

Dạng thức	Câu	Mức độ	Nội dung( Đặc tả)	Năng lực	Ghi chú
<b>Dạng thức 1</b>	Câu 1	NB	Tính đơn điệu của hàm số (Dựa vào BBT chỉ ra khoảng ĐB,NB...)	Tư duy và lập luận toán học	
	Câu 2	NB	Cực trị của hàm số	Tư duy và lập luận toán học	
	Câu 3	NB	Cực trị của hàm số khi biết đạo hàm	Tư duy và lập luận toán học	
	Câu 4	NB	Tính đơn điệu của hàm số trên TXĐ	Tư duy và lập luận toán học	
	Câu 5	NB	GTLN, GTNN của hàm số trên đoạn	Tư duy và lập luận toán học	
	Câu 6	NB	GTLN, GTNN ( Dựa BBT, đồ thị)	Tư duy và lập luận toán học	
	Câu 7	NB	Đường tiệm cận ngang	Tư duy và lập luận toán học	
	Câu 8	NB	Đường tiệm cận đứng	Tư duy và lập luận toán học	
	Câu 9	NB	Đồ thị hàm số phân thức hữu tỉ( Bậc nhất/bậc nhất)	Tư duy và lập luận toán học	
	Câu 10	NB	Đồ thị hàm số phân thức hữu tỉ( Bậc hai/bậc nhất)	Tư duy và lập luận toán học	
	Câu 11	NB	Tương giao của đồ thị hàm số bậc ba	Tư duy và lập luận toán học	
	Câu 12	TH	Tốc độ thay đổi của một đại lượng (đơn giản..)	Tư duy và lập luận toán học	
<b>Dạng thức 2</b>	Câu 13	a)	Tính đơn điệu, đồ thị của hàm số bậc ba	Tư duy và lập luận toán học	
		b)		Giải quyết vấn đề toán học	
		c)		Giải quyết vấn đề toán học	
		d)		Giải quyết vấn đề toán học	
	Câu 14	a)	Tính đơn điệu, cực trị, GTLN – GTNN ( qua BBT, đồ thị)	Tư duy và lập luận toán học	
		b)		Giải quyết vấn đề toán học	
		c)		Giải quyết vấn đề toán học	
		d)		Giải quyết vấn đề toán học	
	Câu 15	a)	Đường tiệm cận của đồ thị hàm phân thức hữu tỷ	Tư duy và lập luận toán học	
		b)		Giải quyết vấn đề toán học	
		c)		Giải quyết vấn đề toán học	
		d)		Giải quyết vấn đề toán học	
Câu 16	a)	Bài toán max min kinh tế đơn giản	Tư duy và lập luận toán học		
	b)		Giải quyết vấn đề toán học		
	c)		Giải quyết vấn đề toán học		
	d)		Giải quyết vấn đề toán học		
<b>Dạng thức 3</b>	Câu 17	VD	Cực trị của hàm phân thức hữu tỷ ( bậc hai/ bậc nhất)	Mô hình hóa toán học	Các đáp án là đáp số không quá 4 kí tự (VD: <b>-1,4</b> ; <b>1234; 2,56; 123</b> )
	Câu 18	VDC	Tiệm cận, khoảng cách	Giải quyết vấn đề toán học	
	Câu 19	VD	Cực trị hàm số	Mô hình hóa toán học	
	Câu 20	VD	GTLN, GTNN	Mô hình hóa toán học	
	Câu 21	VDC	Bài toán tối ưu	Giải quyết vấn đề toán học	
	Câu 22	VD	Tốc độ thay đổi của một đại lượng	Giải quyết vấn đề toán học	

TỔ CHUYÊN MÔN  
(Tổ trưởng)