

**Ma trận mô tả nội dung, năng lực và cấp độ tư duy môn học**

LỚP 12 HỆ GDTX CUỐI HKI

Học vấn môn học		Năng lực toán học								
Chủ đề	Nội dung	NL tư duy và lập luận			NL giải quyết vấn đề			NL mô hình hoá		
		Cấp độ tư duy			Cấp độ tư duy			Cấp độ tư duy		
		Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD
Chủ đề 1	Tính đơn điệu và cực trị của hàm số	01 câu <b>Đ-S</b> (Câu 1a,b,c)	01 câu <b>Đ-S</b> (Câu 1d)	01 câu <b>TLN</b> (Câu 1)						
Chủ đề 2	Giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số	01 câu <b>TN</b> (Câu 1)								
Chủ đề 3	Đường tiệm cận của đồ thị hàm số	01 câu <b>TN</b> (Câu 2)								
Chủ đề 4	Khảo sát và vẽ đồ thị một số hàm số cơ bản	01 câu <b>Đ-S</b> (Câu 2a,b,c)	01 câu <b>Đ-S</b> (Câu 2d)	01 câu <b>TLN</b> (Câu 2)						
Chủ đề 5	Vector và các phép toán trong không gian.	03 câu <b>TN</b> (Câu 3,4,5)					01 câu <b>TLN</b> (Câu 3)			
Chủ đề 6	Toạ độ của vector trong không gian.	03 câu <b>TN</b> (Câu 6,7,8)								
Chủ đề 7	Biểu thức toạ độ của các phép toán vector.	02 câu <b>TN</b> (Câu 9,10) 01 câu <b>Đ-S</b> (Câu 3a,b,c)	01 câu <b>Đ-S</b> (Câu 3d)				01 câu <b>TLN</b> (Câu 4)			
Chủ đề 8	Khoảng biến thiên và khoảng	01 câu <b>TN</b> (Câu 11)	01 câu <b>Đ-S</b> (Câu				01 câu <b>TLN</b>			

