

NỘI DUNG KIỂM TRA HKI (2022–2023)

TOÁN 10

TỰ LUẬN (Thời gian làm bài: 90 ph)

o000o

STT	Nội dung câu hỏi	Độ khó				Điểm
		Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao	
Bài 1: Hàm số.						
Câu a	Tìm tập xác định (hàm số chứa phân thức, căn bậc 2 dạng đơn giản).	x				0,5đx2
Câu b	Xét tính tăng giảm trên khoảng cho trước (hàm số dạng $\frac{ax+b}{cx+d}$).		x			1đ
Bài 2: Hàm số bậc hai.						
Xác định hàm số bậc hai dạng $y = x^2 + mx + n$ thỏa các điều kiện cho trước về đỉnh, trục đối xứng, điểm đặc biệt.			x			1đ
Bài 3: Thống kê.						
Tính trung vị & trung bình (mẫu số liệu 6 hoặc 7 cột).		x				0,5đx2
Bài 4: Toán thực tế.						
Tìm giá trị lớn nhất hoặc nhỏ nhất của $F = ax + by$.				x		1đ
Bài 5: Giải tam giác.						
Câu a	Chứng minh đẳng thức.		x			1đ
Câu b	Tính 2 yếu tố trong tam giác (chọn từ cạnh, diện tích, bán kính ngoại tiếp. Làm tròn đến 2 chữ số sau dấu phẩy).		x			0,5đx2
Bài 6: Vector (đề cho tam giác đều cạnh a hoặc hình vuông cạnh a).						
Câu a	Tính tích vô hướng.	x				0,5đx2
Câu b	Chứng minh đẳng thức.			x		1đ
Câu c	Chứng minh đường thẳng di động luôn qua 1 điểm cố định (sử dụng điều kiện $\overline{AB} = k.\overline{AC}$).				x	1đ
Tổng cộng		3	4	2	1	10đ

Ngày 3/12/2022

TTCM

Đỗ Khánh Giang