

Câu 48: Nghiệm của phương trình $\cos x = 1$ là

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

Câu 49: Nghiệm của phương trình $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ là

- A. $\pm \frac{2\pi}{3} + k2\pi$ B. $\pm \frac{5\pi}{6} + k2\pi$ C. $\pm \frac{\pi}{3} + k2\pi$ D. $\pm \frac{\pi}{2} + k2\pi$

Câu 50: Nghiệm của phương trình $\cot x = 0$ là

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

Câu 51: Nghiệm của phương trình $\cos x = 0$ là

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

Câu 52: Nghiệm $x = \pm \frac{\pi}{6} + k2\pi$ ($k \in \mathbb{Z}$) là nghiệm của phương trình nào sau đây?

- A. $\sin x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ B. $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ C. $\tan x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ D. Tất cả đều sai

Câu 53: Trong các phương trình sau, phương trình nào là phương trình vô nghiệm?

- A. $\sin x = -1$ B. $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ C. $\cos x = -2$ D. Tất cả đều sai

Câu 54: Phương trình $\cos x = a$ ($|a| > 1$) có bao nhiêu nghiệm?

- A. Vô nghiệm B. Có 1 nghiệm C. Có 2 nghiệm D. Tất cả đều sai

Câu 55: Đọc lời giải sau rồi chọn khẳng định đúng. « Phương trình $\cos x = -\frac{1}{2}$

$$B1 : \text{pt} \Leftrightarrow \cos x = -\cos \frac{\pi}{3} \quad B2 : \Leftrightarrow \cos x = \cos\left(-\frac{\pi}{3}\right) \quad B3 : \Leftrightarrow \begin{cases} x = -\frac{\pi}{3} + k2\pi \\ x = \frac{\pi}{3} + k2\pi \end{cases} \quad k \in \mathbb{Z} \gg$$

- A. Lời giải trên đúng. B. Lời giải trên sai bước 1.
C. Lời giải trên sai bước 2. D. Lời giải trên sai bước 3.

Câu 56: Trên đường tròn lượng giác, nghiệm của phương trình $\cos 2x \cdot \cos x = 0$ được biểu diễn bởi mấy điểm

- A. 2 điểm. B. 4 điểm. C. 6 điểm. D. 8 điểm.

3. Mối liên hệ giữa nghiệm và phương trình có sự biểu diễn qua lại giữa sin và cosin.

Câu 57: Gọi S là tập nghiệm của phương trình $\cos\left(\frac{x}{2} + 15^\circ\right) = \sin x$. Khi đó:

- A. $290^\circ \in S$ B. $240^\circ \in S$ C. $220^\circ \in S$ D. $200^\circ \in S$

Câu 58: Phương trình $\sin(\pi \cos x) = 1$ có nghiệm là:

- A. $x = \frac{\pi}{3} + k2\pi; x = \frac{-5\pi}{6} - k2\pi$. B. $x = \frac{5\pi}{3} + k2\pi; x = \frac{\pi}{3} + 2k\pi$.
C. $x = \frac{\pi}{6} + k2\pi; x = \frac{-\pi}{6} - k2\pi$. D. $x = \frac{\pi}{3} + k2\pi; x = \frac{-\pi}{3} + k\pi$.

Câu 59: Phương trình $\sin x = \cos x$ có nghiệm là:

A. $x = \frac{\pi}{4} + k2\pi$.

B. $x = \pm \frac{\pi}{4} + k2\pi$.

C. $x = \frac{\pi}{4} + k2\pi \vee x = \frac{5\pi}{4} + k2\pi$.

D. Một kết quả khác.

Câu 60: Phương trình $\sin x \cdot \cos x \cdot \cos 2x = 0$ có nghiệm là:

A. $k\pi$.

B. $k \frac{\pi}{2}$.

C. $k \frac{\pi}{4}$.

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

Câu 61: Phương trình $\sin(\pi \cos x) = 1$ có nghiệm là:

A. $x = \frac{5\pi}{3} + k2\pi; x = \frac{\pi}{3} + 2k\pi$.

B. $x = \frac{\pi}{3} + k2\pi; x = \frac{-5\pi}{6} - k2\pi$.

C. $x = \frac{\pi}{3} + k2\pi; x = \frac{-\pi}{3} + k\pi$.

D. $x = \frac{\pi}{6} + k2\pi; x = \frac{-\pi}{6} - k2\pi$.

4. Mối liên hệ giữa nghiệm và phương trình $\tan x = m$.

Câu 62: Nghiệm của phương trình $\tan x = -\frac{\sqrt{3}}{3}$ là

A. $-\frac{\pi}{3} + k\pi$

B. $-\frac{\pi}{3} + k2\pi$

C. $-\frac{\pi}{6} + k2\pi$

D. $-\frac{\pi}{6} + k\pi$

Câu 63: Phương trình $\tan x = \frac{1}{2}$ có nghiệm là:

A. Vô nghiệm

B. $x = \pm \frac{\pi}{3} + k\pi (k \in \mathbb{Z})$

C. $x = \pm \frac{\pi}{6} + k\pi (k \in \mathbb{Z})$

D. $x = \arctan\left(\frac{1}{2}\right) + k\pi (k \in \mathbb{Z})$

5. Mối liên hệ giữa nghiệm và phương trình $\cot x = m$.

Câu 64: Phương trình $\cot(45^\circ - x) = \frac{\sqrt{3}}{3}$ có nghiệm là:

A. $x = -15^\circ - k.180^\circ, (k \in \mathbb{Z})$

B. $x = -15^\circ + k.360^\circ, (k \in \mathbb{Z})$

C. $x = 45^\circ + k.360^\circ, (k \in \mathbb{Z})$

D. $x = 165^\circ + k.360^\circ, (k \in \mathbb{Z})$

Câu 65: Phương trình $\cot\left(4x - \frac{\pi}{6}\right) = \sqrt{3}$ có họ nghiệm là:

A. $x = \frac{\pi}{6} + k \frac{\pi}{2} (k \in \mathbb{Z})$

B. $x = \frac{\pi}{12} + k \frac{\pi}{2} (k \in \mathbb{Z})$

C. $x = \frac{\pi}{6} + k \frac{\pi}{4} (k \in \mathbb{Z})$

D. $x = \frac{\pi}{12} + k \frac{\pi}{4} (k \in \mathbb{Z})$

6. Mối liên hệ giữa nghiệm và phương trình có sự biểu diễn qua lại giữa tan và cot.

7. Mối quan hệ giữa nghiệm của phương trình lượng giác thuộc khoảng đoạn cho trước và phương trình.

Câu 66: Xét phương trình $\sin \frac{\pi}{5} \cos x + \cos \frac{\pi}{5} \sin x = \cos \frac{\pi}{5}$. Trong khoảng $\left(\frac{5\pi}{2}; 4\pi\right)$, một trong các nghiệm của phương trình là:

A. Phương trình không có nghiệm trong khoảng đang xét

B. $x = \frac{7\pi}{2}$

C. $x = \frac{71\pi}{30}$

D. $x = \frac{9\pi}{2}$

Câu 67: Số nghiệm của phương trình $\sqrt{3} \tan\left(x + \frac{\pi}{3}\right) = 1$ thuộc đoạn $[-\pi; 2\pi]$ là:

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

Câu 68: Các nghiệm của phương trình $\sin(x + 20^\circ) = \frac{1}{2}$ với $0^\circ < x < 180^\circ$ là:

- A. $x = 10^\circ; x = 170^\circ$ B. $x = 50^\circ; x = 170^\circ$ C. $x = 50^\circ; x = 130^\circ$ D. $x = 10^\circ; x = 130^\circ$

Câu 69: Vôùi $-120^\circ < x < 90^\circ$ thì nghiệm của phương trình $\sin(2x - 15^\circ) = \frac{\sqrt{2}}{2}$ là:

- A. $x = 30^\circ; x = 75^\circ; x = -105^\circ$. B. $x = 30^\circ; x = -105^\circ$.
C. $x = 60^\circ; x = 90^\circ; x = -105^\circ$. D. $x = 30^\circ; x = 45^\circ; x = 75^\circ$.

Câu 70: Phương trình: $\cos 2x = \frac{-1}{2}$ có bao nhiêu nghiệm thỏa: $0 < x < 5\pi$

- A. 8. B. 9. C. 10. D. 4.

Câu 71: Phương trình $\sin 2x = \frac{1}{2}$ có số nghiệm thuộc khoảng $(0; 2\pi)$ là:

- A. 1. B. 2. C. 4. D. giá trị khác.

Câu 72: Số nghiệm của phương trình $|\cos x| + \sin 3x = 0$ trong khoảng $\left(-\frac{\pi}{2}; \frac{3\pi}{2}\right)$ là

- A. 9. B. 3. C. 6. D. 12.

Câu 73: Phương trình: $\sin 2x = \frac{-1}{2}$ có bao nhiêu nghiệm thỏa mãn: $0 < x < \pi$

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

Câu 74: Phương trình $\sin\left(2x - \frac{\pi}{2}\right) = 1$ có mấy nghiệm trong khoảng $(-\pi; \pi)$

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

8. Phương trình đưa về dạng tích cơ bản bằng cách sử dụng công thức nhân đôi, cung hơn kém.

Câu 75: Giải phương trình: $(2\cos x - 1)(2\sin x + \cos x) = \sin 2x - \sin x$ ta được các nghiệm là:

- A. $\begin{cases} x = \pm \frac{\pi}{3} + k2\pi \\ x = -\frac{\pi}{4} + k\pi \end{cases}, (k \in \mathbb{Z})$ B. $\begin{cases} x = -\frac{\pi}{3} + k2\pi \\ x = -\frac{\pi}{4} + k\pi \end{cases}, (k \in \mathbb{Z})$
C. $\begin{cases} x = \frac{\pi}{3} + k2\pi \\ x = -\frac{\pi}{4} + k\pi \end{cases}, (k \in \mathbb{Z})$ D. $\begin{cases} x = \frac{\pi}{3} + k2\pi \\ x = \frac{\pi}{4} + k\pi \end{cases}, (k \in \mathbb{Z})$

Câu 76: Phương trình $\cos^2 x - \sin^2 x = \sin 3x + \cos 4x$ tương đương với:

- A. $\begin{cases} \cos x = 0 \\ \sin x = \frac{1}{2} \end{cases}$ B. $\begin{cases} \sin x = 0 \\ \sin x = \frac{1}{2} \end{cases}$ C. $\begin{cases} \sin 3x = 0 \\ \sin x = \frac{1}{2} \end{cases}$ D. $\begin{cases} \cos 3x = 0 \\ \sin x = \frac{1}{2} \end{cases}$

Câu 77: Giải phương trình: $\cos x + \sin x - 4\cos^3 x = 0$ ta được họ nghiệm là:

A. $x = \frac{\pi}{4} + k\pi$ ($k \in \mathbb{Z}$)

B. $x = \frac{\pi}{4} + k2\pi$ ($k \in \mathbb{Z}$)

C. $x = \frac{3\pi}{4} + k\pi$ ($k \in \mathbb{Z}$)

D. Đáp án khác

Câu 78: Phương trình $2\sin x + \cot x = 1 + 2\sin 2x$ tương đương với phương trình.

A. $(2\sin x + 1)(\sin x - \cos x - 2\sin x \cdot \cos x) = 0$.

B. $(2\sin x - 1)(\sin x + \cos x - 2\sin x \cdot \cos x) = 0$.

C. $(2\sin x + 1)(\sin x + \cos x - 2\sin x \cdot \cos x) = 0$.

D. $(2\sin x - 1)(\sin x - \cos x - 2\sin x \cdot \cos x) = 0$.

Câu 79: Phương trình $\sin 2x - 2\cos^2 x - 3\cos x + \sin x = 1$ tương đương

A. $\begin{cases} \cos x = \frac{1}{2} \\ \sin x - \cos x = 1 \end{cases}$.

B. $\begin{cases} \cos x = -\frac{1}{2} \\ \sin x - \cos x = 1 \end{cases}$.

C. $\begin{cases} \cos x = \frac{1}{2} \\ \sin x - \cos x = -1 \end{cases}$.

D. $\begin{cases} \cos x = -\frac{1}{2} \\ \sin x - \cos x = -1 \end{cases}$.

9. Tìm tập xác định hàm số chứa phương trình lượng giác cơ bản.

Câu 80: Tập xác định của phương trình $\tan 2x + \cot x = 3$ là

A. $x \neq \frac{\pi}{4} + k\frac{\pi}{2} \quad \forall k \in \mathbb{Z}$.

B. $\begin{cases} x \neq k\pi \\ x \neq \frac{\pi}{4} + k\frac{\pi}{2} \end{cases} \quad \forall k \in \mathbb{Z}$.

C. $x \neq k\frac{\pi}{2} \quad \forall k \in \mathbb{Z}$.

D. $\begin{cases} x \neq k\frac{\pi}{2} \\ x \neq \frac{\pi}{4} + k\frac{\pi}{2} \end{cases} \quad \forall k \in \mathbb{Z}$.

10. Câu hỏi khác.

Câu 81: Hãy xác định các giá trị của m để phương trình sau có nghiệm $x \in \left(0; \frac{\pi}{12}\right)$: $\cos 4x = \cos^2 3x + m \sin^2 x$

A. $0 < m < 1$

B. $0 < m \leq 1$

C. $0 \leq m < 1$

D. $-1 < m < 0$

Câu 82: Nghiệm âm lớn nhất và nghiệm dương nhỏ nhất của phương trình $\tan x = 1 - \cos 2x$ lần lượt là:

A. -135° và 45°

B. -180° và 45°

C. -45° và 180°

D. 45° và -180°

Câu 83: Với giá trị nào của tham số m thì phương trình $\sin x + 3 - m = 0$ có nghiệm.

A. $2 \leq m \leq 4$

B. $-1 \leq m \leq 3$

C. $m \in \mathbb{R}$

D. $\begin{cases} m > 1 \\ m < -1 \end{cases}$

Câu 84: Cho phương trình $\cos\left(2x - \frac{\pi}{3}\right) - m = 2$. Tìm m để phương trình có nghiệm?

A. Không tồn tại m

B. $[-1; 3]$

C. $[-3; -1]$

D. mọi giá trị của m

Câu 85: Với giá trị nào của tham số m thì phương trình $\sin x + 3 - m = 0$ có nghiệm.

A. $m \in \mathbb{R}$.

B. $2 \leq m \leq 4$.

C. $-1 \leq m \leq 3$.

D. $\begin{cases} m > 1 \\ m < -1 \end{cases}$.

Câu 86: Với giá trị nào của tham số m thì phương trình $\sin x + 3 - m = 0$ có nghiệm.

A. $m \in \mathbb{R}$.

B. $2 \leq m \leq 4$.

C. $-1 \leq m \leq 3$.

D. $\begin{cases} m > 1 \\ m < -1 \end{cases}$.

Câu 87: Trong các khẳng định sau, khẳng định nào sai

A. $\sin x = \sin \alpha \Leftrightarrow \begin{cases} x = \alpha + k\pi \\ x = \pi - \alpha + k\pi \end{cases}$.

B. $\tan x = \tan \alpha \Leftrightarrow x = \alpha + k\pi$.

C. $\cos x = \cos \alpha \Leftrightarrow \begin{cases} x = \alpha + k2\pi \\ x = -\alpha + k2\pi \end{cases}$.

D. $\cot x = \cot \alpha \Leftrightarrow \begin{cases} x = \alpha + k2\pi \\ x = \pi + \alpha + k2\pi \end{cases}$.

Phần 3: Một số dạng phương trình lượng giác cơ bản

1. Mối quan hệ giữa nghiệm và phương trình bậc nhất với 1 hàm số lượng giác

• Hàm sin.

Câu 88: Tổng các nghiệm của phương trình $\sin\left(x + \frac{\pi}{6}\right) = \sin x$ trên đoạn $[0; 2\pi]$ bằng:

- A. $\frac{5\pi}{12}$. B. $\frac{17\pi}{6}$. C. $\frac{17\pi}{12}$. D. $\frac{11\pi}{6}$.

Câu 89: Với $x = \frac{\pi}{8} + k\pi$ hoặc $x = \frac{3\pi}{16} + k\frac{\pi}{2}$ ($k \in \mathbb{Z}$) thì giá trị của 2 hàm số nào sau đây bằng nhau:

- A. $y = \sin 3x$ và $y = \sin\left(x + \frac{\pi}{3}\right)$ B. $y = \sin 3x$ và $y = \sin\left(x + \frac{\pi}{4}\right)$
 C. $y = \sin 4x$ và $y = \sin\left(x + \frac{\pi}{3}\right)$ D. $y = \sin 4x$ và $y = \sin\left(x + \frac{\pi}{4}\right)$

Câu 90: Phương trình $\sqrt{2} \sin\left(x + \frac{\pi}{4}\right) = \sin x$ có nghiệm là:

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

Câu 91: Công thức nghiệm của phương trình lượng giác $\sin x = \sin \alpha$ là:

- A. $x = \alpha + k2\pi$. B. $x = \alpha + k\pi$.
 C. $\begin{cases} x = \alpha + k2\pi \\ x = \pi - \alpha + k2\pi \end{cases}$. D. $\begin{cases} x = \alpha + k2\pi \\ x = -\alpha + k2\pi \end{cases}$.

Câu 92: Phương trình $\sqrt{2} \sin\left(x + \frac{\pi}{4}\right) = \sin x$ có nghiệm là:

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

• Hàm cosin.

Câu 93: Phương trình $1 + 2\cos 2x = 0$ có nghiệm ($k \in \mathbb{Z}$)

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

Câu 94: Tìm nghiệm của phương trình $2\cos x - \sqrt{3} = 0$?

- A. $x = \pm \frac{\pi}{3} + k2\pi$ ($k \in \mathbb{Z}$) B. $x = \pm \frac{2\pi}{3} + k2\pi$ ($k \in \mathbb{Z}$)
 C. $x = \pm \frac{\pi}{6} + k2\pi$ ($k \in \mathbb{Z}$) D. $x = \pm \frac{5\pi}{6} + k2\pi$ ($k \in \mathbb{Z}$)

Câu 95: Công thức nghiệm của phương trình lượng giác $\cos x = \cos \alpha$ là:

- A. $x = \alpha + k2\pi$. B. $x = \alpha + k\pi$. C. $\begin{cases} x = \alpha + k2\pi \\ x = \pi - \alpha + k2\pi \end{cases}$. D. $\begin{cases} x = \alpha + k2\pi \\ x = -\alpha + k2\pi \end{cases}$.

Câu 96: Phương trình $2\sqrt{2} \cos x + \sqrt{6} = 0$ chỉ có các nghiệm là:

- A. $x = \pm \frac{5\pi}{6} + k2\pi$. B. $x = \pm \frac{\pi}{6} + k2\pi$. C. $x = \pm \frac{5\pi}{3} + k2\pi$. D. $x = \pm \frac{\pi}{3} + k2\pi$.

• Hàm tan.

Câu 97: Giải phương trình $\tan(2x+3) = \tan \frac{\pi}{3}$ ta được các nghiệm là:

A. $x = -\frac{3}{2} + \frac{\pi}{6} + k\frac{\pi}{2}, (k \in \mathbb{Z})$ **B.** $x = -\frac{3}{2} + \frac{\pi}{6} + k2\pi, (k \in \mathbb{Z})$
C. $x = -\frac{3}{2} + \frac{\pi}{6} + k\pi, (k \in \mathbb{Z})$ **D.** $x = -\frac{3}{2} + \frac{\pi}{6} + k4\pi, (k \in \mathbb{Z})$

Câu 98: Nghiệm của phương trình $\tan 2x + 45^0 + 1 = 0$ là:

A. $x = -45^0 + k.90^0, k \in \mathbb{Z};$ **B.** $x = -45^0 + k\pi, k \in \mathbb{Z};$
C. $x = -\frac{\pi}{4} + k\pi, k \in \mathbb{Z};$ **D.** $x = k.90^0, k \in \mathbb{Z};$

Câu 99: Trong 4 hệ thức dưới đây có bao nhiêu **hệ thức sai**?

$\sin \frac{21\pi}{5} = \sin \frac{\pi}{5} (1), \tan \frac{4\pi}{5} = \tan \frac{\pi}{5} (2), \tan \frac{8\pi}{7} = \tan \frac{\pi}{7} (3), \cos \frac{4\pi}{7} = \cos \frac{3\pi}{7} (4)$

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

• **Hàm cot.**

2. Mọi quan hệ giữa nghiệm và phương trình bậc hai với 1 hàm số lượng giác

• **Hàm sin: Dùng thức nhân đôi, hạ bậc, các hằng đẳng thức lượng giác.**

Câu 100: Giải phương trình $\cos 2x - 5\sin x - 3 = 0$ ta được nghiệm là:

A. $\begin{cases} x = \frac{\pi}{6} + k2\pi \\ x = -\frac{\pi}{6} + k2\pi \end{cases}$ **B.** $\begin{cases} x = -\frac{\pi}{6} + k2\pi \\ x = \frac{7\pi}{6} + k2\pi \end{cases}$ **C.** $\begin{cases} x = \frac{\pi}{3} + k2\pi \\ x = \frac{2\pi}{3} + k2\pi \end{cases}$ **D.** $\begin{cases} x = \frac{\pi}{6} + k2\pi \\ x = \frac{5\pi}{6} + k2\pi \end{cases}$

Câu 101: Phương trình $2\sin^2 x + 3\sin x - 5 = 0$ là phương trình:

A. Vô nghiệm **B.** Có 1 nghiệm **C.** Có 2 nghiệm **D.** Có 3 nghiệm

Câu 102: Phương trình $2\sin^2 x - 1 = 0$ có nghiệm là:

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

Câu 103: Phương trình $2\sin^2 x + \sin x - 3 = 0$ có nghiệm là:

A. $k\pi.$ **B.** $\frac{\pi}{2} + k\pi.$ **C.** $\frac{\pi}{2} + k2\pi.$ **D.** $-\frac{\pi}{6} + k2\pi.$

Câu 104: Nghiệm của phương trình lượng giác: $\sin^2 x - 2\sin x = 0$ có nghiệm là:

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

Câu 105: Phương trình: $\cos^2 2x + \cos 2x - \frac{3}{4} = 0$ có nghiệm là:

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

Câu 106: Tìm m để phương trình $m(\sin 2x - 5) + (4m + 2)\cos^2 x = 0$ có nghiệm

A. $m \in [-1; 3].$ **B.** $m \in [0; 3].$ **C.** $m \in \left[-1; \frac{5}{2}\right].$ **D.** $m \in \left[0; \frac{5}{2}\right].$

• **Hàm cosin : Dùng công thức nhân đôi, hạ bậc, các hằng đẳng thức lượng giác.**

Câu 107: Phương trình: $\cos^2 2x + \cos 2x - \frac{3}{4} = 0$ có nghiệm là:

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