

NỘI DUNG KIỂM TRA GIỮA HK2 (2023–2024)_TOÁN 10
HÌNH THỨC LÀM BÀI: TỰ LUẬN
Thời gian làm bài: 60ph (3-4-2-1)

o000o

STT	Nội dung câu hỏi	Độ khó				<u>Điểm</u>
		<i>Nhận biết</i>	<i>Thông hiểu</i>	<i>Vận dụng</i>	<i>Vận dụng cao</i>	
<u>Bài 1</u>	Giải phương trình					2đ
<i>Câu a</i>	Giải PT dạng $\sqrt{ax^2 + bx + c} = \sqrt{dx^2 + ex + f}$.	x				1đ
<i>Câu b</i>	Giải PT dạng $\sqrt{ax^2 + bx + c} = dx + e$.	x				1đ
<u>Bài 2</u>	Giải toán thực tế (qui về BPT bậc 2)		x			1đ
<u>Bài 3</u>	Tam thức bậc hai					2đ
	Tìm m sao cho tam thức không đổi dấu trên $\mathbb{R}$ (a chứa m , dạng VT ≥ 0 , $>0 \forall x \in \mathbb{R}$ <u>hoặc</u> VT ≤ 0 , $<0 \forall x \in \mathbb{R}$).			x		
<u>Bài 4</u>	Tọa độ điểm & vector Cho ABC có tọa độ 3 đỉnh.					2đ
<i>Câu a</i>	Chứng minh $\triangle ABC$ cân <u>hoặc</u> vuông.		x			1đ
<i>Câu b</i>	Tìm tọa độ điểm D sao cho tứ giác $ABCD$ là hình bình hành.		x			1đ
<u>Bài 5</u>	Phương trình tổng quát của đường thẳng					3đ
<i>Câu a</i>	Qua một điểm và vuông góc (song song) đường thẳng cho trước.	x				1đ
<i>Câu b</i>	Tính khoảng cách giữa hai đường thẳng song song <u>hoặc</u> góc giữa hai đường thẳng.		x			1đ
<i>Câu c</i>	Viết phương trình đường thẳng đi qua 1 điểm cho trước và thỏa điều kiện về góc <u>hoặc</u> khoảng cách.				x	1đ
Tổng cộng		3	4	2	1	10đ

Ngày 21/02/2024

TTCM

Nguyễn Thị Hồng Nhi