

Câu 17: Nghiệm của phương trình $\cos(x - \frac{\pi}{4}) = -\frac{1}{2}$:

- A.** $\frac{11\pi}{12} + k2\pi; -\frac{5\pi}{12} + k2\pi$ **B.** $\frac{7\pi}{12} + k2\pi; -\frac{\pi}{12} + k2\pi$
C. $\frac{11\pi}{12} + k\pi; -\frac{5\pi}{12} + k\pi$ **D.** $\frac{7\pi}{12} + k\pi; -\frac{\pi}{12} + k\pi$

Câu 18: Phương trình $\tan x = \cot x$ có nghiệm là

- A.** $\frac{\pi}{2} + (k+1)\frac{\pi}{2}$ **B.** $\frac{\pi}{2} + k\pi$ **C.** $\frac{\pi}{4} + k\frac{\pi}{2}$ **D.** $\frac{\pi}{2} + k\pi$

Câu 19: Phương trình $\sin 3x = \frac{1}{2}$ có tập nghiệm trên đoạn $[0, \pi]$ là:

- A.** $\left\{ \frac{\pi}{18}; \frac{5\pi}{18}; \frac{13\pi}{18}; \frac{17\pi}{18} \right\}$ **B.** $\left\{ \frac{\pi}{18}; \frac{5\pi}{18}; \frac{7\pi}{18}; \frac{11\pi}{18} \right\}$
C. $\left\{ \frac{7\pi}{18}; \frac{5\pi}{18}; \frac{11\pi}{18}; \frac{13\pi}{18} \right\}$ **D.** $\left\{ \frac{7\pi}{18}; \frac{5\pi}{18}; \frac{13\pi}{18}; \frac{17\pi}{18} \right\}$

Câu 20: Số nghiệm của pt $\cos x = \frac{13}{14}$ trên $\left[-\frac{\pi}{2}; 2\pi \right]$ là:

- A.** 2 **B.** 3 **C.** 4 **D.** 5

Câu 21: Phương trình $\frac{(\sin x + 1)(\cos 2x - 1)}{2 \cos x + 1} = 0$ có 2 họ nghiệm là

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

Câu 22: Nghiệm của phương trình $\sqrt{3} \cot x + 1 = 0$ là

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

Câu 23: Các họ nghiệm của phương trình $2 \sin\left(2x + \frac{\pi}{3}\right) - 1 = 0$ là

- A.** $\left\{ -\frac{\pi}{12} + k\pi; \frac{\pi}{4} + k\pi \right\}$ **B.** $\left\{ \frac{\pi}{12} + k\pi; \frac{\pi}{4} + k\pi \right\}$

C. $\left\{-\frac{\pi}{12} + k2\pi; \frac{\pi}{4} + k2\pi\right\}$

D. $\left\{-\frac{\pi}{12} + k\pi; -\frac{\pi}{4} + k\pi\right\}$

Câu 24 : Tập nghiệm của phương trình $\sin 2x - 2\sqrt{2} \sin x - \cos x + \sqrt{2} = 0$ là

A. $\left\{-\frac{\pi}{6} + k2\pi; \frac{5\pi}{6} + k2\pi\right\}$

B. $\left\{\frac{\pi}{6} + k\pi; \frac{5\pi}{6} + k\pi\right\}$

C. $\left\{\frac{\pi}{6} + k2\pi; \frac{5\pi}{6} + k2\pi\right\}$

D. $\left\{\frac{\pi}{6} + k\pi; -\frac{5\pi}{6} + k2\pi\right\}$

Câu 25 : Nghiệm của phương trình $\sqrt{3} \tan^2 x - (\sqrt{3} + 1) \tan x + 1 = 0$ thuộc $\left[0, \frac{\pi}{4}\right)$ là

A. $\frac{\pi}{6}$

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

C. 0

D. $\frac{\pi}{8}$