

TỜ: TOÁN

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 8 tháng 4 năm 2024

NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA HỌC KÌ II – NĂM HỌC 2023 – 2024
MÔN TOÁN – KHỐI 10 (Chương trình chuẩn)

I. HÌNH THỨC

- Đề gồm 16 câu Trắc nghiệm (40%) và 6 câu Tự luận (60%).
- Thời gian làm bài : 90 phút.

II. NỘI DUNG

A. Đại số

1. Quy tắc cộng, quy tắc nhân.
2. Hoán vị - Chỉnh hợp – Tổ hợp.
3. Nhị thức Newton.

B. Hình học

1. Phương trình đường tròn.
2. Ba đường Conic trong mặt phẳng tọa độ.
3. Xét vị trí tương đối giữa các đối tượng đường thẳng – đường tròn.

C. Xác suất

1. Không gian mẫu và biến cố.
2. Xác suất của biến cố.

Duyệt của Ban Giám Hiệu
Hiệu phó chuyên môn



Trần Thị Huyền Trang

Tổ trưởng chuyên môn

Nguyễn Duy Linh

Nơi nhận:

- + BGH;
- + GV trong tổ;
- + Lưu hồ sơ CM.

KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II – NĂM HỌC 2023 – 2024
MÔN TOÁN – KHỐI 10

STT	NỘI DUNG KIẾN THỨC	CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC																Tổng số câu		Tổng thời gian	Tỉ lệ %
		NHẬN BIẾT				THÔNG HIỂU				VẬN DỤNG				VẬN DỤNG CAO							
		Ch TN	Tg	Ch TL	Tg	Ch TN	Tg	Ch TL	Tg	Ch TN	Tg	Ch TL	Tg	Ch TN	Tg	Ch TL	Tg	Ch TN	Ch TL		
1	Quy tắc cộng và quy tắc nhân			1	4	1	3			1	4			1	6			3	1	17	18.9
2	Hoán vị, chỉnh hợp và tổ hợp	1	2			1	3	1	5	1	4			1	6			4	1	20	22.2
3	Nhị thức Newton	1	2	1	5	1	3											2	1	10	11.1
4	Không gian mẫu và biến cố	1	2															1	0	2	2.2
5	Xác suất của biến cố							1	5					1	6			1	1	11	12.2
6	Đường tròn trong mặt phẳng tọa độ			1	5	1	3			2	8			1	6			4	1	22	24.5
7	Ba đường conic trong mặt phẳng tọa độ	1	2									1	6					1	1	8	8.9
Tổng		4	8	3	14	4	12	2	10	4	16	1	6	4	24	0	0	16	6	90	100%

Tỉ lệ	40%	30%	20%	10%				100%
Tổng điểm	4	3	2	1				10

Duyệt của Ban Giám hiệu



Hiệu phó chuyên môn

[Handwritten signature]

Trần Thị Huyền Trang

Tổ trưởng chuyên môn

[Handwritten signature]

Nguyễn Duy Linh

Nơi nhận :

- + BGH;
- + GV trong tổ;
- + Lưu hồ sơ CM.

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG THPT NĂNG KHIẾU
TĐTT HUYỆN BÌNH CHÁNH

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự Do - Hạnh Phúc

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 8 tháng 4 năm 2024

BẢNG ĐẶC TẢ KỸ THUẬT ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II
MÔN: TOÁN 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút

STT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kỹ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức							
				Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao	
				TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL
1	Đại số tổ hợp	1.1 Quy tắc cộng và quy tắc nhân	Nhận biết: - Phân biệt quy tắc cộng và quy tắc nhân Thông hiểu: - Cho sơ đồ đường đi, tìm số cách đi từ A đến C qua B Vận dụng: - Lập số tự nhiên gồm n chữ số khác nhau thỏa mãn yêu cầu Vận dụng cao: - Bài toán thực tế vận dụng quy tắc cộng và quy tắc nhân		1	1		1		1	
		1.2 Hoán vị, chỉnh hợp và tổ hợp	Nhận biết: - Phân biệt công thức chỉnh hợp và tổ hợp Thông hiểu: - Sử dụng tổ hợp tìm số cách cho bài toán có 3 trường hợp	1		1	1	1		1	



			- Sử dụng chỉnh hợp tìm số cách chọn k người từ n người có sắp thứ tự Vận dụng: - Sử dụng hoán vị tìm số cách xếp chỗ sao cho 2 người luôn ngồi cạnh nhau hoặc không ngồi cạnh nhau Vận dụng cao: - Bài toán thực tế vận dụng hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp									
		1.3 Nhị thức Newton	Nhận biết: - Khai triển nhị thức - Tìm số số hạng của khai triển nhị thức Thông hiểu: - Xác định hệ số hoặc số hạng chứa x^k của khai triển nhị thức	1	1	1						
2	Xác suất	2.1 Không gian mẫu và biến cố	Nhận biết: - Xác định số phần tử không gian mẫu	1								
		2.2 Xác suất của biến cố	Thông hiểu: - Tính xác suất của biến cố bằng cách liệt kê phần tử Vận dụng cao: - Bài toán thực tế tính xác suất				1			1		
3	Phương pháp tọa độ trong mặt phẳng	3.1 Đường tròn trong mặt phẳng tọa độ	Nhận biết: - Viết phương trình đường tròn khi biết tâm và đường kính Thông hiểu: - Cho phương trình đường tròn dạng khai triển, xác định tâm và bán kính Vận dụng: - Viết phương trình tiếp tuyến của đường tròn biết tiếp		1	1		2		1		

			tuyến song song hoặc vuông góc với đường thẳng cho trước - Tìm vị trí tương đối của đường thẳng và đường tròn Vận dụng cao: - Bài toán thực tế vận dụng phương trình đường tròn								
		3.2 Ba đường conic trong mặt phẳng tọa độ	Nhận biết: - Viết phương trình chính tắc elip khi biết độ dài hai trục Vận dụng: - Bài toán thực tế về phương trình elip	1					1		
Tổng				4	3	4	2	4	1	4	0

Duyệt của Ban Giám hiệu
Hiệu phó chuyên môn



Trần Thị Huyền Trang

Nơi nhận:

- + BGH;
- + GV trong tổ;
- + Lưu hồ sơ CM.

Tổ trưởng chuyên môn

Nguyễn Duy Linh

