giải phương trình : $\cos x(2 \cos x + \sqrt{3}) = 0$

A. $x = \frac{\pi}{2} + k\pi, x = \pm \frac{5\pi}{6} + k2\pi$ **B.** $x = \frac{\pi}{2} + k\pi, x = \pm \frac{5\pi}{6} + k2\pi$ **C.**

$x = \frac{\pi}{2} + k\pi, x = \pm \frac{5\pi}{6} + k2\pi$ **D.** $x = \frac{\pi}{2} + k\pi, x = \pm \frac{5\pi}{6} + k2\pi$

15. Giải phương trình : $\cos x = \frac{\sqrt{2}}{2}$

A. $x = \pm \frac{\pi}{6} + k2\pi$ **B.** $x = \pm \frac{\pi}{2} + k2\pi$ **C.** $x = \pm \frac{\pi}{4} + k2\pi$ **D.** $x = \pm \frac{2\pi}{3} + k2\pi$

16. Giải phương trình : $\sqrt{3} \cot(5x - \frac{\pi}{8}) = 0$

A. $x = \frac{\pi}{8} + k\pi$ **B.** $x = \frac{\pi}{8} + k \frac{\pi}{5}$ **C.** $x = \frac{\pi}{8} + k \frac{\pi}{4}$ **D.** $x = \frac{\pi}{8} + k \frac{\pi}{2}$

17. Giải phương trình : $\cos^2 2x = \frac{1}{4}$

A. $x = \pm \frac{\pi}{6} + k2\pi, x = \pm \frac{\pi}{3} + k\pi$ **B.** $x = \pm \frac{\pi}{6} + k\pi, x = \pm \frac{2\pi}{3} + k\pi$ **C.**

$x = \pm \frac{\pi}{6} + k\pi, x = \pm \frac{\pi}{3} + k\pi$ **D.** $x = \pm \frac{\pi}{6} + k\pi, x = \pm \frac{\pi}{2} + k\pi$

18. Số nghiệm của phương trình : $\sin^2 x + \sin x = 0$ thỏa $-\frac{\pi}{2} < x < \frac{\pi}{2}$ là

A. 3 **B.** 2 **C.** 0 **D.** 1

19. Giải phương trình : $\cos x = \cos \frac{\sqrt{3}}{2}$

A. $x = \pm \frac{\sqrt{3}}{2} + k2\pi$ **B.** $x = \pm \arccos \frac{\sqrt{3}}{2} + k2\pi$ **C.** $x = \pm \arccos \frac{\pi}{6} + k2\pi$ **D.**

$x = \pm \frac{\pi}{6} + k2\pi$

20. Giải phương trình : $\cos x = \sin 30^0$

A. $x = \pm 60^0 + k360^0$ **B.** $x = \pm 60^0 + k180^0$ **C.** $x = \pm 120^0 + k360^0$ **D.** $x = \pm 30^0 + k360^0$

21. Số nghiệm của phương trình : $\cos\left(\frac{x}{2} + \frac{\pi}{4}\right) = 0$ thuộc khoảng $(\pi; 8\pi)$ là

A. 2 **B.** 4 **C.** 3 **D.** 1

22. Số nghiệm của phương trình : $\frac{\sin 3x}{\cos x + 1} = 0$ thuộc đoạn $[2\pi; 4\pi]$ là

A. 2 **B.** 6 **C.** 5 **D.** 4

TXĐ-CLE

Mã đề: 163

Câu 1. Cho hàm số $y = \sin x + \cos x$. Tập xác định của hàm số là:

A. $\mathbb{R} \setminus \{1\}$ **B.** \mathbb{R}^* **C.** \mathbb{R} **D.** $\mathbb{R} \setminus \{\pi\}$

Câu 2. Cho hàm số $y = \sqrt{\frac{1 - \cos x}{\sin x - 1}}$. Tập xác định của hàm số là:

A. $\mathbb{R} \setminus \{k\pi / k \in \mathbb{Z}\}$ **B.** $\{x / x = k2\pi (k \in \mathbb{Z})\}$ **C.** $\mathbb{R} \setminus \{\pi + k\pi / k \in \mathbb{Z}\}$ **D.** $\mathbb{R} \setminus \{\pi/2 + k\pi / k \in \mathbb{Z}\}$

Câu 3. Cho 2 hàm số $f(x) = \sin 4x$ và $g(x) = \tan|2x|$, khi đó:

A. f là hs chẵn và g là hs lẻ.

B. f và g là 2 hs lẻ.

C. f là hàm số lẻ và g là hàm số chẵn

D. f và g là 2 hs chẵn.

Câu 4. Cho hàm số $y = \cot\left(x + \frac{\pi}{3}\right)$. Tập xác định của hàm số là:

A. $\mathbb{R} \setminus \{-\pi/3 + k\pi / k \in \mathbb{Z}\}$

B. \mathbb{R}

C. $\mathbb{R} \setminus \{\pi/3 + k\pi / k \in \mathbb{Z}\}$

D. $\mathbb{R} \setminus \{2\pi/3 + k\pi / k \in \mathbb{Z}\}$

Câu 5. Cho hàm số $y = \tan\left(x - \frac{\pi}{6}\right)$. Tập xác định của hàm số là:

A. \mathbb{R}

B. $\mathbb{R} \setminus \{\pi/3 + k\pi / k \in \mathbb{Z}\}$

C. $\mathbb{R} \setminus \{2\pi/3 + k\pi / k \in \mathbb{Z}\}$

D. $\mathbb{R} \setminus \{2\pi/3 + k2\pi / k \in \mathbb{Z}\}$

Câu 6. Cho hàm số $y = \frac{\cos^3 x + 1}{\sin^3 x}$. Tập xác định của hàm số là:

A. $\mathbb{R} \setminus \{k\pi (k \in \mathbb{Z})\}$

B. $\mathbb{R} \setminus \{\pi/2 + k\pi / k \in \mathbb{Z}\}$

C. a và b đúng. **D.** $\mathbb{R} \setminus \{\pi + k\pi / k \in \mathbb{Z}\}$

$k \in \mathbb{Z}$

Câu 7. Cho hàm số $y = \frac{\sin x}{\cos(x - \pi)}$. Tập xác định của hàm số là:

A. $\mathbb{R} \setminus \{\pi/2 + k\pi / k \in \mathbb{Z}\}$

B. \mathbb{R}

C. $\mathbb{R} \setminus \{\pi + k\pi / k \in \mathbb{Z}\}$

D. $\mathbb{R} \setminus \{\pi/4 + k\pi / k \in \mathbb{Z}\}$

Câu 8. Cho hàm số $y = \tan x + \cot x$. Tập xác định của hàm số là:

A. a và b đúng.

B. $\mathbb{R} \setminus \{\pi/2 + k\pi ; k\pi / k \in \mathbb{Z}\}$

C. $\mathbb{R} \setminus \{k\pi/2 (k \in \mathbb{Z})\}$

D. $\mathbb{R} \setminus \{\pi + k\pi / k \in \mathbb{Z}\}$

Câu 9. Cho hàm số $y = \sqrt{2 - \sin x}$. Tập xác định của hàm số là:

A. $(-\infty; \sqrt{2}]$

B. $[-\sqrt{2}; \sqrt{2}]$

C. \mathbb{R}

D. $[\sqrt{2}; +\infty)$

Câu 10. Cho hàm số $y = \sin\sqrt{x-4}$. Tập xác định của hàm số là:

A. $(-\infty; 4)$

B. $(-\infty; 4]$

C. $[4; +\infty)$

D. $(4; +\infty)$

Câu 11. Cho hàm số $y = \sin\frac{x}{2-x}$. Tập xác định của hàm số là:

A. $(2; +\infty)$

B. $(-\infty; 2]$

C. $\mathbb{R} \setminus \{2\}$

D. $(-\infty; 2)$

Câu 12. Cho 2 hàm số $f(x) = \sin 2x$ và $g(x) = \cos 2x$.

A. f và g là 2 hs chẵn.

B. f và g là 2 hs lẻ.

C. f là hs chẵn và g là hs lẻ.

D. f là hs lẻ và g là hs chẵn.

Câu 13. Cho 2 hs $f(x) = \tan 4x$ và $g(x) = \sin(x + \pi/2)$. Khi đó:

A. f và g là 2 hs lẻ.

B. f là hs chẵn và g là hs lẻ.

C. f và g là 2 hs chẵn.

D. f là hs lẻ và g là hs chẵn.

Câu 14. Cho hàm số $y = \cos\sqrt{x^2 + 4x - 5}$. Tập xác định của hàm số là:

A. $(-5; 1)$

B. $(-\infty; -5) \cup (1; +\infty)$

C. $[-5; 1]$

D. $(-\infty; -5] \cup [1; +\infty)$

Câu 15. Cho hàm số $y = \frac{1}{\sqrt{\sin x + 1}}$. Tập xác định của hàm số là:

A. $\mathbb{R} \setminus \{-\pi/2 + k2\pi / k \in \mathbb{Z}\}$

B. $\mathbb{R} \setminus \{\pi/2 + k2\pi / k \in \mathbb{Z}\}$

d)## \mathbb{R}^*

C. \mathbb{R}

Câu 16. Cho hàm số $y = \sin\left(\frac{2x}{x-1}\right)$. Tập xác định của hàm số là:

A. $\mathbb{R} \setminus \{\pi/4 + k\pi / k \in \mathbb{Z}\}$

B. $\mathbb{R} \setminus \{1\}$

C. $\mathbb{R} \setminus \{\pi/2 + k\pi / k \in \mathbb{Z}\}$

D. $\mathbb{R} \setminus \{\pi + k\pi / k \in \mathbb{Z}\}$

Câu 17. Cho hàm số $y = \frac{1}{\tan x - 1}$. Tập xác định của hàm số là:

A. \mathbb{R}

B. $\mathbb{R} \setminus \{\pi/2 + k\pi / k \in \mathbb{Z}\}$

C. $\mathbb{R} \setminus \{\pi/4 + k\pi; \pi/2 + k\pi / k \in \mathbb{Z}\}$

D. $\mathbb{R} \setminus \{\pi/4 + k\pi / k \in \mathbb{Z}\}$

Câu 18. Cho hàm số $y = \tan x + \cot x$. Tập xác định của hàm số là:

A. $\mathbb{R} \setminus \{k\pi/2 (k \in \mathbb{Z})\}$

B. $\mathbb{R} \setminus \{\pi/2 + k\pi ; k\pi / k \in \mathbb{Z}\}$

C. a và b đúng.

D. $\mathbb{R} \setminus \{\pi + k\pi / k \in \mathbb{Z}\}$

Câu 19. Cho hàm số $y = \sqrt{1 - \cos^2 x}$. Tập xác định của hàm số là:

A. $\mathbb{R} \setminus \{\pi + k\pi / k \in \mathbb{Z}\}$

B. \mathbb{R}

C. $\mathbb{R} \setminus \{\pi/2 + k\pi / k \in \mathbb{Z}\}$

D. $\mathbb{R} \setminus \{\pi/4 + k\pi / k \in \mathbb{Z}\}$

Câu 20. Cho hàm số $y = 2\sin x + 9$. Hàm số này là:

A. Hàm số không chẵn không lẻ

B. Hàm số lẻ và có tập xác định là $\mathbb{R} \setminus \{k\pi (k \in \mathbb{Z})\}$

C. Hàm số chẵn

D. Hàm số lẻ

PHIẾU TRẢ LỜI TRẮC NGHIỆM

Giám thị 1:
Họ tên:
Chữ ký:
Giám thị 2:
Họ tên:
Chữ ký:

1. Tỉnh/TP:
2. Hội đồng coi thi:
3. Phòng thi:
4. Họ và tên thí sinh:
.....Lớp:
5. Ngày sinh:/...../.....
6. Chữ ký:
7. Môn thi:
8. Ngày thi:/...../.....

9. Số báo danh

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
0	1	2	3	4	5
6	7	8	9	0	1
2	3	4	5	6	7
8	9	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5
6	7	8	9	0	1
2	3	4	5	6	7
8	9	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9

10. Mã đề

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
0	1	2
3	4	5
6	7	8
9	0	1
2	3	4
5	6	7
8	9	0
1	2	3
4	5	6
7	8	9

Học sinh chú ý: - Giữ cho phiếu phẳng, không bôi bẩn, làm rách.- Phải ghi đầy đủ các mục theo hướng dẫn
- Dùng bút chì đen tô kín các ô tròn trong mục **Số báo danh, Mã đề** trước khi làm bài.

Phần trả lời: Số thứ tự các câu trả lời dưới đây ứng với số thứ tự câu trắc nghiệm trong đề. Đối với mỗi câu trắc nghiệm, học sinh chọn và tô kín một ô tròn tương ứng với phương án trả lời đúng.

- | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 01. ; / = ~ | 06. ; / = ~ | 11. ; / = ~ | 16. ; / = ~ |
| 02. ; / = ~ | 07. ; / = ~ | 12. ; / = ~ | 17. ; / = ~ |
| 03. ; / = ~ | 08. ; / = ~ | 13. ; / = ~ | 18. ; / = ~ |
| 04. ; / = ~ | 09. ; / = ~ | 14. ; / = ~ | 19. ; / = ~ |
| 05. ; / = ~ | 10. ; / = ~ | 15. ; / = | 20. ; / = ~ |

Đáp án mã đề: 163

01. C; 02. B; 03. C; 04. A; 05. C; 06. A; 07. A; 08. C; 09. C; 10. C; 11. C; 12. D; 13. D; 14. D; 15. A;
16. B; 17. C; 18. A; 19. B; 20. A;

Đáp án mã đề: 163

01. - - = -

02. - / - -

03. - - = -

04. ; - - -

05. - - = -

06. ; - - -

07. ; - - -

08. - - = -

09. - - = -

10. - - = -

11. - - = -

12. - - - ~

13. - - - ~

14. - - - ~

15. ; - -

16. - / - -

17. - - = -

18. ; - - -

19. - / - -

20. ; - - -

PHIẾU TRẢ LỜI TRẮC NGHIỆM

Giám thị 1:
Họ tên:
Chữ ký:
Giám thị 2:
Họ tên:
Chữ ký:

1. Tỉnh/TP :
2. Hội đồng coi thi:
3. Phòng thi:
4. Họ và tên thí sinh:
.....Lớp:
5. Ngày sinh:/...../.....
6. Chữ ký:
7. Môn thi:
8. Ngày thi:/...../.....

9. Số báo danh

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

10. Mã đề

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Học sinh chú ý : - Giữ cho phiếu phẳng, không bôi bẩn, làm rách.- Phải ghi đầy đủ các mục theo hướng dẫn
- Dùng bút chì đen tô kín các ô tròn trong mục **Số báo danh, Mã đề** trước khi làm bài.

Phần trả lời : Số thứ tự các câu trả lời dưới đây ứng với số thứ tự câu trắc nghiệm trong đề. Đối với mỗi câu trắc nghiệm, học sinh chọn và tô kín một ô tròn tương ứng với phương án trả lời đúng.

- | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 01. ; / = ~ | 06. ; / = ~ | 11. ; / = ~ | 16. ; / = ~ |
| 02. ; / = ~ | 07. ; / = ~ | 12. ; / = ~ | 17. ; / = ~ |
| 03. ; / = ~ | 08. ; / = ~ | 13. ; / = ~ | 18. ; / = ~ |
| 04. ; / = ~ | 09. ; / = ~ | 14. ; / = ~ | 19. ; / = ~ |
| 05. ; / = ~ | 10. ; / = ~ | 15. ; / = ~ | 20. ; / = ~ |

Đáp án mã đề: 144

01. D; 02. D; 03. C; 04. D; 05. A; 06. B; 07. B; 08. A; 09. D; 10. D; 11. C; 12. C; 13. D; 14. B; 15. C;
16. A; 17. B; 18. C; 19. D; 20. A;

Đáp án mã đề: 144

01. - - - ~

06. - / - -

11. - - = -

16. ; - - -

02. - - - ~

07. - / - -

12. - - = -

17. - / - -

03. - - = -

08. ; - - -

13. - - - ~

18. - - = -

04. - - - ~

09. - - - ~

14. - / - -

19. - - - ~

05. ; - - -

10. - - - ~

15. - - = -

20. ; - - -