**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 TNKQ  Câu (Đ/S)  Câu (Đ/S)  Câu 2 TNKQ  Câu 3 TNKQ  Câu 4 TNKQ  Câu (Đ/S)  Câu 5 TNKQ  Câu (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 TNKQ  Câu (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 TNKQ  Câu 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 TNKQ  Câu 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 TLN  Câu 5 TLN  Câu 6 TLN |
| **Tổng** | |  | **16** | 12 | 7 |
| ***Tỉ lệ*** | |  | **40%** | 30% | 30% |