

**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
NAM ĐỊNH**

**ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM
ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI NĂM HỌC 2022-2023
Môn: TOÁN - Lớp: 12 THPT**

Phần I. Trắc nghiệm - Chọn đáp án (12 điểm) *Mỗi câu trả lời đúng được 0,3 điểm.*

MÃ ĐỀ 201	
Câu	Đáp án
1	A
2	C
3	C
4	B
5	B
6	B
7	A
8	D
9	B
10	B
11	D
12	A
13	D
14	B
15	A
16	A
17	A
18	C
19	D
20	D
21	A
22	C
23	D
24	C
25	B
26	D
27	A
28	B
29	B
30	A
31	D
32	B
33	C
34	C
35	A
36	C
37	C
38	D
39	C
40	D

MÃ ĐỀ 202	
Câu	Đáp án
1	A
2	B
3	D
4	A
5	A
6	A
7	B
8	D
9	A
10	B
11	D
12	B
13	D
14	C
15	A
16	C
17	A
18	D
19	C
20	C
21	D
22	A
23	D
24	A
25	C
26	B
27	D
28	A
29	D
30	C
31	D
32	C
33	C
34	B
35	B
36	C
37	B
38	C
39	B
40	B

MÃ ĐỀ 203	
Câu	Đáp án
1	B
2	C
3	C
4	D
5	B
6	C
7	B
8	D
9	A
10	D
11	A
12	C
13	A
14	A
15	D
16	B
17	C
18	B
19	D
20	B
21	A
22	C
23	B
24	B
25	A
26	D
27	D
28	A
29	D
30	A
31	A
32	C
33	D
34	D
35	B
36	A
37	C
38	C
39	C
40	B

MÃ ĐỀ 204	
Câu	Đáp án
1	D
2	C
3	B
4	D
5	C
6	C
7	A
8	A
9	D
10	A
11	D
12	A
13	B
14	A
15	B
16	D
17	B
18	B
19	A
20	D
21	C
22	A
23	D
24	C
25	B
26	B
27	C
28	B
29	B
30	C
31	C
32	C
33	A
34	C
35	D
36	A
37	B
38	D
39	D
40	A

Phần II. Trắc nghiệm - Viết đáp án (8,0 điểm) *Mỗi câu trả lời đúng được 0,4 điểm*

MÃ ĐỀ 201	
Câu	Đáp án
41	$\max_{[-1;1]} y = 10$
42	$x = -5$
43	$(-\infty; 0) \cup (2; +\infty)$
44	3
45	$y' = \frac{1}{x \ln 10}$
46	$f(2) = 2.$
47	$\frac{500}{3}(m)$
48	$\frac{\sqrt{3}}{2}a^3$
49	$250cm^2.$
50	$(\alpha): 4x - z + 1 = 0$
51	2
52	$\frac{9}{11}.$
53	$I = 14$
54	$V = \frac{5a^3}{2}.$
55	$\frac{\sqrt{21}a}{7}$
56	$\frac{9}{160}$
57	3
58	4.
59	45
60	$y + 2z - 5 = 0$

MÃ ĐỀ 203	
Câu	Đáp án
41	$\max_{[-1;1]} y = 10$
42	$f(2) = 2.$
43	3
44	$y' = \frac{1}{x \ln 10}$
45	$x = -5$

MÃ ĐỀ 202	
Câu	Đáp án
41	$y' = \frac{1}{x \ln 10}$
42	$(-\infty; 0) \cup (2; +\infty)$
43	$x = -5$
44	$\max_{[-1;1]} y = 10$
45	3
46	$f(2) = 2.$
47	$\frac{\sqrt{3}}{2}a^3$
48	$250cm^2.$
49	$\frac{500}{3}(m)$
50	$(\alpha): 4x - z + 1 = 0$
51	$I = 14$
52	$V = \frac{5a^3}{2}.$
53	2
54	$\frac{9}{11}.$
55	$\frac{\sqrt{21}a}{7}$
56	$\frac{9}{160}$
57	$y + 2z - 5 = 0$
58	4.
59	3
60	45

MÃ ĐỀ 204	
Câu	Đáp án
41	$\max_{[-1;1]} y = 10$
42	$y' = \frac{1}{x \ln 10}$
43	$f(2) = 2.$
44	$\frac{500}{3}(m)$
45	$\frac{\sqrt{3}}{2}a^3$

46	$(-\infty; 0) \cup (2; +\infty)$
47	$(\alpha): 4x - z + 1 = 0$
48	$\frac{500}{3}(m)$
49	$\frac{\sqrt{3}}{2}a^3$
50	$250cm^2.$
51	$\frac{9}{11}.$
52	$I = 14$
53	$\frac{9}{160}$
54	2
55	$V = \frac{5a^3}{2}.$
56	$\frac{\sqrt{21}a}{7}$
57	$4.$
58	45
59	3
60	$y + 2z - 5 = 0$

46	$x = -5$
47	$(-\infty; 0) \cup (2; +\infty)$
48	3
49	$250cm^2.$
50	$(\alpha): 4x - z + 1 = 0$
51	$V = \frac{5a^3}{2}.$
52	$\frac{9}{11}.$
53	2
54	$I = 14$
55	$\frac{\sqrt{21}a}{7}$
56	$\frac{9}{160}$
57	$4.$
58	3
59	45
60	$y + 2z - 5 = 0$

----- HẾT -----