

ĐÁP ÁN

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM:

Mã đề 132

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

Mã đề 209

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

Mã đề 357

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

Mã đề 485

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

II. PHẦN TỰ LUẬN:

Câu	Ý	Nội dung	Điểm
1		Tìm tập xác định của hàm số $y = \frac{\sin 2x}{2\cos x - 1}$.	1,0
		Hàm số xác định khi $2\cos x - 1 \neq 0 \Leftrightarrow \cos x \neq \frac{1}{2} \Leftrightarrow x \neq \pm \frac{\pi}{3} + k2\pi$	0,5
		TXĐ: $D = \mathbb{R} \setminus \{\pm \frac{\pi}{3} + k2\pi, k \in \mathbb{Z}\}$	0,5
2		Giải phương trình: $\sin^2 x = \frac{1}{2}$.	1,0
		$pt \Leftrightarrow \begin{cases} \sin x = \frac{1}{\sqrt{2}} \\ \sin x = -\frac{1}{\sqrt{2}} \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = \frac{\pi}{4} + k2\pi \\ x = \frac{3\pi}{4} + k2\pi \\ x = -\frac{\pi}{4} + k2\pi \\ x = \frac{5\pi}{4} + k2\pi \end{cases}, k \in \mathbb{Z}$	1,0
3		Giải các phương trình sau:	2,0
	a	$\sqrt{3} \sin x + \cos x = 2 \sin 2x$.	1,0
		$pt \Leftrightarrow \frac{\sqrt{3}}{2} \sin x + \frac{1}{2} \cos x = \sin 2x \Leftrightarrow \sin x \cos \frac{\pi}{6} + \cos x \sin \frac{\pi}{6} = \sin 2x$	0,5

		$\Leftrightarrow \sin\left(x + \frac{\pi}{6}\right) = \sin 2x \Leftrightarrow \begin{cases} x = \frac{\pi}{6} + k2\pi \\ x = \frac{5\pi}{18} + k\frac{2\pi}{3} \end{cases}, k \in \mathbb{Z}$	0,5
	b	$\sin 3x + \cos 2x - \sin x = 0.$	1,0
		$pt \Leftrightarrow 2\cos 2x \sin x - \cos 2x = 0 \Leftrightarrow \cos 2x(2\sin x - 1) = 0$	0,5
		$\Leftrightarrow \begin{cases} \cos 2x = 0 \\ 2\sin x - 1 = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = k\frac{\pi}{2} \\ x = \frac{\pi}{6} + k2\pi \\ x = \frac{5\pi}{6} + k2\pi \end{cases}, k \in \mathbb{Z}$	0,5