

**Câu 1.** Tích tất cả các nghiệm của phương trình  $\sin\left(2x + \frac{3\pi}{4}\right) + \cos x = 0$  trên  $[0; \pi]$  là:

- A.  $\frac{23\pi^2}{48}$ .      B.  $\frac{\pi^3}{6}$ .      C.  $\frac{13\pi^2}{25}$ .      D.  $\frac{11\pi^3}{64}$ .

**Câu 2.** Hàm số nào sau đây nhận giá trị  $-1$  khi  $x = \frac{\pi}{2}$

- A.  $y = \sin 2x$ .      B.  $y = \sin x$ .      C.  $y = \cos x$ .      D.  $y = \cos 2x$ .

**Câu 3.** Tìm giá trị nhỏ nhất  $m$  của hàm số  $y = 3 - \cos 2x$  trên đoạn  $\left[\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{2}\right]$ .

- A.  $m = 3$ .      B.  $m = 4$ .      C.  $m = 2$ .      D.  $m = 1$ .

**Câu 4.** Hàm số nào sau đây là hàm số tuần hoàn và có chu kì bằng  $\pi$ :

- A.  $y = \tan \frac{x}{2}$ .      B.  $y = \tan x$ .      C.  $y = \sin \frac{x}{2}$ .      D.  $y = \sin x$ .

**Câu 5.** Trong mặt phẳng  $Oxy$ , cho vector  $\vec{v} = (1; 1)$  và hai điểm  $A(0; 2)$ ,  $B(-2; -1)$ . Nếu  $T_{\vec{v}}(A) = A'$ ,  $T_{\vec{v}}(B) = B'$  thì đoạn  $A'B'$  có độ dài bằng:

- A.  $\sqrt{10}$ .      B.  $\sqrt{13}$ .      C.  $\sqrt{11}$ .      D.  $\sqrt{12}$ .

**Câu 6.** Trong mặt phẳng  $Oxy$ , cho đường tròn  $(C): (x+1)^2 + (y-2)^2 = 4$ . Phép tịnh tiến theo vector  $\vec{v} = (1; -3)$  biến đường tròn  $(C)$  thành đường tròn nào sau đây:

- A.  $(x-1)^2 + (y-1)^2 = 4$ .      B.  $x^2 + (y+1)^2 = 4$ .      C.  $(x+1)^2 + (y+1)^2 = 4$ .      D.  $x^2 + (y-1)^2 = 4$ .

**Câu 7.** Trong mặt phẳng  $Oxy$ , cho đường thẳng  $d: 2x - 3y - 1 = 0$  và  $d': 2x - 3y + 5 = 0$ . Phép tịnh tiến theo vector  $\vec{v}$  có tọa độ nào sau đây **không** biến  $d$  thành  $d'$ :

- A.  $(0; 2)$ .      B.  $(-3; 0)$ .      C.  $(3; 4)$ .      D.  $(1; -1)$ .

**Câu 8.** Phương trình  $5 \tan 5x - 1 = 0$  có tất cả các nghiệm là:

- A.  $x = \frac{\pi}{20} + \frac{k\pi}{5}$ .      B.  $x = \arctan \frac{1}{25} + \frac{k\pi}{5}$ .      C.  $x = \frac{1}{5} \arctan \frac{1}{5} + \frac{k\pi}{5}$ .      D.  $x = \arctan \frac{1}{5} + k\pi$ .

**Câu 9.** Tìm giá trị lớn nhất  $M$  của hàm số  $y = 5 \sin x - 2$ .

- A.  $M = 5$ .      B.  $M = -7$ .      C.  $M = 3$ .      D.  $M = 1$ .

**Câu 10.** Tập xác định của hàm số  $y = \frac{1}{\tan x}$  là:

- A.  $D = \mathbb{R} \setminus \left\{ \frac{k\pi}{2}, k \in \mathbb{Z} \right\}$ .      B.  $D = \mathbb{R} \setminus \{k\pi, k \in \mathbb{Z}\}$ .  
C.  $D = \mathbb{R}$ .      D.  $D = \mathbb{R} \setminus \left\{ \frac{\pi}{2} + k\pi, k \in \mathbb{Z} \right\}$ .

**Câu 11.** Cho  $A, B$  cố định. Phép tịnh tiến theo vector  $\overline{AB}$  biến điểm  $M$  thành điểm  $M'$ . Đẳng thức nào sau đây đúng

- A.  $\overline{AB} = \overline{MM'}$ .      B.  $\overline{BM} = \overline{AM'}$ .      C.  $\overline{M'M} = \overline{AB}$ .      D.  $\overline{AM} = \overline{M'B}$ .

**Câu 12.** Tổng các nghiệm của phương trình  $\cos(\sin x) = 1$  trên  $[0; 2\pi]$  là:

- A.  $0$ .      B.  $\pi$ .      C.  $2\pi$ .      D.  $3\pi$ .

**Câu 13.** Tìm giá trị nhỏ nhất  $m$  của hàm số  $y = \left( \cos^2 x + \frac{1}{\cos^2 x} \right)^2 + \left( \sin^2 x + \frac{1}{\sin^2 x} \right)^2$ .

- A.  $m = 11 + 4\sqrt{2}$ .      B.  $m = 8$ .      C.  $m = \frac{25}{2}$ .      D.  $m = \frac{50}{3}$ .

**Câu 14.** Phương trình  $\tan x = \tan \frac{\pi}{6}$  có tất cả các nghiệm là:

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

**Câu 15.** Tìm các giá trị nguyên của  $m$  để phương trình  $m \sin\left(x - \frac{\pi}{4}\right) + m - 2 = 0$  có nghiệm

- A. 5.                                      B. 4.                                      C. 6.                                      D. 7.

**Câu 16.** Tập xác định của hàm số  $y = \frac{1}{1 - \cos x}$  là:

- A.  $D = \mathbb{R}$ .    B.  $D = \mathbb{R} \setminus \{k2\pi, k \in \mathbb{Z}\}$ .  
C.  $D = \mathbb{R} \setminus \{k\pi, k \in \mathbb{Z}\}$ .  
D.  $D = \mathbb{R} \setminus \left\{\frac{\pi}{2} + k2\pi, k \in \mathbb{Z}\right\}$ .

**Câu 17.** Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau:

- A. Hàm số  $y = \sin 2x$  là hàm số chẵn.  
B. Hàm số  $y = \sin 2x$  tuần hoàn với chu kỳ  $T = 2\pi$ .  
C. Đồ thị hàm số  $y = \sin 2x$  nhận trục  $Oy$  làm trục đối xứng.  
D. Hàm số  $y = \sin 2x$  tuần hoàn với chu kỳ  $T = \pi$ .

**Câu 18.** Phương trình  $\cos(x - 30^\circ) = \frac{\sqrt{2}}{2}$  có tất cả các nghiệm là:

A.  $\begin{cases} x = -105^\circ + k360^\circ \\ x = 165^\circ + k360^\circ \end{cases}$  ( $k \in \mathbb{Z}$ ).                                      B.  $\begin{cases} x = 75^\circ + k360^\circ \\ x = 165^\circ + k360^\circ \end{cases}$  ( $k \in \mathbb{Z}$ ).  
C.  $\begin{cases} x = -105^\circ + k180^\circ \\ x = 165^\circ + k180^\circ \end{cases}$  ( $k \in \mathbb{Z}$ ).                                      D.  $\begin{cases} x = -15^\circ + k360^\circ \\ x = 75^\circ + k360^\circ \end{cases}$  ( $k \in \mathbb{Z}$ ).

**Câu 19.** Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau:

- A. Hàm số  $y = \cos x$  nghịch biến trên khoảng  $\left(\frac{\pi}{2}; \pi\right)$ .  
B. Hàm số  $y = \cos x$  luôn có giá trị dương với mọi  $x \in \left(\frac{\pi}{2}; \pi\right)$ .  
C. Không có một giá trị nào của  $x \in \left(\frac{\pi}{2}; \pi\right)$  để  $\cos x = -\frac{1}{2}$ .  
D. Hàm số  $y = \cos x$  đồng biến trên khoảng  $\left(\frac{\pi}{2}; \pi\right)$ .

**Câu 20.** Số nghiệm của phương trình  $\frac{\sin 3x}{\cos x + 1} = 0$  thuộc đoạn  $[2\pi; 4\pi]$  là:

- A. 5.                                      B. 6.                                      C. 7.                                      D. 4.

**Câu 21.** Cho hình bình hành  $ABCD$ , phép tịnh tiến theo vector  $\overrightarrow{DA}$  biến:

- A.  $C$  thành  $A$ .                                      B.  $B$  thành  $C$ .                                      C.  $C$  thành  $B$ .                                      D.  $A$  thành  $D$ .

**Câu 22.** Trong mặt phẳng  $Oxy$  cho điểm  $A(-2; 5)$ . Phép tịnh tiến theo vector  $\vec{v} = (1; 2)$  biến điểm  $A$  thành điểm nào trong các điểm sau:

- A.  $N(-1; 7)$ .                                      B.  $M(3; 7)$ .                                      C.  $Q(3; -3)$ .                                      D.  $P(1; -3)$ .

**Câu 23.** Cho đường thẳng  $a$  cắt hai đường thẳng song song  $b$  và  $b'$ . Có bao nhiêu phép tịnh tiến biến đường thẳng  $a$  thành chính nó và biến đường thẳng  $b$  thành  $b'$ :

- A. 0.                                      B. 1.                                      C. 2.                                      D. Vô số.

**Câu 24.** Phương trình  $\sin\left(\frac{\pi}{3}-\frac{x}{2}\right)=0$  có tất cả các nghiệm là:

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

**Câu 25.** Trong mặt phẳng  $Oxy$  cho  $\vec{v}=(1;3)$ , phép tịnh tiến theo vectơ  $\vec{v}$  biến đường thẳng  $d:3x+5y-8=0$  thành đường thẳng nào sau đây?

**A.**  $3x+2y=0$ .   **B.**  $3x+5y-9=0$ .   **C.**  $3x+5y-26=0$ .   **D.**  $5x+3y-10=0$ .

-----HẾT-----

HƯỚNG DẪN GIẢI VÀ ĐÁP ÁN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
D	D	A	B	B	B	D	C	C	A	A	D	C	A	A

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25					
B	D	D	A	B	C	A	B	C	C					

**Câu 1.** Đáp án D.

$$\text{Ta có } \sin\left(2x + \frac{3\pi}{4}\right) + \cos x = 0 \Leftrightarrow \sin\left(2x + \frac{3\pi}{4}\right) = \sin\left(x - \frac{\pi}{2}\right)$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} 2x + \frac{3\pi}{4} = x - \frac{\pi}{2} + k2\pi \\ 2x + \frac{3\pi}{4} = \pi - \left(x - \frac{\pi}{2}\right) + k2\pi \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = -\frac{5\pi}{4} + k2\pi \\ x = \frac{\pi}{4} + \frac{k2\pi}{3} \end{cases} \quad (k \in \mathbb{Z}).$$

$$\text{Khi đó } 0 \leq -\frac{5\pi}{4} + k2\pi \leq \pi \Leftrightarrow \frac{5}{8} \leq k \leq \frac{9}{8} \Rightarrow k = 1 \Rightarrow x_1 = \frac{3\pi}{4}.$$

$$0 \leq \frac{\pi}{4} + \frac{k2\pi}{3} \leq \pi \Leftrightarrow -\frac{3}{4} \leq k \leq \frac{9}{8} \Rightarrow \begin{cases} k = 0 \Rightarrow x_2 = \frac{\pi}{4} \\ k = 1 \Rightarrow x_3 = \frac{11\pi}{12} \end{cases}.$$

$$\text{Do đó } x_1 x_2 x_3 = \frac{3\pi}{4} \cdot \frac{\pi}{4} \cdot \frac{11\pi}{12} = \frac{11\pi^3}{64}.$$

**Câu 2.** Đáp án D.

$$\text{Với } x = \frac{\pi}{2}, \text{ ta có } \cos 2x = \cos \pi = -1.$$

**Câu 3.** Đáp án A.

$$\text{Ta có } \frac{\pi}{4} \leq x \leq \frac{\pi}{2} \Rightarrow \frac{\pi}{2} \leq 2x \leq \pi \Rightarrow -1 \leq \cos 2x \leq 0 \Rightarrow 3 \leq 3 - \cos 2x \leq 4. \text{ Do đó } m = 3.$$

**Câu 4.** Đáp án B.

Ta có hàm số  $y = \tan x$  có chu kì  $T = \pi$ .

Các hàm số còn lại:  $y = \tan \frac{x}{2}$  chu kì  $2\pi$ ,  $y = \sin \frac{x}{2}$  chu kì  $4\pi$ ,  $y = \sin x$  chu kì  $2\pi$ .

**Câu 5.** Đáp án B.

$$\text{Ta có } T_{\vec{v}}(A) = A', T_{\vec{v}}(B) = B' \text{ suy ra } A'B' = AB = \sqrt{13}.$$

**Câu 6.** Đáp án B.

Ta có  $(C)$  có tâm  $I(-1; 2)$ , bán kính  $R = 2$ .  $T_{\vec{v}}((C)) = (C') \Rightarrow T_{\vec{v}}(I) = I'(0; -1)$  là tâm của  $(C')$ .

$$\text{Vậy } (C'): x^2 + (y+1)^2 = 4.$$

**Câu 7.** Đáp án D.

Lấy  $M(2; 1) \in d$ . Khi đó

$$\text{Với } \vec{v} = (0; 2), \text{ ta có } T_{\vec{v}}(M) = N(2; 3) \in d'.$$

$$\text{Với } \vec{v} = (-3; 0), \text{ ta có } T_{\vec{v}}(M) = P(-1; 1) \in d'.$$

$$\text{Với } \vec{v} = (3; 4), \text{ ta có } T_{\vec{v}}(M) = Q(5; 5) \in d'.$$

$$\text{Với } \vec{v} = (1; -1), \text{ ta có } T_{\vec{v}}(M) = R(3; 0) \notin d'.$$

**Câu 8.** Đáp án C.

$$\text{Ta có } 5 \tan 5x - 1 = 0 \Leftrightarrow \tan 5x = \frac{1}{5} \Leftrightarrow 5x = \arctan \frac{1}{5} + k\pi \Leftrightarrow x = \frac{1}{5} \arctan \frac{1}{5} + \frac{k\pi}{5} \quad (k \in \mathbb{Z}).$$

**Câu 9.** Đáp án C.

Ta có  $-1 \leq \sin x \leq 1 \Leftrightarrow -5 \leq 5 \sin x \leq 5 \Leftrightarrow -7 \leq 5 \sin x - 2 \leq 3$ . Do đó  $M = 3$ .

**Câu 10. Đáp án A.**

$$\text{HSXD} \Leftrightarrow \begin{cases} x \neq \frac{\pi}{2} + k\pi \\ \tan x \neq 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x \neq \frac{\pi}{2} + k\pi \\ x \neq k\pi \end{cases} \Leftrightarrow x \neq \frac{k\pi}{2} \quad (k \in \mathbb{Z}).$$

**Câu 11. Đáp án A.**

$$\text{Ta có } T_{\overline{AB}}(M) = M' \Leftrightarrow \overline{MM'} = \overline{AB}.$$

**Câu 12. Đáp án D.**

$$\text{Ta có } \cos(\sin x) = 1 \Leftrightarrow \sin x = k2\pi \Leftrightarrow \sin x = 0 \quad (-1 \leq \sin x \leq 1) \Leftrightarrow x = k\pi \in [0; 2\pi] \Rightarrow \begin{cases} x = 0 \\ x = \pi \\ x = 2\pi \end{cases}.$$

Vậy tổng các nghiệm là  $3\pi$ .

**Câu 13. Đáp án C.**

$$\begin{aligned} \text{Ta có } & \left( \cos^2 x + \frac{1}{\cos^2 x} \right)^2 + \left( \sin^2 x + \frac{1}{\sin^2 x} \right)^2 = \sin^4 x + \cos^4 x + \frac{1}{\sin^4 x} + \frac{1}{\cos^4 x} + 4 \\ & = (\sin^4 x + \cos^4 x) + \frac{\sin^4 x + \cos^4 x}{\sin^4 x \cdot \cos^4 x} + 4 = (\sin^4 x + \cos^4 x) \left( 1 + \frac{1}{\sin^4 x \cdot \cos^4 x} \right) + 4 \\ & = \left( 1 - \frac{1}{2} \sin^2 2x \right) \left( 1 + \frac{16}{\sin^4 2x} \right) + 4 \geq \left( 1 - \frac{1}{2} \right) (1 + 16) + 4 = \frac{25}{2} \quad (\text{Do } 0 \leq \sin^2 2x \leq 1). \end{aligned}$$

$$\text{Dấu "=" xảy ra khi } \sin^2 2x = 1 \Leftrightarrow \cos 2x = 0 \Leftrightarrow x = \frac{\pi}{4} + \frac{k\pi}{2} \quad (k \in \mathbb{Z}).$$

Vậy giá trị nhỏ nhất của hàm số là  $\frac{25}{2}$ .

**Cách khác:** Áp dụng BĐT Bunhia-Copski ta có

$$\begin{aligned} y &= \frac{1}{2} (1^2 + 1^2) \left[ \left( \cos^2 x + \frac{1}{\cos^2 x} \right)^2 + \left( \sin^2 x + \frac{1}{\sin^2 x} \right)^2 \right] \geq \frac{1}{2} \left( \cos^2 x + \sin^2 x + \frac{1}{\cos^2 x} + \frac{1}{\sin^2 x} \right)^2 \\ &= \frac{1}{2} \left( 1 + \frac{4}{\sin^2 2x} \right)^2 \geq \frac{1}{2} (1 + 4)^2 = \frac{25}{2}. \end{aligned}$$

**Câu 14. Đáp án A.**

$$\text{Ta có } \tan x = \tan \frac{\pi}{6} \Leftrightarrow x = \frac{\pi}{6} + k\pi \quad (k \in \mathbb{Z}).$$

**Câu 15. Đáp án A.**

- Với  $m = 0$ , ta có  $-2 = 0$  (vô lí).
- Với  $m \neq 0$ , ta có  $\sin\left(x - \frac{\pi}{4}\right) = \frac{2-m}{m}$ .

$$\text{Phương trình đã cho có nghiệm} \Leftrightarrow -1 \leq \frac{2-m}{m} \leq 1 \Leftrightarrow \begin{cases} \frac{2-m}{m} - 1 \leq 0 \\ \frac{2-m}{m} + 1 \geq 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} m > 0 \\ m \leq -1 \Leftrightarrow m > 0 \\ m > 0 \end{cases}.$$

Do  $m$  nguyên và  $m \in [-1; 5]$  nên  $m \in \{1; 2; 3; 4; 5\}$ .

**Câu 16. Đáp án B.**

$$\text{HSXD} \Leftrightarrow 1 - \cos x \neq 0 \Leftrightarrow \cos x \neq 1 \Leftrightarrow x \neq k2\pi \quad (k \in \mathbb{Z}).$$

**Câu 17. Đáp án D.**

Ta có hàm số  $y = \sin 2x$  là hàm số lẻ, nhận gốc tọa độ làm tâm đối xứng.

$\sin 2x = \sin(2x + 2\pi) = \sin 2(x + \pi)$ . Do đó hàm số  $y = \sin 2x$  tuần hoàn với chu kỳ  $T = \pi$ .

**Câu 18. Đáp án D.**

$$\text{Ta có } \cos(x - 30^\circ) = \frac{\sqrt{2}}{2} \Leftrightarrow \begin{cases} x - 30^\circ = 45^\circ + k360^\circ \\ x - 30^\circ = -45^\circ + k360^\circ \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = 75^\circ + k360^\circ \\ x = -15^\circ + k360^\circ \end{cases} (k \in \mathbb{Z}).$$

**Câu 19. Đáp án A.**

Ta có hàm số  $y = \cos x$  nghịch biến trên  $[0; \pi]$ .

**Câu 20. Đáp án B.**

$$\text{ĐK: } \cos x \neq -1 \Leftrightarrow x \neq \pi + k2\pi (k \in \mathbb{Z}). \text{ PT } \Leftrightarrow \sin 3x = 0 \Leftrightarrow 3x = k\pi \Leftrightarrow x = k\frac{\pi}{3} (k \in \mathbb{Z}).$$

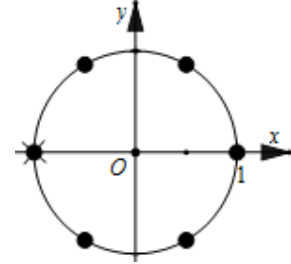
$$\text{Đổi chiều ta được: } x = \frac{\pi}{3} + k\pi; x = -\frac{\pi}{3} + k\pi, x = k2\pi (k \in \mathbb{Z}).$$

$$\text{Khi đó } 2\pi \leq \frac{\pi}{3} + k\pi \leq 4\pi \Leftrightarrow \frac{5}{3} \leq k \leq \frac{11}{3} \Rightarrow \begin{cases} k = 2 \Rightarrow x = \frac{7\pi}{3} \\ k = 3 \Rightarrow x = \frac{10\pi}{3} \end{cases}$$

$$2\pi \leq -\frac{\pi}{3} + k\pi \leq 4\pi \Leftrightarrow \frac{7}{3} \leq k \leq \frac{13}{3} \Rightarrow \begin{cases} k = 3 \Rightarrow x = \frac{8\pi}{3} \\ k = 4 \Rightarrow x = \frac{11\pi}{3} \end{cases}$$

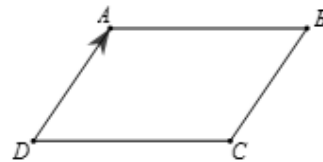
$$2\pi \leq k2\pi \leq 4\pi \Leftrightarrow 1 \leq k \leq 2 \Rightarrow \begin{cases} k = 1 \Rightarrow x = 2\pi \\ k = 2 \Rightarrow x = 4\pi \end{cases}$$

Vậy phương trình có 6 nghiệm trên  $[2\pi; 4\pi]$ .



**Câu 21. Đáp án C.**

$$\text{Ta có } \overline{DA} = \overline{CB} \Leftrightarrow T_{\overline{DA}}(C) = B.$$



**Câu 22. Đáp án A.**

$$\text{Ta có } T_{\vec{v}}(A) = A'(x'; y') \Leftrightarrow \begin{cases} x' = -2 + 1 = -1 \\ y' = 2 + 5 = 7 \end{cases} \Rightarrow A'(-1; 7).$$

**Câu 23. Đáp án B.**

Đường thẳng  $a$  cắt  $b$  và  $b'$  lần lượt tại  $A$  và  $B$ . Khi đó  $T_{\overline{AB}}(a) = a$ ,  $T_{\overline{AB}}(b) = b'$ .

Giả sử có  $\overline{AC}$  thỏa mãn bài toán. Khi đó  $T_{\overline{AC}}(a) = a$  suy ra  $\overline{AC}$  cùng phương với  $\overline{AB}$ ,  $T_{\overline{AC}}(b) = b'$  suy ra  $C \in b'$ . Do đó  $C \equiv B$ .

Vậy có duy nhất phép tịnh tiến theo vector  $\vec{v} = \overline{AB}$  thỏa mãn bài toán.

**Câu 24. Đáp án C.**

$$\text{Ta có } \sin\left(\frac{\pi}{3} - \frac{x}{2}\right) = 0 \Leftrightarrow \frac{\pi}{3} - \frac{x}{2} = k\pi \Leftrightarrow \frac{x}{2} = \frac{\pi}{3} - k\pi \Leftrightarrow x = \frac{2\pi}{3} - k2\pi (k \in \mathbb{Z}).$$

**Câu 25. Đáp án C.**

Ta có  $T_{\vec{v}}(d) = d'$  nên phương trình  $d'$  có dạng:  $3x + 5y + c = 0$ .

Lấy  $M(1; 1) \in d$ . Khi đó  $T_{\vec{v}}(M) = M'(2; 4) \in d'$ . Do đó phương trình  $d'$ :  $3x + 5y - 26 = 0$ .