

**XÂY DỰNG MA TRẬN VÀ BẢNG ĐẠC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1**

**MÔN TOÁN 10**

**NĂM HỌC: 2025-2026**

**I. MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 1**

TT	Chủ đề/Chương	Nội dung/đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá												Tổng			Tỉ lệ % điểm			
			TNKQ									Tự luận									
			Nhiều lựa chọn			“Đúng – Sai” [1]			Trả lời ngắn [2]												
			Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD				
1	Chương I	Bài 2. Tập hợp, các phép toán trên tập hợp	1														2,5			2,5	
2	Chương II	Bài 3 Bất phương trình bậc nhất 2 ẩn	1																	2,5	2,5
3		Bài 4. Hệ bất phương trình bậc nhất 2 ẩn	1																	2,5	2,5
4	Chương III	Bài 5. Giá trị lượng giác của góc từ 0 đến 180 độ	1																	2,5	2,5
5		Bài 6. Hệ thức lượng trong tam giác		1																2,5	2,5
6	Chương IV	Bài 7. Các khái niệm mở đầu	1																	2,5	2,5
7		Bài 8. Tổng và hiệu của hai véc tơ				1				1							10	5		15	
8		Bài 9. Tích của véc tơ và một số		1						1					1			7,5	5	12,5	
9		Bài 10. Véc tơ trong tọa độ		1						1					1			7,5	10	17,5	
10		Bài 11. Tích vô hướng của hai véc tơ	1			1									1	12,5			5	17,5	
11	Chương V	Bài 12. Số gần đúng và sai số	1																	2,5	2,5
12		Bài 13. Các số đặc trưng đo xu		1											1			2,5	10	12,5	

		thể trung tâm															
<b>13</b>		Bài 14. Các số đặc trưng đo độ phân tán	1					1						2,5	5		7,5
<b>Tổng số câu</b>			8	4		2		4				4					
<b>Tổng số điểm</b>			2	1		2		2				3	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>100</b>
<b>Tỉ lệ %</b>			<b>30</b>		<b>20</b>		<b>20</b>		<b>30</b>								





			<p>hướng của các véc tơ, tính độ dài véc tơ, đếm được số véc tơ từ các điểm cho trước...</p> <p><b>- Vận dụng:</b></p>															
7		Bài 8. Tổng và hiệu của hai véc tơ	<p><b>- Nhận biết:</b> Định nghĩa tổng của hai véc tơ, tính chất, qui tắc ba điểm, qui tắc hình bình hành...</p> <p><b>- Hiểu:</b> Thực hiện được các phép toán trên vectơ tổng và hiệu của hai véc tơ và mô tả được những tính chất hình học (ba điểm thẳng hàng, trung điểm của đoạn thẳng, trọng tâm của tam giác,...) bằng vectơ. Tính toán về độ dài, chứng minh đẳng thức véc tơ...</p> <p><b>- Vận dụng:</b></p> <p>– Sử dụng được vectơ và các phép toán trên vectơ để giải thích một số hiện tượng có liên quan đến Vật lí và Hoá học (ví dụ: những vấn đề liên quan đến lực, đến chuyển động,...).</p> <p>– Vận dụng được kiến thức về vectơ để giải một số bài toán hình học và một số bài toán liên quan đến thực tiễn (ví dụ: xác định lực tác dụng lên vật,...).</p>			1						1						
8		Bài 9. Tích của véc tơ và một số	<p><b>- Nhận biết:</b> Định nghĩa, tính chất của tích véc tơ với một số, viết được mối quan hệ giữa hai véc tơ về phương, hướng, độ dài, công thức trung điểm đoạn thẳng, trọng tâm tam giác...</p> <p><b>- Hiểu:</b> Thực hiện được các phép toán tích của một số với vectơ, tích vô hướng của hai vectơ) và mô tả được những tính chất hình học (ba điểm thẳng hàng, trung điểm của đoạn thẳng, trọng tâm của tam giác,...) bằng vectơ. Biểu diễn được một véc tơ qua hai véc tơ không cùng phương, chứng minh đẳng thức véc tơ.</p> <p><b>- Vận dụng:</b></p> <p>– Sử dụng được vectơ và các phép toán trên vectơ để giải thích một số hiện tượng có liên quan đến Vật lí và Hoá học (ví dụ: những vấn đề liên quan đến lực, đến chuyển động,...).</p>	1								1						1





<b>Tổng số điểm</b>	2	1	2	2	3
<b>Tỉ lệ %</b>	30		20	20	30