Trường THPT Quế Sơn
Tổ Toán-Tin

MA TRẬN +ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I NĂM HỌC 2024-2025
MÔN: TOÁN 12 . *Thời gian làm bài: 90 phút .*

STT	Chương/ Chủ đề	Nội dung	*Mức độ kiểm tra, đánh giá*	Tư duy và lập luận Toán học (TD)			Giải quyết vấn đề Toán học (GQ)			Mô hình hóa Toán học (MH)			Điểm
				Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	
1	**Ứng dụng đạo hàm để khảo sát và vẽ đồ thị hàm số**	***Tính đơn điệu, cực trị của hàm số (6 tiết)***	***Nhận biết:*** – Nhận biết được tính đồng biến, nghịch biến của một hàm số trên một khoảng dựa vào dấu của đạo hàm cấp một của nó. – Nhận biết được tính đơn điệu, điểm cực trị, giá trị cực trị của hàm số thông qua bảng biến thiên hoặc thông qua hình ảnh hình học của đồ thị hàm số.	**Câu 1** *TD1.2* ***Câu 2.*** *TD1.2* **Câu 3** *TD 1.1* **Câu 1a-ĐS** *TD 1.1* **Câu 1b-ĐS** *TD 1.1* **Câu 1c-ĐS** *TD 1.1* **Câu 2b-ĐS** *TD 1.2* **Câu 2d-ĐS** *TD 1.2* **Câu 4** *TD 1.2*									**4,0**

			Thông hiểu: -Thể hiện được tính đồng biến, nghịch biến của hàm số trong bảng biến thiên của hàm số - Xác định cực trị của hàm số.		**Câu 5** *TD1.1* **Câu 3a-ĐS** *TD 1.1* **Câu 3d-ĐS** *TD 1.3* **Câu 4a-ĐS** *TD 1.3* **Câu 4b-ĐS** *TD 1.3*			**Câu 1 TLN** *GQ 2.1*					
		Giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số (3 tiết)	***Nhận biết:*** Nhận biết được giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số trên một tập xác định cho trước. ***Thông hiểu:*** Xác định được giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số bằng đạo hàm trong những trường hợp đơn giản.	**Câu 1d-ĐS** *TD 1.1*	**Câu 3c-ĐS** *TD 1.3* **Câu 4d-ĐS** *TD 1.3*			**Câu 6** *GQ2.1* **Câu 7** *GQ2.1*					**1,25**
		Khảo sát và vẽ đồ thị của hàm số (4 tiết + 5 tiết +1 tiết)	***Nhận biết:*** – Nhận biết được hình ảnh hình học của đường tiệm cận ngang, đường tiệm cận đứng, đường tiệm cận xiên của đồ thị hàm số. – Nhận biết được tính đối xứng (trục đối xứng, tâm đối	**Câu 8** *TD 1.2* **Câu 9** *TD 1.3* **Câu 2a-ĐS**									

			xứng) của đồ thị các hàm số. ***Thông hiểu*** – Mô tả được sơ đồ tổng quát để khảo sát hàm số (tìm tập xác định, xét chiều biến thiên, tìm cực trị, tìm tiệm cận, lập bảng biến thiên, vẽ đồ thị). ***Vận dụng:*** Khảo sát được (tập xác định, chiều biến thiên, cực trị, tiệm cận, bảng biến thiên) và vẽ đồ thị của các hàm số: $y=ax^3+bx^2+cx+d$ $(a\neq 0)$; $y=\dfrac{ax+b}{cx+d}$ $(c\neq 0, ad-bc\neq 0)$; $y=\dfrac{ax^2+bx+c}{mx+n}=px+q+\dfrac{e}{mx+n}(a.m\neq 0, e\neq 0)$.	*TD 1.2* **Câu 10** *TD 1.3* **Câu 11** *TD 1.2* **Câu 12** *TD 1.1*	**Câu 3b-ĐS** *TD 1.1*	**Câu 2c-ĐS** *TD 1.2* **Câu 4c-ĐS** *TD 1.3*			**Câu 2 TLN** *GQ 3.1*				**2,75**

		Ứng dụng đạo hàm để giải quyết một số vấn đề liên quan đến thực tiễn (4 tiết + 1 tiết)	***Vận dụng*** Vận dụng được đạo hàm và khảo sát hàm số để giải quyết một sốvấn đề liên quan đến thực tiễn.						**Câu 6 TLN** *GQ2.1*			**Câu 3 TLN** *MH 3.1* **Câu 4 TLN** *MH 3.1* **Câu 5 TLN** *MH 3.1*	**2,0**
Tổng				**9TN +7ĐS**	**1TN +7ĐS**	**2ĐS**		**2TN +1TLN**	**+2TLN**			**3TLN**	**10,0**
				40%	**20%**	**5%**		**10%**	**10%**			**15%**	