**II – ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CHƯƠNG 1 – TOÁN 12 KNTT**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Chương/ Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biêt** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** |
| Ứng dụng đạo hàm để khảo sát và vẽ đồ thị hàm số | *Tính đơn điệu, cực trị của hàm số* | ***Nhận biết :*** **-** Tập xác định hàm phân thức , đạo hàm hàm số bậc 3. - Biết hàm số đồng biến, nghich biến khi cho bảng xét dấu  * Nhận biết được tính đồng biến, nghịch biến của một hàm số dựa vào đồ thị, bảng biến thiên.
* Nhận biết được tính đồng biến, nghịch biến của một hàm số khi cho .
* Nhận biết số điểm cực trị dựa vào đồ thị.
* Nhận biết điểm cực trị của hàm số, giá trị cực trị dựa vào bảng biến thiên.
* Nhận biết số điểm cực trị của hàm số khi cho hàm số .
* Nhận biết điểm cực trị của đồ thị khi cho đồ thị hàm số

***Thông hiểu:***-Xét dấu  khi cho  là hàm bậc 3.- Lập bảng biến thiên hàm số bậc 3.- Đạo hàm hàm .**Vận dụng**- Tính diện tích tam giác  với  là hai điểm cực trị của đồ thị hàm .- Tìm số điểm cực trị của hàm số  khi biết bảng biến thiên.- Tìm tất cả các khoảng đồng biến, nghịch biến của hàm bậc 3. | Câu  ( Đ/S)Câu  (Đ/S)Câu 1 TNKQCâu (Đ/S)Câu (Đ/S)Câu 2 TNKQCâu 3 TNKQCâu 4 TNKQCâu (Đ/S)Câu 5 TNKQCâu (ĐS) | Câu (Đ/S)Câu (Đ/S)Câu (Đ/S) | Câu (Đ/S)Câu (Đ/S)Câu 2 TLN |
|  | *Giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số* | **Nhận biết** Nhận biết được giá trị lớn nhất hoặc giá trị nhỏ nhất của hàm số khi cho bảng biến thiên***Thông hiểu:***- Cho đồ thị hàm số . Tính giá trị biểu thức liên quan đến giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên một khoảng hoặc đoạn. - Cho bảng biến thiên hàm số , tìm giá trị lớn nhất, nhỏ nhất của hàm số  với  hằng số.**Vận dụng**.- Cho hàm số  là hàm bậc 4 có giá trị lớn nhất là . Tìm giá trị của tham số . | Câu 6 TNKQ | Câu 7 TNKQCâu (Đ/S) | Câu 3 TLN |
| *Đường tiệm cận của đồ thị hàm số* | ***Nhận biết :***- Biết tìm các đường tiệm cận ngang, tiệm cận đứng của đồ thị hàm số khi biết đồ thị. - Biết tìm các đường tiệm cận ngang, tiệm cận đứng của đồ thị hàm số khi biết công thức hàm số **Thông hiểu.** - Cho bảng biến thiên hàm số . Tìm tiệm cân ngang của đồ thị hàm số  với  là hằng số.- Tìm tiệm cận xiên của đồ thị hàm số .- Tìm tiệm cận đứng và tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  | Câu 8 TNKQCâu 9 TNKQ | Câu 1*d* (Đ/S) Câu (Đ/S)Câu 1 TLN |  |
| ***Khảo sát và vẽ đồ thị của hàm số*** | ***Nhận biết :***- Biết dạng đồ thị hàm số bậc 3.- Biết dạng đồ thị hàm số phân thức **Thông hiểu** - Tìm giá trị của hệ số  trong hàm số bậc 3.- Số nghiệm phương trình  | Câu 10 TNKQCâu 11 TNKQ | Câu (Đ/S)Câu (Đ/S) |  |
| ***Ứng dụng đạo hàm để giải quyết một số vấn đề liên quan đến thực tiễn*** | **Thông hiểu**- Tính vận tốc chuyển động tại thời điểm ***Vận dụng.***- Tính trực tiếp giá trị của biểu thức khi chuyển hóa bài toán vật lí, sinh học qua toán học.- Tính giá trị của biểu thức khi chuyển hóa bài toán vật lí, sinh học, hình học qua toán học áp dụng đạo hàm.- Tổng hợp bài toán tối ưu mô hình hóa |  | Câu 12. TNKQ |  Câu 4 TLNCâu 5 TLNCâu 6 TLN |
| **Tổng** |  | **16** | 12 | 7 |
| ***Tỉ lệ*** |  | **40%** | 30% | 30% |