

**NỘI DUNG KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2021 – 2022**

**MÔN TOÁN 10**

**ĐẠI SỐ:**

- 1. Mệnh đề – mệnh đề chứa biến.**
- 2. Tập hợp – các phép toán trên tập hợp – các tập hợp số.**
- 3. Đại cương về hàm số - hàm số bậc hai.**

**HÌNH HỌC:**

- 1. Vecto – Các phép toán về vecto**
- 2. Hệ trục tọa độ**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HK I MÔN TOÁN 10**

STT	NỘI DUNG KIẾN THỨC (BÀI HỌC)	ĐƠN VỊ KIẾN THỨC	CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC (TRẮC NGHIỆM)								Tổng THỜI GIAN	Tỉ lệ %	
			NHẬN BIẾT		THÔNG HIỂU		VẬN DỤNG		VẬN DỤNG CAO			TN	TG
			CH	TG	CH	TG	CH	TG	CH	TG			
1	<b>MỆNH ĐỀ_MỆNH ĐỀ CHỨA BIẾN</b>	<i>Khái niệm mệnh đề</i>	2	2							2	8%	4,4%
		<i>Mệnh đề chứa biến</i>	1	1							1	4	2,2
		<i>Phủ định của 1 mệnh đề</i>	2	2							2	8	4,4
2	<b>TẬP HỢP-CÁC PHÉP TOÁN TRÊN TẬP HỢP-CÁC TẬP HỢP SỐ</b>	<i>Tập hợp</i>	2	2							2	8	4,4
		<i>Tập hợp con</i>	1	1	1	3					4	8	8,8
		<i>Các phép toán trên tập hợp</i>	1	1	1	3					4	8	8,8
3	<b>HÀM SỐ</b>	<i>Hàm số</i>	2	2	2	6					8	16	17,6
		<i>Hàm số bậc 2</i>	1	1	3	9					10	16	22
4	<b>VEC TƠ, CÁC PHÉP TOÁN VỀ VECTO</b>	<i>Vec tơ, các phép toán trên vec tơ.</i>	2	2	2	6					8	16	22
5	<b>HỆ TRỤC TỌA ĐỘ</b>	<i>Hệ trục tọa độ</i>	1	1	1	3					4	8	8,8
<i>Tỉ lệ phần trăm</i>			60%		40%		0%		0%		45 phút	100%	100%

**MA TRẬN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HK 1 MÔN TOÁN 10**

**NĂM HỌC 2021-2022**

STT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức (bài học)	Chuẩn kiến thức, kỹ năng cần kiểm tra	CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC (TRẮC NGHIỆM)			
				NB	TH	VD	VDC
1	MỆNH ĐỀ, MỆNH ĐỀ CHỨA BIẾN	Khái niệm mệnh đề	<b>Nhận biết:</b> - Hiểu thế nào là 1 mệnh đề. (Câu 1) - Phân biệt mệnh đề là 1 mệnh đề đúng hay sai. (Câu 2).	2			
		Mệnh đề chứa biến	<b>Nhận biết:</b> - Hiểu về khái niệm mệnh đề chứa biến, khi nào mệnh đề chứa biến là sai hay đúng khi biến nhận giá trị cụ thể. (Câu 3)	1			
		Phủ định của 1 mệnh đề	<b>Nhận biết:</b> - Hiểu thế nào là phủ định của 1 mệnh đề đơn giản. (Câu 4) - Biết cách lập mệnh đề phủ định của một mệnh đề chứa $\forall, \exists$ . (Câu 14)	2			
2	TẬP HỢP, CÁC PHÉP TOÁN TRÊN TẬP HỢP, CÁC TẬP HỢP SỐ	Tập hợp	<b>Nhận biết:</b> - Biết đếm số phần tử của 1 tập hợp cho sẵn. (Câu 5) - Biết cách tìm 1 tập hợp rời rạc từ các dấu hiệu đặc trưng cho trước (giải phương trình trên các tập số nguyên, tự nhiên). (Câu 15).	2			
		Tập hợp con	<b>Nhận biết:</b> - Nhận biết quan hệ của 2 tập A, B bất kỳ. (Câu 6). <b>Thông hiểu:</b> - Đếm được số tập con của 1 tập hợp đơn giản có 2 hoặc 3 phần tử. (Câu 16)	1	1		
		Các phép toán trên tập hợp	<b>Nhận biết:</b> - Biết tìm giao, hợp, hiệu của 2 tập hợp rời rạc cho trước. (Câu 7). <b>Thông hiểu:</b> - Tìm giao, hợp, hiệu của 2 tập hợp trên trục số. (Câu 17-không gài bẫy học sinh).	1	1		
3	HÀM SỐ	Hàm số	<b>Nhận biết:</b> - Hiểu về khái niệm hàm số bậc nhất, hàm số bậc 2. (câu 8) - Biết tìm tập xác định của hàm số phân thức có 1 mẫu thức đơn giản. (Câu 9) <b>Thông hiểu:</b> - Biết cách tìm tập xác định của 1 hàm số. (chứa căn bậc 2 có biểu thức dưới căn là bậc nhất và có mẫu thức là bậc 2) (Câu 18) - Xác định tính chẵn lẻ của 1 hàm số đa thức, phân thức, căn bậc 2. (Câu 19)	2	2		
		Hàm số bậc 2	<b>Nhận biết:</b>	1	3		

			<p>- Xác định các yếu tố: trục đối xứng hoặc hoành độ đỉnh của đồ thị hàm số bậc 2 bất kỳ. <b>(Câu 10)</b></p> <p><b>Thông hiểu:</b></p> <p>- Tìm hệ số a, b, c của 1 hàm số bậc 2 có đồ thị đi qua các điểm có tọa độ cho trước. (Gv có thể kết hợp với đồ thị ) <b>(Câu 22)</b></p> <p>- Biết tìm ra hàm số bậc 2 từ đồ thị hàm số bậc 2 cho trước. <b>(Câu 23)</b></p> <p>- Biết tìm chiều biến thiên của 1 hàm số cho trước. <b>(Câu 25)</b></p>				
4	VEC TƠ, CÁC PHÉP TOÁN TRÊN VEC TƠ_	Vec tơ_các phép toán trên vec tơ.	<p><b>Nhận biết:</b></p> <p>- Hiểu thế nào là 2 vec tơ bằng nhau. <b>(Câu 11)</b></p> <p>- Hiểu thế nào là 2 vec tơ cùng phương, cùng hướng, nắm được quy tắc cộng, trừ, quy tắc hình bình hành, tính chất trọng tâm. <b>(Câu 12)</b></p> <p><b>Thông hiểu:</b></p> <p>- Biết tìm ra được đẳng thức vec tơ đơn giản là sai hay đúng hoặc chứng minh 1 đẳng thức vec tơ. <b>(Câu 20).</b></p> <p>- Biết phân tích 1 vec tơ theo 2 vec tơ không cùng phương. <b>(Câu 24)</b></p>	2	2		
5	HỆ TRỤC TỌA ĐỘ	Hệ trục tọa độ	<p><b>Nhận biết:</b></p> <p>- Biết cách Tìm tọa độ của trung điểm đoạn thẳng, trọng tâm của tam giác, tọa độ của vec tơ tạo từ 2 điểm. <b>(Câu 13)</b></p> <p><b>Thông hiểu:</b> Biết tính độ dài của 1 đoạn thẳng hoặc tìm tọa độ đỉnh còn lại của 1 hình bình hành. <b>(Câu 21).</b></p>	1	1		
<b>TỔNG</b>				<b>15</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TỶ LỆ PHẦN TRĂM</b>				<b>60%</b>	<b>40%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>

**Ghi chú:**

- Đề thi gồm 25 câu trắc nghiệm với thời gian làm bài là 45 phút.

- Đề thi cấu trúc câu hỏi theo thứ tự : nhận biết, thông hiểu.

- Phần Đại số chiếm 19 câu (76%), Hình học chiếm 6 câu (24%). Cấu trúc theo chủ đề như sau: *Mệnh đề-mệnh đề chứa biến: 5 câu, Tập hợp-phép toán trên tập hợp-các tập hợp số: 6 câu, Hàm số: 8 câu, Vec tơ-phép toán trên vec tơ: 4 câu, Hệ trục tọa độ: 2 câu.*

**TTCM**

**PHAN VĂN BANG**