

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	
Nửa học kỳ đầu (30%)											
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 lí cosin. Định lí sin. Công thức tính diện tích tam giác. Giải tam giác	Câu 9		Câu 10			TL3			14%
Nửa học kỳ sau (70%)											
4	Vector	Vector, các phép toán (tổng và hiệu hai vector,tích của một số với vector, tích vô hướng của hai vector) và một số ứng dụng trong Vật lí	Câu 11 Câu 12 Câu 13 Câu 14		Câu 15 Câu 16 Câu 17 Câu 18 Câu 19 TL1+ TL2						28%

5	Phương pháp tọa độ trong mặt phẳng	Toạ độ của vector đối với một hệ trục toạ độ. Biểu thức toạ độ của các phép toán vector. Ứng dụng vào bài toán giải tam giác	Câu 20 Câu 21 Câu 22 Câu 23		Câu 24 Câu 25 Câu 26 Câu 27		Câu 28 Câu 29		TL4	30%
6	Các số đặc trưng của mẫu số liệu không ghép nhóm	Số gần đúng và sai số	Câu 30 Câu 31		Câu 32					12%
		Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm					Câu 33 Câu 34 Câu 35			
		Tổng (số câu)	15		15	1	5	1	0	
Tỉ lệ %			30%		40%		20%		10%	100%

BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1 MÔN TOÁN - LỚP 10

TT	Chương/Chủ đề	Nội dung/ Đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
Nửa học kì đầu (30%)							
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.	Nhận biết : – Phát biểu được các mệnh đề toán học, bao gồm: mệnh đề phủ định; mệnh đề đảo; mệnh đề tương đương; mệnh đề có chứa kíhiệu $\forall$, $\exists$; điều kiện cần, điều kiện đủ, điều kiện cần và đủ.	Câu 1			
			Thông hiểu: – Thiết lập được các mệnh đề toán học, bao gồm: mệnh đề phủ định; mệnh đề đảo; mệnh đề tương đương; mệnh đề có chứa kíhiệu $\forall$, $\exists$; điều kiện cần, điều kiện đủ, điều kiện cần và đủ. – Xác định được tính đúng/sai của một mệnh đề toán học trong những trường hợp đơn giản.		Câu 2 Câu 3		
		Tập hợp. Các phép toán trên tập hợp	Nhận biết : – Nhận biết được các khái niệm cơ bản về tập hợp (tập con, hai tập hợp bằng nhau, tập rỗng) và biết sử dụng các kí hiệu $\subset$, $\supset$, $\emptyset$.	Câu 4			
			Thông hiểu: – Thực hiện được phép toán trên các tập hợp (hợp, giao, hiệu của hai tập hợp, phần bù của một tập con) và biết dùng biểu đồ Ven để biểu diễn chúng trong những trường hợp cụ thể.		Câu 5		
2	Bất phương	Bất phương trình, hệ	Nhận biết :	Câu 6			

	trình và hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn	<i>bất phương trình bậc nhất hai ẩn và ứng dụng</i>	– Nhận biết được bất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn	Câu 7			
			Thông hiểu: – Biểu diễn được miền nghiệm của bất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn trên mặt phẳng tọa độ.		Câu 8		
3	Hệ thức lượng trong tam giác.	<i>Hệ thức lượng trong tam giác. Định lí côsin. Định lí sin. Công thức tính diện tích tam giác. Giải tam giác</i>	Nhận biết : – Nhận biết được giá trị lượng giác của một góc từ 0° đến 180° .	Câu 9			
			Thông hiểu: – Giải thích được các hệ thức lượng cơ bản trong tam giác: định lý côsin, định lý sin, công thức tính diện tích tam giác.		Câu 10		
			Vận dụng: – Mô tả được cách giải tam giác và vận dụng được vào việc giải một số bài toán có nội dung thực tiễn (đơn giản, quen thuộc) (ví dụ: xác định khoảng cách giữa hai địa điểm khi gặp vật cản, xác định chiều cao của vật khi không thể đo trực tiếp,...).			TL3	
Nửa học kì sau(70%)							
4	Vector	<i>Vector, các phép toán (tổng và hiệu hai vector, tích của một số với vector, tích vô hướng của hai vector) và một số ứng dụng trong Vật lí</i>	Nhận biết : – Nhận biết được khái niệm vector, vector bằng nhau, vector-không.	Câu 11 Câu 12 Câu 13 Câu 14			
			Thông hiểu: – Thực hiện được các phép toán trên vector (tổng và hiệu hai vector, tích của một số với vector, tích vô hướng của hai vector) - Mô tả được những tính chất hình học (ba điểm thẳng hàng, trung điểm của đoạn thẳng,		Câu 15 Câu 16 Câu 17 Câu 18 Câu 19 TL1 TL2		

			trọng tâm của tam giác,...) bằng vector.				
5	Phương pháp tọa độ trong mặt phẳng	<i>Toạ độ của vector đối với một hệ trục tọa độ. Biểu thức toạ độ của các phép toán vector. Ứng dụng vào bài toán giải tam giác</i>	Nhận biết: – Nhận biết được toạ độ của vector đối với một hệ trục tọa độ.	Câu 20 Câu 21 Câu 22 Câu 23			
			Thông hiểu: – Thực hiện được các phép toán trên vector (tổng và hiệu hai vector, tích của một số với vector, tích vô hướng của hai vector) - Mô tả được những tính chất hình học (ba điểm thẳng hàng, trung điểm của đoạn thẳng, trọng tâm của tam giác,...) bằng vector.		Câu 24 Câu 25 Câu 26 Câu 27		
			Vận dụng: – Vận dụng được phương pháp toạ độ vào bài toán giải tam giác. – Vận dụng được kiến thức về toạ độ của vector để giải một số bài toán liên quan đến thực tiễn (đơn giản, quen thuộc) (ví dụ: vị trí của vật trên mặt phẳng toạ độ,...).			Câu 28 Câu 29	
			Vận dụng cao: – Vận dụng được kiến thức về toạ độ của vector để giải một số bài toán liên quan đến thực tiễn (phức hợp, không quen thuộc).				TL4
6	Các số đặc trưng của mẫu số liệu không ghép nhóm	<i>Số gần đúng. Sai số</i>	Nhận biết: – Hiểu được khái niệm số gần đúng, sai số tuyệt đối.	Câu 30 Câu 31			
			Thông hiểu: – Xác định được số gần đúng của một số với độ chính xác cho trước. – Xác định được sai số tương đối của số gần đúng.		Câu 32		

		<i>Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm cho mẫu số liệu không ghép nhóm</i>	<i>Vận dụng:</i> – Tính được số đặc trưng đo xu thế trung tâm cho mẫu số liệu không ghép nhóm: số trung bình cộng (hay số trung bình), trung vị (<i>median</i>), tứ phân vị (<i>quartiles</i>), môđ (<i>mode</i>).			Câu 33 Câu 34 Câu 35	
Tổng				15 TN	15 TN +1TL	5 TN + 1TL	2TL
Tỉ lệ %				30%	40%	20%	10%
Tỉ lệ chung				70%		30%	