

I. Ma trận kiểm tra học kì 2 lớp 10

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. Hàm số, đồ thị và ứng dụng (12 tiết)	Hàm số (4 tiết)	1 TD			1 TD									0,5			5%
		Hàm số bậc 2 (3 tiết)	1 TD				1 GQVĐ					1 GQVĐ			0,25	1,25		15%
		Dấu tam thức bậc hai (3 tiết)	1 TD				1 GQVĐ								0,25	0,25		5%
		PT quy về pt bậc 2 (2 tiết)				1 TD						1 GQVĐ			0,25		0,5	7,5%
2.	Chủ đề 2. Phương pháp tọa độ trong mặt phẳng (12 tiết)	PT đường thẳng (3 tiết)	1 TD			1 TD	1 GQVĐ							0,5	0,25		7,5%	
		Vị trí tương đối, góc và khoảng cách (3 tiết)	1 TD			1 TD							1 MHH	0,5		1,0	15%	
		Pt đường tròn (3 tiết)	1 TD				1 GQVĐ							0,25	0,25		5%	
		3 đường conic (3 tiết)	1 TD												0,25			2,5%
3.	Chủ đề 3. Đại số tổ hợp (9 tiết)	Quy tắc đếm (3 tiết)	1 TD							1 TD				0,25	0,5		7,5%	
		Hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp (4 tiết)	1 TD								1 GQVĐ			0,25		0,5	7,5%	
		Nhị thức Niuton (2 tiết)	1 TD							1 TD				0,25	0,5		7,5%	
4.	Chủ đề 4. Tính xác suất theo định nghĩa cổ điển (5 tiết)	Biến cố (2 tiết)	1 TD											0,25			2,5%	
		Xác suất cổ điển (3 tiết)	1 TD										1 MHH	0,25		1,0	12,5%	
Tổng số câu			12	0	0	4	4	0	0	2	2	0	1	2				
Điểm			3,0	0	0	1,0	1,0	0	0	1,0	1,0	0	1,0	2,0				
Tổng điểm			3,0			2,0			2,0			3,0			4,0	3,0	3,0	
Tỉ lệ %			30			20			20			30			40	30	30	

II. Bản đặc tả HK2 toán 10

Chương/ chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Câu /Ý	Dạng	Mức độ	Năng lực	Yêu cầu cần đạt
Chương VI: Hàm số, đồ thị và ứng dụng	Hàm số	Câu 1	Nhiều lựa chọn	Biết	TD	Biết tập xác định của hàm số đơn giản
		Câu 1a	Đúng/Sai	Biết	TD	Giá trị của hàm số tại $x = a$
	Hàm số bậc hai	Câu 2	Nhiều lựa chọn	Biết	TD	Tính ĐB, NB, trục đối xứng của hàm số bậc hai.
		Câu 1b	Đúng/Sai	Hiểu	GQ	GTLN, GTNN của hàm số bậc hai.
		Câu 1	Tự luận	Hiểu	GQ	Xác định hệ số của hàm số bậc hai thỏa mãn điều kiện cho trước
	Dấu tam thức bậc hai	Câu 3	Nhiều lựa chọn	Biết	TD	Nhận biết tam thức bậc hai, dấu của tam thức bậc hai.
		Câu 1c	Đúng/Sai	Hiểu	GQ	Giải bất phương trình bậc hai.
	Phương trình quy về phương trình bậc 2	Câu 1d	Đúng/Sai	Biết	TD	Giải phương trình chứa căn quy về phương trình bậc hai.
		Câu 1	Trả lời ngắn	Vận dụng	GQ	Giải phương trình quy về phương trình bậc hai
	Chương VII: Phương pháp tọa độ trong mặt phẳng	Pt đường thẳng	Câu 4	Nhiều lựa chọn	Biết	TD
Câu 2a			Đúng/Sai	Biết	TD	Xác định vectơ pháp tuyến của đường thẳng
Câu 2b			Đúng/Sai	Hiểu	TD	Viết phương trình tổng quát đi qua hai điểm cho trước.
Vị trí tương đối, góc và khoảng cách		Câu 5.	Nhiều lựa chọn	Biết	TD	Nhận biết được vị trí tương đối của hai đường thẳng.
		Câu 2c	Đúng/Sai	Biết	GQ	Tính khoảng cách từ một điểm đến đường thẳng. Góc giữa hai đường thẳng.
		Câu 2	Tự luận	Vận dụng	MH	Viết phương trình đường thẳng, tính khoảng cách.
			Câu 6	Nhiều lựa chọn	Biết	TD

	Pt đường tròn	Câu 2d	Đúng/Sai	Hiểu	GQ	Viết phương trình đường tròn biết đường kính
		Câu 3	Tự luận	Hiểu	GQ	Xác định tâm và bán kính khi biết phương trình đường tròn.
	3 đường conic	Câu 7	Nhiều lựa chọn	Biết	TD	Nhận biết được tiêu điểm của elip, tiêu cự hypebol hoặc đường chuẩn của parabol.
Chương VIII: Đại số tổ hợp	Quy tắc đếm	Câu 8	Nhiều lựa chọn	Biết	TD	Nhận biết được quy tắc cộng
		Câu 2	Trả lời ngắn	Hiểu	TD	Sử dụng quy tắc nhân
	Hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp	Câu 9	Nhiều lựa chọn	Biết	TD	Nhận biết được công thức tính số chỉnh hợp và số tổ hợp chập k của n.
		Câu 3	Trả lời ngắn	Vận dụng	GQ	Tìm số cách chọn các đối tượng thỏa mãn điều kiện cho trước.
	Nhị thức Newton	Câu 10	Nhiều lựa chọn	Biết	TD	Nhận biết và khai triển được công thức nhị thức Niu-ton dạng đơn giản.
		Câu 4	Trả lời ngắn	Hiểu	TD	Tìm hệ số trong khai triển Newton bậc 4,5
Chương IX: Xác suất cổ điển	Biến cố	Câu 11	Nhiều lựa chọn	Biết	TD	Nhận biết được không gian mẫu của phép thử.
	Xác suất cổ điển	Câu 12	Nhiều lựa chọn	Biết	TD	Tính được xác suất của biến cố theo định nghĩa cổ điển.
		Câu 4	Tự luận	Vận dụng	MH	Mô hình hóa bài toán liên quan đến xác suất