

ĐÁP ÁN KIỂM TRA GK1 TOÁN 11 - NH 2022-2023 (ĐỀ CHÍNH THỨC)

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM:

Mã đề [111]

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

Mã đề [112]

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

Mã đề [113]

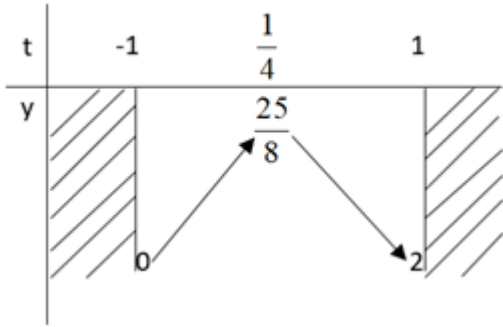
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	B	B	C	C	D	A	C	A	C	A	A	A	A	B	D	C	D	A	D

Mã đề [114]

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

II. PHẦN TỰ LUẬN:

Câu	ĐÁP ÁN	ĐIỂM
1a	Giải phương trình $\cos^2 x - 2 \cos x - 3 = 0$.	1,25
	$\cos^2 x - 2 \cos x - 3 = 0$ $\Leftrightarrow \begin{cases} \cos x = -1 \\ \cos x = 3, (\text{loại}) \end{cases}$ $\Leftrightarrow x = \pi + k2\pi, k \in \mathbb{Z}$ Vậy tập nghiệm của phương trình là: $S = \{\pi + k2\pi, k \in \mathbb{Z}\}$.	0.75 0.5
1b	b/ $\sqrt{3} \sin 3x + \cos 3x = -1$	1,25
	Chia 2 vế cho 2 $\Leftrightarrow \frac{\sqrt{3}}{2} \sin 3x + \frac{1}{2} \cos 3x = -\frac{1}{2}$ $\Leftrightarrow \cos(3x - \frac{\pi}{3}) = \cos \frac{2\pi}{3}$ $\Leftrightarrow \begin{cases} 3x - \frac{\pi}{3} = \frac{2\pi}{3} + k2\pi \\ 3x - \frac{\pi}{3} = -\frac{2\pi}{3} + k2\pi \end{cases}$ $\Leftrightarrow \begin{cases} x = \frac{\pi}{3} + k\frac{2\pi}{3} \\ x = -\frac{\pi}{9} + k\frac{2\pi}{3} \end{cases} (k \in \mathbb{Z})$	0.25 0.25 0.25 0.25 0,25
Câu 2	Tìm giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số $y = 2 \cos^2 x + \sin x + 1$	1
	Tìm max, min của $y = 2 \cos^2 x + \sin x + 1$	

	$\Leftrightarrow y = 2(1 - \sin^2 x) + \sin x + 1$ $\Leftrightarrow y = -2\sin^2 x + \sin x + 3$ Đặt $t = \sin x; -1 \leq t \leq 1$ Ta có $y = -2t^2 + t + 3$ BBT  $y_{\max} = \frac{25}{8} \text{ khi } \begin{cases} x = \arcsin \frac{1}{4} + k2\pi \\ x = \pi - \arcsin \frac{1}{4} + k2\pi \end{cases}$ $y_{\min} = 0 \text{ khi } x = -\frac{\pi}{2} + k2\pi$	0.25 0.25 0.25 0.25
Câu 3	Trong mặt phẳng Oxy, cho đường thẳng $d: 3x - 2y + 6 = 0$. Tìm ảnh của đường thẳng d qua phép dời hình F có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép tịnh tiến theo vectơ $\vec{v} = (0; -3)$ và phép quay $Q_{(O; 90^\circ)}$.	1,5
	$d: 3x - 2y + 6 = 0$ $\vec{v} = (0; -3)$ và phép quay tâm O, góc quay 90° Giải - Gọi d' là ảnh của d qua $T_{\vec{v}}$ $d' \parallel d$ nên $d': 3x - 2y + m = 0$ Gọi $M(-2; 0) \in d$, qua $T_{\vec{v}}(M) = M'(-2; -3)$ $M' \in d'$ nên thế M' vào d' ta được $m = 0$ Vậy $d': 3x - 2y = 0$ - Gọi d'' là ảnh của d' qua $Q(0; 90^\circ)$ Vì d' qua tâm O nên d'' cũng qua tâm O và $d'' \perp d'$ Nên $d'': 2x + 3y = 0$	0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25