



Họ và tên:.....

Lớp:..... ; Số báo danh:.....

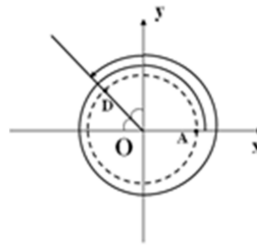
Thí sinh dùng bút chì để tô đáp án cho các câu hỏi vào bảng dưới đây!

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)
(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)
(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

Câu 1 : Rút gọn $\frac{\sin a + \sin 3a + \sin 5a}{\cos a + \cos 3a + \cos 5a}$ bằng:

- A. $\tan 4a$ B. $\sin(a^2 + 3)$ C. $\cot a + \tan 3a$ D. $\tan 3a$

Câu 2 : Số đo của cung lượng giác trong hình vẽ sau là bao nhiêu rad ?



- A. $-\frac{11\pi}{4}$ B. $\frac{11\pi}{4}$ C. $\frac{3\pi}{4}$ D. 495°

Câu 3 : Kết quả đổi sang rad góc có số đo 120° là:

- A. $\frac{2\pi}{3}$ B. $\frac{3\pi}{2}$ C. $\frac{\pi}{4}$ D. $\frac{\pi}{3}$

Câu 4 : Biết $\sin(a-b) = \frac{3}{4}$ và $\sin(a+b) = \frac{1}{4}$ Tính $\sin a \cdot \cos b$

- A. $\frac{1}{4}$ B. 2 C. 1 D. $\frac{1}{2}$

Câu 5 : Trong các đẳng thức sau đẳng thức nào đúng ?

- A. $\sin(180^\circ - a) = -\cos a$ B. $\sin(180^\circ - a) = -\sin a$
C. $\sin(180^\circ - a) = \sin a$ D. $\sin(180^\circ - a) = \cos a$

Câu 6 : Biết $\cos \alpha = \frac{2}{5}$. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào sai?

- A. $\cos(\pi - \alpha) = -\frac{2}{5}$ B. $\cos(-\alpha) = \frac{2}{5}$ C. $\cos(\alpha + \pi) = \frac{2}{5}$ D. $\sin(\frac{\pi}{2} - \alpha) = \frac{2}{5}$

Câu 7 : Cho bảng điều tra số con trong một gia đình của 30 nhà như sau:

0	2	2	3	4	5	1	1	3	4
1	5	1	2	3	5	2	2	3	3
1	2	2	3	3	1	5	2	1	5

Tính phương sai s_x^2 của bảng số liệu đã cho?

- A. 2,05 B. 3,05 C. 1,756 D. 4,2

Câu 8 : Cho $\sin \alpha = \frac{3}{5}$ và $\cos \alpha = \frac{4}{5}$ Tính $\sin(\frac{\pi}{4} + \alpha)$

- A. $-\frac{7\sqrt{2}}{10}$ B. $-\frac{\sqrt{2}}{10}$ C. $\frac{7\sqrt{2}}{10}$ D. $\frac{\sqrt{2}}{10}$

Câu 9 : $\frac{1 - \cos 2a}{2}$ bằng:

- A. $\tan^2 a$ B. $\cos^2 a$ C. $\cot^2 a$ D. $\sin^2 a$

Câu 10 : Giá trị của $\tan 180^\circ$ bằng:

- A. Không xác định B. 0 C. -1 D. 1

Câu 11 : Biểu thức nào sau đây không phụ thuộc vào a ?

- A. $\frac{1 + \tan^4 a}{\tan^2 a}$ B. $4(\sin^4 a + \cos^4 a) - \cos 4a + \sin^2 a$
 C. $\tan 3a - \tan 2a - \tan a$ D. $8(\cos^8 a - \sin^8 a) - \cos 6a - 7 \cos 2a$

Câu 12 : Rút gọn biểu thức $A = 2 \cos^4 x - \sin^4 x + \sin^2 x \cos^2 x + 3 \sin^2 x$ được

- A. $2 \cos^4 x$ B. $3 \sin^4 x$ C. 2 D. $\cos^2 x$

Câu 13 : Biết $\tan \alpha = 4$ Tính giá trị biểu thức $S = \frac{2 \sin^2 \alpha + 3 \sin \alpha \cos \alpha + \cos^2 \alpha}{10 \sin^2 \alpha - \cos^2 \alpha}$

- A. $S = 9$ B. $S = \frac{27}{13}$ C. $S = \frac{15}{13}$ D. Một kết quả khác

Câu 14 : Cho bảng điều tra số con trong một gia đình của 30 nhà như sau:

0	2	2	3	4	5	1	1	3	4
1	5	1	2	3	5	2	2	3	3
1	2	2	3	3	1	5	2	1	5
Bảng trên có bao nhiêu số liệu?									

- A. 30 B. 6 C. 9 D. 5

Câu 15 : Cho bảng điều tra số con trong một gia đình của 30 nhà như sau:

0	2	2	3	4	5	1	1	3	4
1	5	1	2	3	5	2	2	3	3
1	2	2	3	3	1	5	2	1	5

Tần số của giá trị 5 trong bảng đã cho là bao nhiêu?

- A. 5 B. 30 C. 9 D. 7

Câu 16 : Trên đường tròn lượng giác, số các điểm ngọn của cung có số đo bằng $\frac{\pi}{6} + k\pi$ là:

- A. 2 B. 0 C. 3 D. 1

Câu 17 : Chi Biết $\cot \alpha = \frac{1}{2}$, giá trị của $\cos \alpha = \frac{4}{5}$; $\tan \alpha = \frac{3}{4}$

- A. 0,8 B. 1,25 C. -1,22 D. -0;4

Câu 18 : Giá trị của $\cot\left(\frac{89\pi}{6}\right)$ bằng:

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

Câu 19 : 5 rad xấp xỉ bằng bao nhiêu độ?

- A. 287^0 B. 400^0 C. 40^0 D. 5^0

Câu 20 : Cho $\sin \alpha = \frac{3}{5}$ và $\frac{\pi}{2} < \alpha < \pi$. Chọn kết quả đúng

- A. $\cos \alpha = -\frac{4}{5}; \tan \alpha = \frac{3}{4}$ B. $\cos \alpha = \frac{4}{5}; \tan \alpha = \frac{3}{4}$
 C. $\cos \alpha = -\frac{4}{5}; \tan \alpha = -\frac{3}{4}$ D. $\cos \alpha = \frac{4}{5}; \tan \alpha = -\frac{3}{4}$

Câu 21 : $[\tan(90^0 - \alpha) - \cot(90^0 + \alpha)]^2 - [\cot(180^0 + \alpha) + \cot(270^0 + \alpha)]$ bằng:

- A. 5 B. -2 C. 0 D. 4

Câu 22 : Biết $\tan \alpha = 2$ và $180^0 < \alpha < 270^0$. Giá trị của $\cos \alpha + \sin \alpha$ bằng:

- A. $\frac{\sqrt{5}-1}{2}$ B. $\frac{3\sqrt{5}}{2}$ C. $\frac{-3\sqrt{5}}{5}$ D. $1-\sqrt{5}$

Câu 23 : Cho $0 < \alpha < \frac{3\pi}{2}$, Hãy chọn kết quả đúng:

- A. $\cos \alpha < 0; \sin \alpha > 0$ B. $\cos \alpha < 0; \sin \alpha < 0$
 C. $\cos \alpha > 0; \sin \alpha > 0$ D. $\cos \alpha > 0; \sin \alpha < 0$

Câu 24 : Cho bảng điều tra số con trong một gia đình của 30 nhà như sau:

0	2	2	3	4	5	1	1	3	4
1	5	1	2	3	5	2	2	3	3
1	2	2	3	3	1	5	2	1	5

Tính số trung bình cộng của bảng đã cho?

- A. $\bar{x} \approx 2,57$ B. $\bar{x} \approx 3,09$ C. $\bar{x} \approx 4,2$ D. $\bar{x} = 2,0$

Câu 25 : Đẳng thức nào sau đây là đúng?

- A. $\frac{1 + \tan^4 a}{\tan^2 a + \cot^2 a} = \cos^2 a$ B. $\frac{1 + \tan^4 a}{\tan^2 a + \cot^2 a} = \cot^2 a$
 C. $\frac{1 + \tan^4 a}{\tan^2 a + \cot^2 a} = \sin^2 a$ D. $\frac{1 + \tan^4 a}{\tan^2 a + \cot^2 a} = \tan^2 a$

PHIẾU SOI - ĐÁP ÁN (Dành cho giám khảo)

MÔN : D10A2

MÃ ĐỀ : 126

01	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input checked="" type="radio"/> D				
02	<input type="radio"/> A	<input checked="" type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D				
03	<input checked="" type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D				
04	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input checked="" type="radio"/> D				
05	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input checked="" type="radio"/> C	<input type="radio"/> D				
06	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input checked="" type="radio"/> C	<input type="radio"/> D				
07	<input checked="" type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D				
08	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input checked="" type="radio"/> C	<input type="radio"/> D				
09	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input checked="" type="radio"/> D				
10	<input type="radio"/> A	<input checked="" type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D				
11	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input checked="" type="radio"/> D				
12	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input checked="" type="radio"/> C	<input type="radio"/> D				
13	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input checked="" type="radio"/> C	<input type="radio"/> D				
14	<input checked="" type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D				
15	<input checked="" type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D				
16	<input checked="" type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D				
17	<input type="radio"/> A	<input checked="" type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D				
18	<input type="radio"/> A	<input checked="" type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D				
19	<input checked="" type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D				
20	<input type="radio"/> A	<input checked="" type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D				
21	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input checked="" type="radio"/> D				
22	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input checked="" type="radio"/> C	<input type="radio"/> D				
23	<input type="radio"/> A	<input checked="" type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D				
24	<input checked="" type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D				
25	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input checked="" type="radio"/> D				