

ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II
MÔN TOÁN 10-KNTT. THỜI GIAN 90 PHÚT

TT	Chương/ chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Yêu cầu cần đạt	Mức độ đánh giá											
				TNKQ									Tự luận		
				Nhiều lựa chọn			Đúng - Sai			Trả lời ngắn					
				Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD
1	Chương VI HÀM SỐ - ĐỒ THỊ VÀ ỨNG DỤNG	Hàm số	- <i>Biết</i> : -Nhận biết giá trị của hàm số tại 1 điểm.	Câu 1 TD											TL 1a)
		Hàm số bậc hai	TL 1a) Vận dụng : Vẽ đồ thị hàm số bậc 2 (<i>hệ số $a > 0$</i>).												
		Dấu của tam thức bậc hai	- <i>Biết</i> : -Nhận biết được tam thức bậc hai.	2 TD											
		Phương trình quy về phương trình bậc hai	- <i>Hiểu</i> : - Tìm được nghiệm của phương trình quy về phương trình bậc hai.		3 TD										
2	Chương VII PHƯƠNG PHÁP TỌA ĐỘ TRONG MẶT PHẪNG	Phương trình đường thẳng	- <i>Biết</i> : ĐS 1a Nhận biết được vecto chỉ phương, vecto pháp tuyến của phương trình tham số và phương trình tổng quát của đường thẳng. TL 1b) <i>Hiểu</i> : Lập được phương trình tổng quát, pt tham số của đường thẳng.				ĐS1a TD							TL1b GQ	
		Vị trí tương đối, góc và khoảng cách	- <i>Biết</i> : ĐS 1b vị trí tương đối của 2 đường thẳng. - <i>Hiểu</i> : ĐS 1c Góc giữa hai đường thẳng.				ĐS1b TD	ĐS1c GQVĐ							

		<p>Phương trình đường tròn</p> <p>ĐS 1d Vận dụng được kiến thức về phương trình đường tròn để giải một số bài toán liên quan.</p> <p>- Biết được tâm hoặc bán kính của phương trình đường tròn trong mặt phẳng tọa độ.</p>												
		<p>Ba đường conic</p> <p>- Biết được phương trình chính tắc của ba đường conic trong mặt phẳng tọa độ.</p> <p>- ĐS 2a,b Biết được các yếu tố của phương trình chính tắc parabol trong mặt phẳng tọa độ.</p> <p>ĐS 2c -Hiểu: xác định điểm thuộc phương trình chính tắc parabol,</p> <p>ĐS 2d Tìm điểm thuộc parabol thỏa điều kiện cho trước,</p>	4,5,6 TD			ĐS 2a,b TD	ĐS2c GQ VD	ĐS 2d GQVD						
	Chương VIII. ĐẠI SỐ TỔ HỢP	<p>Quy tắc đếm</p> <p>- <i>Biết</i>: Nhận biết được số cách chọn đơn giản.</p> <p>-Vận dụng được quy tắc cộng và quy tắc nhân trong một số tình huống (ví dụ: đếm số khả năng xuất hiện mặt sấp/ngửa khi tung một số đồng xu,...).</p> <p>TL 2a) -Hiểu: Xử dụng quy tắc đếm để tính được bao nhiêu số tự</p>	7 TD						TLN 1 GQ		TLN 2 GQ		TL2a GQ	TL3 GQ

			nhiên thoả điều kiện nào đó.											
		Hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp	<p>- Biết: Nhận biết công thức, tính được số hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp một số bài toán đơn giản.</p> <p>-Hiểu: : tính số hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp.</p> <p>TL 3 - Vận dụng: : Vận dụng kiến thức đại số tổ hợp để giải bài toán thực tế.</p>	8,9,10 TD							TLN 3 GQVĐ			
		Nhị thức New ton	<p>- Biết: Cho biết số hạng tử trong khai triển được nhị thức Newton $(a + b)^n$</p> <p>-Hiểu: : Khai triển được nhị thức Newton $(a + b)^n$ với số mũ thấp ($n = 4$ hoặc $n = 5$) bằng cách vận dụng tổ hợp.</p> <p>- Vận dụng: Tìm số mũ của nhị thức Newton $(a + b)^n$ với số mũ thấp ($n = 4$ hoặc $n = 5$) biết điều kiện cho trước.</p> <p>TL 2b) -Hiểu: Khai triển được nhị thức Newton $(ax + b)^n$, a, b >0, với số mũ thấp ($n = 4$ hoặc $n = 5$).</p>	11 TD	12 TD							TLN 4 GQ	TL2b GQ	
Tổng số câu				10	2	0	4	2	2	1	1	2	3	2
Tổng số điểm				2.5	0.5	0.0	1.0	0.5	0.5	0.5	1.0		1.5	1.5
Tỉ lệ %				30			20			20			30	