

HÌNH THỨC & NỘI DUNG KTHK2 TOÁN 10 (2022–2023)

o000o

1/ THỜI GIAN LÀM BÀI: 90ph.

2/ HÌNH THỨC LÀM BÀI: Tự luận.

3/ NỘI DUNG ĐỀ KTHK2:

STT	Nội dung câu hỏi	Độ khó				Điểm
		NB	TH	VD	VDC	
Bài 1:	Giải phương trình dạng $\sqrt{ax^2+bx+c}=\sqrt{dx^2+ex+f}$ hoặc $\sqrt{ax^2+bx+c}=dx+e$.	x				1đ
Bài 2:	Tìm m sao cho $f(x)=ax^2+bx+c$ không đổi dấu trên $\mathbb{R}$ (a chứa m).			x		1đ
Bài 3:	Tổ hợp_Nhị thức Newton_Xác suất					3đ
	✓ Tìm số cách (dùng qui tắc nhân) .	x				1đ
	✓ Khai triển Newton $(a \pm b)^n$ với $n \in \{4; 5\}$ và tìm hệ số (hoặc số hạng) chứa x^k trong khai triển.		x			1đ
	✓ Tính xác suất (bài toán mang yếu tố thực tế) .		x			1đ
Bài 4:	Phương trình đường thẳng (cho 2 câu độc lập)					2đ
	✓ Tìm phương trình đường thẳng // hoặc $\perp$ với đường thẳng cho trước.		x			1đ
	✓ Tìm điểm thỏa điều kiện min-max về góc, khoảng cách.				x	1đ
Bài 5:	Phương trình đường tròn (cho 2 câu độc lập)					2đ
	✓ Qua 2 điểm và có tâm nằm trên 1 đường thẳng cho trước hoặc qua 1 điểm & tiếp xúc với đường thẳng tại 1 điểm cho trước.			x		1đ
	✓ Viết phương trình tiếp tuyến tại 1 điểm.		x			1đ
Bài 6:	Conic					1đ
	✓ Cho phương trình chính tắc $\rightarrow$ tính các yếu tố cơ bản trong Elip hoặc Hyperbol. (Chọn từ: độ dài 2 trục, tiêu cự, tọa độ đỉnh, tiêu điểm...)	x				1đ
TỔNG CỘNG:		3	4	2	1	10đ