

**Câu hỏi trắc nghiệm: 35 câu x 0,2 = 7,0 điểm (70%) . Câu hỏi tự luận: 3 câu = 3,0 điểm (30%)**

TT (1)	Chương/Chủ đề (2)	Nội dung/đơn vị kiến thức (3)	Mức độ đánh giá (4-11)								Tổng % điểm (12)
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		
			TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	
1	Mệnh đề-Tập hợp.	Mệnh đề toán học. Mệnh đề phủ định. Mệnh đề đảo. Mệnh đề tương đương. Điều kiện cần và đủ.	Câu 1		Câu 2 Câu 3						10%
		Tập hợp. Các phép toán trên tập hợp	Câu 4		Câu 5						
2	Bất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn	Bất phương trình bậc nhất hai ẩn và ứng dụng	Câu 6		Câu 7						6%
		Hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn và ứng dụng	Câu 8								
3	Hệ thức lượng trong tam giác.	Hệ thức lượng trong tam giác. Định lý cosin. Định lý sin. Công thức tính diện tích tam giác. Giải tam giác	Câu 9		Câu 10			<b>TL3</b>			14%
4	Vectơ	Vectơ, các phép toán (tổng và hiệu hai vectơ, tích của một số với vectơ, tích vô hướng của hai vectơ) và một số ứng dụng trong Vật lí	Câu 11		Câu 15						28%
			Câu 12		Câu 16						
			Câu 13		Câu 17						
			Câu 14		Câu 18 Câu 19 <b>TL1+ TL2</b>						
5	Phương pháp tọa độ trong mặt phẳng	Tọa độ của vectơ đối với một hệ trục tọa độ. Biểu thức tọa độ của các phép toán vectơ. Ứng dụng vào bài toán giải tam giác	Câu 20		Câu 24		Câu 28				30%
			Câu 21		Câu 25		Câu 29		<b>TL4</b>		
			Câu 22		Câu 26						

			Câu 23		Câu 27						
6	Các số đặc trưng của mẫu số liệu không ghép nhóm	<i>Số gần đúng và sai số</i>	Câu 30		Câu 32						12%
			Câu 31								
		<i>Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm</i>					Câu 33				
						Câu 34					
						Câu 35					
		<b>Tổng (số câu)</b>	<b>15</b>		<b>15</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
		<b>Tỉ lệ %</b>	<b>30%</b>		<b>40%</b>		<b>20%</b>		<b>10%</b>		<b>100%</b>