

- A. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ B. $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ C. 1
D. $-\frac{\sqrt{2}}{2}$

Câu 88. Từ phương trình $5 \sin 2x - 16(\sin x - \cos x) + 16 = 0$. Ta tìm được $\sin\left(x + \frac{\pi}{4}\right)$ có giá trị là:

- A. $-\frac{\sqrt{2}}{2}$ B. 1 C. $\frac{\sqrt{2}}{2}$
D. -1

Câu 89. Từ phương trình $5 \sin 2x + 12(\sin x - \cos x) + 12 = 0$. Ta tìm được $\sin\left(x - \frac{\pi}{4}\right)$ bằng

- A. 1 B. $-\frac{\sqrt{2}}{2}$ C. $\frac{\sqrt{2}}{2}$
D. -1

Câu 90. Từ phương trình $6(\sin x - \cos x) + \sin x \cdot \cos x + 6 = 0$ ta tìm được giá trị của $\cos\left(x + \frac{\pi}{4}\right)$ là:

- A. $-\frac{\sqrt{2}}{2}$ B. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ C. -1
D. 1

Câu 91. Từ phương trình $(1 + \sin x)(1 + \cos x) = 2$ ta tìm được giá trị của $\cos\left(x - \frac{\pi}{4}\right)$ là

- A. -1 B. 1 C. $\frac{\sqrt{2}}{2}$
D. $-\frac{\sqrt{2}}{2}$

Câu 92. Từ phương trình $\sqrt{2}(\sin x + \cos x) = \tan x + \cot x$ ta tìm được $\sin\left(x + \frac{\pi}{4}\right)$ là:

A.
$$\begin{cases} x = \frac{\pi}{3} + k\frac{\pi}{2} \\ x = \frac{\pi}{8} + k\frac{\pi}{2} \end{cases}$$

B.
$$\begin{cases} x = \frac{\pi}{4} + k\frac{\pi}{2} \\ x = \frac{\pi}{8} + k\frac{\pi}{2} \end{cases}$$

C.
$$\begin{cases} x = \frac{\pi}{6} + k\pi \\ x = -\frac{\pi}{4} + k\pi \end{cases}$$

D. Vô

nghiệm

Câu 98. Với $-\pi < x < 0$, số giá trị x thỏa mãn phương trình $\sin 2x - \sin x + 2 \cos x - 1 = 0$ là:

A. 3

B. 2

C. 1

D. 0

Câu 99. Phương trình $\cos x(\cos 4x + 2) + \cos 2x \cdot \cos 3x = 0$ với $-\pi < x < \pi$ có số nghiệm là:

A. 0

B. 1

C. 3

D. 2

Câu 100. Cho phương trình $\sin \frac{x}{2} \cdot \sin x - \cos \frac{x}{2} \cdot \sin^2 x + 1 - 2\cos^2 \left(\frac{\pi}{4} - \frac{x}{2} \right) = 0$ và

$x \in [0; 2\pi]$. Số nghiệm của phương trình là:

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3