

Để giúp các em học sinh lớp 11 học tập hiệu quả môn Toán, chúng tôi đã tổng hợp 20 câu trắc nghiệm Toán 11: Đề kiểm tra Đại số Chương 1, chắc chắn các em sẽ rèn luyện kỹ năng giải Toán một cách nhanh và chính xác nhất. Mời các em học sinh và thầy cô tham khảo tài liệu: 20 câu trắc nghiệm Toán 11: Đề kiểm tra Đại số Chương 1

**Câu 1 trắc nghiệm Toán Đại số và Giải tích lớp 11**

Tìm tập xác định D của hàm số  $y = \frac{1}{\sin x - \cos x}$ .

A.  $D = \mathbb{R}$

B.  $D = \mathbb{R} \setminus \left\{ -\frac{\pi}{4} + k\pi, k \in \mathbb{Z} \right\}$ .

C.  $D = \mathbb{R} \setminus \left\{ \frac{\pi}{4} + k2\pi, k \in \mathbb{Z} \right\}$ .

D.  $D = \mathbb{R} \setminus \left\{ \frac{\pi}{4} + k\pi, k \in \mathbb{Z} \right\}$ .

**Câu 2 Toán Đại số và Giải tích lớp 11 trắc nghiệm**

Trong các hàm số sau, hàm số nào là hàm số chẵn?

A.  $y = -\sin x$

B.  $y = \cos x - \sin x$

C.  $y = \cos x + \sin 2x$

D.  $y = \cos x \cdot \sin x$

**Câu 3 Đại số và Giải tích Toán lớp 11 trắc nghiệm**

Tìm chu kì T của hàm số  $y = -\frac{1}{2} \sin(100\pi x + 50\pi)$ .

A.  $T = \frac{1}{50}$ .

B.  $T = \frac{1}{100}$ .

C.  $T = \frac{\pi}{50}$ .

D.  $T = 200\pi^2$ .

Câu 4 Đại số và Giải tích trắc nghiệm Toán lớp 11

$$y = \cos 2x + \sin \frac{x}{2}$$

Tìm chu kì T của hàm số

A.  $T = 4\pi$ .

B.  $T = \pi$ .

C.  $T = 2\pi$ .

D.  $T = \frac{\pi}{2}$ .

Câu 5 Đại số và Giải tích Toán trắc nghiệm lớp 11

Tìm chu kì T của hàm số  $y = 2\sin^2 + 3\cos^2 3x$

A.  $T = \pi$

B.  $T = 2\pi$

C.  $T = 3\pi$

D.  $T = \pi/3$

Câu 6 Đại số và Giải tích trắc nghiệm Toán 11

Trong các hàm số sau, hàm số nào đồng biến trên khoảng

$$\left(-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{6}\right) ?$$

A.  $y = \tan\left(2x + \frac{\pi}{6}\right)$ .

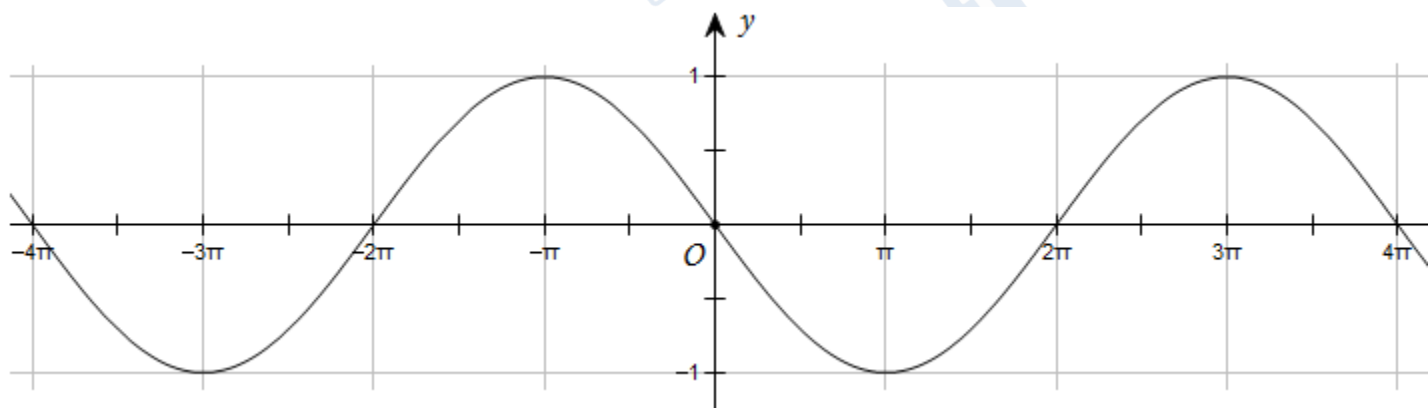
B.  $y = \cot\left(2x + \frac{\pi}{6}\right)$ .

C.  $y = \sin\left(2x + \frac{\pi}{6}\right)$ .

D.  $y = \cos\left(2x + \frac{\pi}{6}\right)$ .

**Câu 7 Toán 11 Đại số và Giải tích trắc nghiệm**

Đường cong trong hình dưới đây là đồ thị của một hàm số trong bốn hàm số được liệt kê ở bốn phương án A, B, C, D.



Hỏi hàm số đó là hàm số nào?

A.  $y = \sin\frac{x}{2}$ .

B.  $y = \cos\frac{x}{2}$ .

C.  $y = -\cos\frac{x}{4}$ .

D.  $y = \sin\left(-\frac{x}{2}\right)$ .

Câu 8 Toán 11 trắc nghiệm Đại số và Giải tích

$$y = -2 \sin\left(x + \frac{\pi}{3}\right) + 2$$

Cho hàm số . Mệnh đề nào sau đây là đúng?

- A.  $y \geq -4, \forall x \in \mathbb{R}$ .      B.  $y \geq 4, \forall x \in \mathbb{R}$ .  
 C.  $y \geq 0, \forall x \in \mathbb{R}$ .      D.  $y \geq 2, \forall x \in \mathbb{R}$ .

Câu 9 Đại số và Giải tích Toán 11 trắc nghiệm

$$y = 4 \sin^2 x + \sqrt{2} \sin\left(2x + \frac{\pi}{4}\right)$$

Tìm giá trị lớn nhất M của hàm số

- A.  $M = \sqrt{2}$   
 B.  $M = \sqrt{2} - 1$   
 C.  $M = \sqrt{2} + 1$   
 D.  $M = \sqrt{2} + 2$

Câu 10 Đại số và Giải tích trắc nghiệm Toán 11

$$\sin\left(\frac{2x}{3} - \frac{\pi}{3}\right) = 0$$

Giải phương trình

- A.  $x = k\pi \ (k \in \mathbb{Z})$ .  
 B.  $x = \frac{2\pi}{3} + \frac{k3\pi}{2} \ (k \in \mathbb{Z})$ .  
 C.  $x = \frac{\pi}{3} + k\pi \ (k \in \mathbb{Z})$ .  
 D.  $x = \frac{\pi}{2} + \frac{k3\pi}{2} \ (k \in \mathbb{Z})$ .

**Câu 11 Đại số và Giải tích bài tập trắc nghiệm Toán 11**

Số nghiệm của phương trình  $\sin(2x - 40^\circ) = \sqrt{3}/2$  với  $-180^\circ \leq x \leq 180^\circ$  là?

- A. 2.
- B. 4.
- C. 6.
- D. 7.

**Câu 12 bài tập trắc nghiệm Toán 11 Đại số và Giải tích**

Giải phương trình  $\tan 3x \cdot \cot 2x = 1$

- A.  $x = k \frac{\pi}{2} \quad (k \in \mathbb{Z})$ .
- B.  $x = -\frac{\pi}{4} + k \frac{\pi}{2} \quad (k \in \mathbb{Z})$ .
- C.  $x = k\pi \quad (k \in \mathbb{Z})$ .
- D. Vô nghiệm.

**Câu 13 bài tập trắc nghiệm Đại số và Giải tích Toán 11**

Gọi S là tập hợp tất cả các giá trị nguyên của tham số m để phương

trình  $\cos\left(2x - \frac{\pi}{3}\right) - m = 2$

có nghiệm. Tính tổng T của các phần tử trong S.

- A. T = 6
- B. T = - 6
- C. T = 2
- D. T = - 4

**Câu 14 Toán 11 bài tập trắc nghiệm Đại số và Giải tích**

Số nghiệm của phương trình  $\sin 2x + \sqrt{3} \cos 2x = \sqrt{3}$  trên khoảng  $(0; \pi/2)$  là?

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

**Câu 15 Đại số và Giải tích bài tập trắc nghiệm Toán lớp 11**

Tính tổng T các nghiệm của phương trình  $\cos^2 x - \sin 2x = \sqrt{2} + \sin^2 x$  trên khoảng  $(0; 2\pi)$

- A.  $T = \frac{7\pi}{8}$ .
- B.  $T = \frac{21\pi}{8}$ .
- C.  $T = \frac{11\pi}{4}$ .
- D.  $T = \frac{3\pi}{4}$ .

**Câu 16 Toán lớp 11 Đại số và Giải tích bài tập trắc nghiệm**

Hỏi trên  $[0; \pi/2)$ , phương trình  $2\sin^2 x - 3\sin x + 1 = 0$  có bao nhiêu nghiệm?

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

**Câu 17 Toán lớp 11 bài tập trắc nghiệm Đại số và Giải tích**

Số nghiệm của phương trình  $\frac{1}{\sin^2 x} - (\sqrt{3} - 1)\cot x - (\sqrt{3} + 1) = 0$  trên  $(0; \pi)$  là

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

Câu 18 Đại số và Giải tích Toán lớp 11 bài tập trắc nghiệm

Gọi S là tập nghiệm của phương trình  $2\sin^2x + 3\sqrt{3}\sin x \cos x - \cos^2x = 2$ . Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A.  $\left\{ \frac{\pi}{3}; \pi \right\} \subset S$ .      B.  $\left\{ \frac{\pi}{6}; \frac{\pi}{2} \right\} \subset S$ .  
 C.  $\left\{ \frac{\pi}{4}; \frac{5\pi}{12} \right\} \subset S$ .      D.  $\left\{ \frac{\pi}{2}; \frac{5\pi}{6} \right\} \subset S$ .

Câu 19 Đại số và Giải tích Toán lớp 11 BT trắc nghiệm

Giải phương trình  $\sin x \cos x + 2(\sin x + \cos x) = 2$ .

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

Câu 20 Toán lớp 11 BT trắc nghiệm Đại số và Giải tích

Cho x thỏa mãn phương trình  $\sin 2x + \sin x - \cos x = 1$ . Tính  $\sin(x - \pi/4)$ .

A.  $\sin\left(x - \frac{\pi}{4}\right) = 0$  hoặc  $\sin\left(x - \frac{\pi}{4}\right) = 1$ .

B.  $\sin\left(x - \frac{\pi}{4}\right) = 0$  hoặc  $\sin\left(x - \frac{\pi}{4}\right) = \frac{\sqrt{2}}{2}$ .

C.  $\sin\left(x - \frac{\pi}{4}\right) = -\frac{\sqrt{2}}{2}$ .

D.  $\sin\left(x - \frac{\pi}{4}\right) = 0$  hoặc  $\sin\left(x - \frac{\pi}{4}\right) = -\frac{\sqrt{2}}{2}$ .

Đáp án:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	C	A	A	A	C	D	C	D	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	D	B	A	C	A	B	B	B	B

**CLICK NGAY** vào **TẢI VỀ** dưới đây để download hướng dẫn 20 câu hỏi trắc nghiệm Đề kiểm tra Đại số Chương 1 file word, pdf hoàn toàn miễn phí.