

TT	Chương/ chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá												Tổng điểm			Tỉ lệ % điểm
			TNKQ									Tự luận						
			Nhiều lựa chọn			Đúng - Sai			Trả lời ngắn									
			Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	
1	Chủ đề 1: Bất phương trình bậc hai một ẩn	Dấu của tam thức bậc hai	1 TD										1 TD	0,25		0,5	7,5%	
		Giải bất phương trình bậc hai một ẩn	1 TD									1 GQVĐ		0,25	0,5		7,5%	
		PT quy về pt bậc 2									1 TD			0,5			5%	
2	Chủ đề 2: Phương pháp tọa độ trong mặt phẳng	PT đường thẳng				1 TD						1 TD		1,0	0,5		15%	
		Tọa độ Vec tơ, Vị trí tương đối, góc và khoảng cách	1 TD							1 TD		1 TD		0,75	0,5		12,5%	
		Pt đường tròn	1 TD								1 GQVĐ			0,25	0,5		7.5%	
		Ba đường conic											1 MHH			0,5	5%	

3	Chủ đề 3: Đại số tổ hợp	Quy tắc đếm	1 TD												0,25			2.5%
		Hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp	1 TD				1 GQVĐ								0,25	1,0		12.5%
		Nhị thức Newton										1 GQVĐ				0,5		5%
4	Chủ đề 4: Tính xác suất theo định nghĩa cổ điển	Biến cố	1 TD								1 GQVĐ				0,75			7,5%
		Xác suất cổ điển	1 GQVĐ					1 TD						1 MHH	0,75		0.5	12.5%
Tổng số câu			8	0	0	1	1	0	1	1	0	4	4	2				
Điểm			2,0	0	0	1,0	1,0	0	0,5	0,5	0	2	2	1,0				
Tổng điểm			2,0			2,0			1,0			5,0			5,0	3.5	1,5	
Tỉ lệ %			20			20			10			50			49	40	11	

Chương/ chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Câu /ý	Dạng	Mức độ	Năng lực	Yêu cầu cần đạt
Chủ đề 1: Bất phương trình bậc hai một ẩn	Dấu của tam thức bậc hai	Câu 1	Nhiều lựa chọn	Biết	TD	Biết tìm tập xác định của hàm số đơn giản
		Câu 2.1	Tự luận	VD	TD	Tìm m thỏa điều kiện cho trước
	Giải bất phương trình bậc hai một ẩn	Câu 2	Nhiều lựa chọn	Biết	TD	Nhận biết được nghiệm của bất phương trình bậc hai
		Câu 1.1	Tự luận	Hiểu	GQ	Áp dụng xét dấu vào giải bất phương trình
	Phương trình quy về phương trình bậc hai	Câu 1.2	Tự luận	Biết	TD	Giải được phương trình chứa căn quy về phương trình bậc hai

Chủ đề 2: Phương pháp tọa độ trong mặt phẳng	Phương trình đường thẳng	Câu 1	Đúng/Sai	Biết	TD	Xác định được điểm đi qua, vectơ chỉ phương, pháp tuyến của đường thẳng
		Câu 2.3	Tự luận	Hiểu	TD	Viết phương trình đường thẳng theo điều kiện cho trước
	Tọa độ vec tơ, Vị trí tương đối, góc và khoảng cách	Câu 3	Nhiều lựa chọn	Biết	TD	Tìm tọa độ điểm tọa độ vecto
		Câu 1	Trả lời ngắn	Hiểu	GQ	Tính khoảng cách, góc...
		Câu 1.4	Tự luận	Biết	TD	Xét vị trí tương đối...
	Phương trình đường tròn	Câu 4	Nhiều lựa chọn	Biết	TD	Nhận biết được phương trình đường tròn
		Câu 1.5	Tự luận	Biết	GQ	Viết phương trình đường tròn biết tâm và đi qua một điểm
	Ba đường conic	Câu 1.6	Tự luận	VD	MH	Viết phương trình đường elip, hypebol, tìm tọa độ giao điểm, tính khoảng cách
	Quy tắc đếm	Câu 5	Nhiều lựa chọn	Biết	TD	Nhận biết được quy tắc cộng
	Chủ đề 3: Đại số tổ hợp	Hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp	Câu 6	Nhiều lựa chọn	Biết	TD
Câu 2			Đúng sai	Hiểu	GQ	Đếm số tự nhiên thỏa điều kiện, chọn học sinh....
Nhị thức Newton		Câu 1.3	Tự luận	Hiểu	TD	Tìm hệ số trong khai triển Newton bậc không quá 5
Chủ đề 4: Xác suất cổ điển	Biến cố	Câu 7	Nhiều lựa chọn	Biết	TD	Nhận biết được biến cố đối của một biết cố dạng đơn giản
		Câu 2.2	Tự luận	Biết	GQ	Xác định biến cố liên quan đến viên bi...
	Xác suất cổ điển	Câu 8	Nhiều lựa chọn	Biết	TD	Tính được xác suất của biến cố theo định nghĩa cổ điển
		Câu 2	Trả lời ngắn	Biết	TD	Tính xác suất của biến cố
		Câu 3	Tự luận	Vận dụng	MH	Mô hình hóa bài toán liên quan đến tính xác suất có thể xảy ra khi chọn người một cách ngẫu nhiên