BÀI TẬP PTLGCB

- **CÂU 1.** Phương trình lượng giác $3 \cot x \sqrt{3} = 0$ có nghiệm là $\mathbf{A} = \frac{\pi}{3} + k2\pi$. **B** Vô nghiệm. $\mathbf{C} = \frac{\pi}{6} + k\pi$.

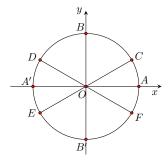
- **CÂU 2.** Giá trị nhỏ nhất của hàm số $y=\frac{\cos^2 x+\sin 2x}{2\sin^2 x+2\cos 2x+2}$ bằng

- $(\mathbf{D}) 0.$
- **CÂU 3.** Phương trình $\sin\left(2x-\frac{\pi}{3}\right)=0$ có nghiệm là
 - $(\mathbf{A}) x = k\pi, \ k \in \mathbb{Z}.$

 $\mathbf{B} \ x = \frac{\pi}{6} + \frac{k\pi}{2}, \ k \in \mathbb{Z}.$ $\mathbf{D} \ x = \frac{\pi}{2} + k\pi, \ k \in \mathbb{Z}.$

- **CÂU 4.** Nghiệm của phương trình $3\sin\left(4x+\frac{1}{2}\right)-1=0$ là
 - $\begin{array}{l} \text{ (a)} \quad \begin{bmatrix} x = \frac{1}{8} \frac{1}{4}\arcsin\frac{1}{3} + k\frac{\pi}{2} \\ x = \frac{\pi}{4} \frac{1}{8} \frac{1}{4}\arcsin\frac{1}{3} + k\frac{\pi}{2} \\ x = \frac{\pi}{4} \frac{1}{8} + k\frac{\pi}{2} \\ x = \frac{\pi}{4} + k\frac{\pi}{2} \\ x = \frac{\pi}{4} + k\frac{\pi}{2} \\ \end{array}, k \in \mathbb{Z}. \end{array}$

CÂU 5. Nghiệm của phương trình $2\sin x + 1 = 0$ được biểu diễn trên đường tròn lượng giác trong hình dưới đây là những điểm nào?



 (\mathbf{A}) Điểm D, điểm C.

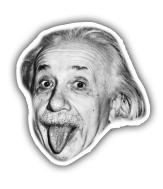
 (\mathbf{B}) Điểm E, điểm F.

(**C**) Điểm C, điểm F.

- (\mathbf{D}) Điểm E, điểm D.
- **CÂU 6.** Phương trình $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ có tập nghiệm là

- **CÂU 7.** Số điểm biểu diễn nghiệm của phương trình $\tan 2x = 1$ trên đường tròn lượng giác là

- **CÂU 8.** Phương trình $\sin\left(x+\frac{\pi}{4}\right)+\cos x=0$ có tập nghiệm được biểu diễn bởi bao nhiêu điểm trên đường tròn lượng giác?
 - **(A)** 1.
- **(B)** 2.
- **(D)** 3.
- **CÂU 9.** Phương trình $\sin\left(x-\frac{\pi}{3}\right)=1$ có nghiệm là
- **(A)** $x = \frac{\pi}{3} + k2\pi$. **(B)** $x = \frac{5\pi}{6} + k\pi$. **(C)** $x = \frac{5\pi}{6} + k2\pi$. **(D)** $x = \frac{\pi}{2} + 2\pi$.
- **CÂU 10.** Tìm số nghiệm của phương trình $\sin(\cos 2x) = 0$ trên $[0; 2\pi]$.
 - (**A**) 2.
- **(B)** 1.
- (C) 4.
- **(D)** 3.



ĐIỂM:

"If you want to live a happy life, tie it to a goal, not to people or things."

Albert Einstein -

QUICK NOTE

| • | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | • | • | ٠ | • | • | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | • | • | • | • | • | ٠ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | • | ٠ | • | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|------|--|
| | |
| | |

| | | |
|------|------|--|
| | | |
| | | |

| | • • • • • • • | |
|------|---------------|--|
| | | |
| | | |
| | | |

| | |
|------|------|
| | |
| | |

| | | |
|------|------|------|
| | | |
| | | |
| | | |

| | | -4 | _ | м | | т | т |
|----|---|----|---|---|---|---|---|
| ລແ | П | - | • | N | О | | |

| • | - | - | - | - | - | - | - | - | - | • | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | • | - | - | - | • | - | - | - | • | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | ٠ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

CÂU 11. Số nghiệm phương trình $\frac{\sin 3x}{\cos x + 1} = 0$ thuộc đoạn $[2\pi; 4\pi]$ là

 (\mathbf{D}) 5.

CÂU 12. Giải phương trình $\left(2\cos\frac{x}{2}-1\right)\left(\sin\frac{x}{2}+2\right)=0$

CÂU 13. Các họ nghiệm của phương trình $\sin 2x - \sqrt{3}\sin x = 0$ là

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

$$x = k\pi$$

$$\begin{array}{c} \mathbf{A} \\ x = \pm \frac{\pi}{6} + k\pi \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \mathbf{C} \\ x = \pm \frac{\pi}{6} + k2\pi \\ \end{array}$$

CÂU 14. Tập nghiệm của phương trình $\sin 2x = -1$ là (A) $S = \left\{ -\frac{\pi}{4} + k2\pi, k \in \mathbb{Z} \right\}.$

CÂU 15. Số vị trí biểu diễn các nghiệm của phương trình $\sin\left(2x+\frac{\pi}{3}\right)=\frac{1}{2}$ trên đường tròn lượng giác là

(A) 4.

(C) 6.

CÂU 16. Nghiệm của phương trình $\cot\left(x+\frac{\pi}{3}\right)=\sqrt{3}$ có dạng $x=-\frac{\pi}{m}+\frac{k\pi}{n}$, với $k\in\mathbb{Z}$ và $m, n \in \mathbb{N}^*$. Khi đó m-n bằng

(**D**) = 3.

CÂU 17. Họ nghiệm của phương trình $\tan\left(x-\frac{\pi}{4}\right)-1=0$ là

$$\mathbf{B} x = k\pi, \ k \in \mathbb{Z}.$$

CÂU 18. Phương trình $\tan(3x-15^\circ)=\sqrt{3}$ có các nghiệm là

(A) $x = 60^{\circ} + k180^{\circ}$.

(B) $x = 75^{\circ} + k180^{\circ}$.

(C) $x = 75^{\circ} + k60^{\circ}$.

 $(\mathbf{D}) x = 25^{\circ} + k60^{\circ}.$

CÂU 19. Họ nghiệm của phương trình $\sin x = \sin \frac{\pi}{5}$ là

$$\begin{array}{l} (\mathbf{A}) \begin{bmatrix} x = \frac{\pi}{5} + k\pi \\ x = \frac{4\pi}{5} + l\pi \end{bmatrix}, \ k,l \in \mathbb{Z}. \\ (\mathbf{C}) \begin{bmatrix} x = \frac{\pi}{5} + k2\pi \\ x = -\frac{\pi}{5} + l2\pi \end{bmatrix}, \ k,l \in \mathbb{Z}. \end{array}$$

$$\mathbf{B} \begin{bmatrix} x = \frac{\pi}{5} + k2\pi \\ x = \frac{4\pi}{5} + l2\pi \end{bmatrix}, \ k, l \in \mathbb{Z}.$$

$$\mathbf{D} \begin{bmatrix} x = \frac{\pi}{5} + k\pi \\ x = -\frac{\pi}{5} + l\pi \end{bmatrix}, \ k, l \in \mathbb{Z}.$$

$$\mathbf{C} \begin{bmatrix} x = \frac{\pi}{5} + k2\pi \\ x = -\frac{\pi}{5} + l2\pi \end{bmatrix}, \ k, l \in \mathbb{Z}.$$

CÂU 20. Phương trình $8 \cdot \cos 2x \cdot \sin 2x \cdot \cos 4x = -\sqrt{2}$ có nghiệm là

(a)
$$\begin{cases} x = \frac{-\pi}{32} + k\frac{\pi}{4} \\ x = \frac{5\pi}{32} + k\frac{\pi}{4} \\ x = \frac{\pi}{8} + k\frac{\pi}{8} \end{cases} (k \in \mathbb{Z}).$$
(c)
$$\begin{cases} x = \frac{\pi}{8} + k\frac{\pi}{8} \\ x = \frac{3\pi}{8} + k\frac{\pi}{8} \end{cases} (k \in \mathbb{Z}).$$

$$\mathbf{B} \begin{bmatrix} x = \frac{\pi}{16} + k\frac{\pi}{8} \\ x = \frac{3\pi}{16} + k\frac{\pi}{8} \\ (k \in \mathbb{Z}). \end{bmatrix}$$

$$\mathbf{D} \begin{bmatrix} x = \frac{\pi}{32} + k\frac{\pi}{4} \\ x = \frac{3\pi}{32} + k\frac{\pi}{4} \\ (k \in \mathbb{Z}). \end{bmatrix}$$

$$\mathbf{c} \begin{bmatrix} x = \frac{\pi}{8} + k\frac{\pi}{8} \\ x = \frac{3\pi}{8} + k\frac{\pi}{8} \end{bmatrix} (k \in \mathbb{Z}).$$

CÂU 21. Phương trình lượng giác $\sqrt{3} \cdot \tan x + 3 = 0$ có nghiệm là \mathbf{A} $x = \frac{\pi}{3} + k\pi$. \mathbf{B} $x = -\frac{\pi}{3} + k2\pi$. \mathbf{C} $x = \frac{\pi}{6} + k\pi$.

B
$$x = -\frac{\pi}{3} + k2\pi$$

$$\mathbf{C} x = \frac{\pi}{6} + k\pi.$$

CÂU 22. Nghiệm của phương trình $\cos x = \frac{1}{2}$ là

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

$$B) x = \pm \frac{\pi}{3} + k2\pi$$

CÂU 23. Giá trị lớn nhất của hàm số $y = \frac{\cos x + 2\sin x}{2\cos x + \sin x + 3}$ bằng

$$\bigcirc 1$$

B
$$\frac{5}{2}$$
.

CÂU 24. Phương trình $2\sin x - \sqrt{3} = 0$ có tập nghiệm là

$$\left\{ \frac{\pi}{6} + k2\pi, \frac{5\pi}{6} + k2\pi, k \in \mathbb{Z} \right\}.$$

CÂU 25. Tập nghiệm của phương trình $\cos 3x + \sin \frac{2\pi}{3} = 0$ là

$$\left\{ \pm \frac{5\pi}{18} + \frac{k2\pi}{3}, k \in \mathbb{Z} \right\}.$$

$$(\mathbf{B}) \left\{ \pm \frac{2\pi}{9} + \frac{k2\pi}{3}, k \in \mathbb{Z} \right\}.$$

CÂU 26. Tìm tổng các nghiệm của phương trình $\cos\left(5x-\frac{\pi}{6}\right)=\cos\left(2x-\frac{\pi}{3}\right)$ trên $[0\,;\pi]$.

A
$$\frac{47\pi}{18}$$
.

B
$$\frac{4\pi}{18}$$
.

$$\bigcirc \frac{45\pi}{18}$$
.

$$\bigcirc \frac{7\pi}{18}$$

CÂU 27.

Cung lượng giác có điểm biểu diễn là M_1 , M_2 như hình vẽ là nghiệm của phương trình lượng giác nào sau đây?

(A) $\sin\left(x - \frac{\pi}{3}\right) = 0$.

(B) $\sin x = 0$.

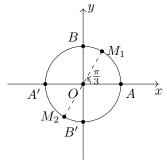
(C) $\cos\left(x - \frac{\pi}{3}\right) = 0$.

(D) $\sin\left(x + \frac{\pi}{3}\right) = 0$.

$$\mathbf{\hat{A}}\sin\left(x-\frac{\pi}{3}\right)=0.$$

$$\mathbf{B}\sin x = 0.$$

$$(\mathbf{C}) \cos \left(x - \frac{3}{3} \right) = 0.$$



CÂU 28. Phương trình $\sin\left(3x+\frac{\pi}{3}\right)=-\frac{\sqrt{3}}{2}$ có bao nhiều nghiệm thuộc khoảng $\left(0;\frac{\pi}{2}\right)$?

$$\bigcirc$$
 1

CÂU 29. Tính tổng S của các nghiệm của phương trình $\sin x = \frac{1}{2}$ trên đoạn $\left[-\frac{\pi}{2}; \frac{\pi}{2} \right]$.

CÂU 30. Phương trình $2\sin x + \sqrt{3} = 0$ có tổng nghiệm dương nhỏ nhất và nghiệm âm lớn

$$\bigcirc$$
 2π .

$$\mathbf{C}$$
 $\frac{\pi}{3}$

$$\bigcirc$$
 π .

CÂU 31. Tìm số nghiệm của phương trình $\sin(\cos 2x) = 0$ trên $[0; 2\pi]$.

CÂU 32. Giải phương trình $\cot x + \sin x \left(1 + \tan x \cdot \tan \frac{x}{2}\right) = 4$, ta được họ nghiệm là

$$\mathbf{A} \begin{bmatrix} x = \frac{\pi}{12} + k\pi \\ x = \frac{5\pi}{12} + k\pi \end{bmatrix}, (k \in \mathbb{Z}).$$

$$\mathbf{C} \begin{bmatrix} x = \frac{\pi}{3} + k\pi \\ x = \frac{5\pi}{6} + k\pi \end{bmatrix}, (k \in \mathbb{Z}).$$

$$\mathbf{C} \begin{vmatrix} x = \frac{\pi}{3} + k\pi \\ x = \frac{5\pi}{6} + k\pi \end{vmatrix}, (k \in \mathbb{Z}).$$

CÂU 33. Số nghiệm của phương trình $\cot 20x = 1$ trên đoạn $[-50\pi; 0]$ là

| (A) | 980. |
|-------------|------|
| (/ | 500. |

CÂU 34. Có bao nhiều nghiệm phương trình $\sin 2x = -\frac{\sqrt{2}}{2}$ trong khoảng $(0;\pi)$?

| $\overline{}$ | |
|---------------------|----|
| $(\mathbf{\Delta})$ | 4 |
| (- -/ | т. |

$$\bigcirc$$
 1.

CÂU 35. Trong các phương trình sau đây, phương trình nào có nghiệm dương nhỏ nhất nhỏ hơn nghiệm dương của các phương trình còn lại?

| | | | | | | | | | _ | | | | _ | | _ | | | | | _ | | _ | | | | | | _ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| , | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| QUICK NOTE | | | \bigcirc $\cot \left(x - \frac{\pi}{4}\right)$ | $=\sqrt{3}$. | |
|------------|---|--|---|---|-----|
| | $\bigcirc \cot x = 0.$ | | | | |
| | CÂU 36. Cho p | phương trình $2\sin x - \sqrt{3}$ | $\bar{3} = 0$. Tổng các nghi | ệm thuộc $[0;\pi]$ của phương | 5 |
| | $\mathbf{A} \frac{4\pi}{3}.$ | $lacksquare$ π . | $\bigcirc \frac{\pi}{3}$. | \bigcirc $\frac{2\pi}{3}$. | |
| | | ohurang trình sin $(2x - \frac{\pi}{2})$ | $=\sin\left(x+\frac{3\pi}{2}\right)$ | Sính tổng các nghiệm thuộc | • |
| | | phương trình trên. | $f = \sin \left(\frac{x}{4} + \frac{1}{4} \right)$ | inn tong cae nghiệm thượt | , |
| | $\mathbf{A} \frac{7\pi}{2}.$ | $lackbox{\textbf{B}} \pi.$ | \bigcirc $\frac{3\pi}{2}$. | \bigcirc $\frac{\pi}{4}$. | |
| | _ | hiệm thực của phương trì | 2 | $\frac{1}{2}$ | |
| | (A) 11. | (B) 9. | $\mathbf{C} 20.$ | $\begin{bmatrix} 2 & 100 & 100 \\ 2 & 100 & 100 \end{bmatrix}$ 100 $\begin{bmatrix} \mathbf{D} & 21 \\ 1 & 100 \end{bmatrix}$ 21. | |
| | | <u> </u> | | | o 1 |
| | là | _ | _ | $\sqrt{3}$ trên khoảng (-180° ; 180° |) |
| | A 20°. | B 100°. | © 80°. | D 120°. | |
| | · ~ π | ng trình $\cot 3x = \cot x$ có | | - 77 | |
| | | | $\mathbf{B}) x = k\pi, \ k \in$ | | |
| | $\mathbf{C} x = \frac{k\pi}{3}, k$ | $x \in \mathbb{Z}$. | | $k \in \mathbb{Z}$. | |
| | CÂU 41. Cho h | nai số thực x, y thỏa mãn | $x^2 + y^2 = 1. \text{ Gọi giá}$ | á trị lớn nhất và giá trị nhớ | Ś |
| | nhất của biểu th | ức $P = \frac{x^2 + xy + 1}{y^2 - xy + 2}$ lần l | ượt là M và m . Giá tr | rị của biểu thức $T = M + m$ | ı |
| | bằng | ~ 5 | <u> </u> | ~ 27 | |
| | A 12. | $lacksquare$ $\frac{5}{2}$. | \bigcirc $\frac{34}{23}$. | $\bigcirc \frac{27}{16}$. | |
| | CÂU 42. Số ng | hiệm của phương trình si | $\operatorname{m}\left(x+\frac{\pi}{4}\right)=1$ với π | $\leq x \leq 5\pi$ là | |
| | A 1. | B 0. | \bigcirc 2. | D 3. | |
| | CÂU 43. Giải p | ohương trình sau $4\sin x =$ | $=\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}}-\frac{2\sqrt{3}\sin 3x}{\sin 3x}$ | ta được họ nghiệm là | |
| | $\mathbf{A} x = \frac{\pi}{2} + k$ | $c2\pi, (k \in \mathbb{Z}).$ | $\cos x \qquad \sin 2x \\ \mathbf{B} \qquad x = \frac{\pi}{3} + k\frac{7}{5}$ | $\overline{\tau}_{-}, (k \in \mathbb{Z}).$ | |
| | $\mathbf{C} x = \frac{3}{4} + k$ | | $\mathbf{D} x = \pm \frac{\pi}{3} + h$ | | |
| | <u> </u> | = | | | |
| | | $\operatorname{ng tr} \inf \sin \left(2x - \frac{\pi}{4}\right) =$ | $\sin\left(x+\frac{\pi}{4}\right)$ có tông | g các nghiệm thuộc khoảng | 5 |
| | $(0;\pi) \text{ bằng} \over \mathbf{A} \frac{7\pi}{2}.$ | B - | 3π | $\bigcap \pi$ | |
| | | $oldsymbol{\mathbb{B}}$ $\pi.$ | $\bigcirc \frac{3\pi}{2}$. | $\bigcirc \frac{\pi}{4}$. | |
| | | tổng các nghiệm trong đo 171π | | | |
| | (A) 55π . | | © 45π . | $ \bullet \frac{190\pi}{2} $. | |
| | CĂU 46. Tổng | các nghiệm phương trình | $\tan\left(2x - 15^{\circ}\right) = 1 \text{ tr}$ | ên khoảng $(-90^{\circ}; 90^{\circ})$ bằng | 5 |
| | A 30°. | B -60° . | © 0°. | \bigcirc -30°. | |
| | CÂU 47. Số ng | hiệm phương trình $\frac{\sin 3}{\cos x}$ | $\frac{3x}{1} = 0$ thuộc đoạn [2] | $2\pi;4\pi$] là | |
| | A 7. | $\cos x$ - | + 1 | (D) 5. | |
| | | ên đoạn $[0;2018\pi]$, phươn | g trình $\sqrt{3} \cot x - 3 =$ | 0 có bao nhiêu nghiệm? | |
| | (A) 2018. | (B) 6340 . | (C) 6339. | (D) 2017. shuộc đoạn $[-2018\pi; 2018\pi]$ | > |
| | | | | | |
| | (A) 20 179. | B) 20 181. | © 16 144. | D) 16 145. | |
| | CÂU 50. Phươi A) 2 | $ \begin{array}{c} \text{ng trình } 2\sin x - 1 = 0 \text{ có} \\ \hline \mathbf{B} \\ 1 \end{array} $ | bao nhiêu nghiệm x | $\in (0; 2\pi)$? | |