**MA TRẬN ĐỀ THAM KHẢO TN NĂM 2025**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chương/Chủ đề** | **Nội dung** | **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* | **Câu1TN. TD1.3****Câu 2TN.****TD2.1****Câu 3TN. TD1.3****Câu 4TN****TD1.1** | **Câu11TN****TD1.3****Câu13ĐS****TD1.3** |  |  |  | **Câu17TLN****GQ3.2** |  |  | **Câu18TLN**(**GQ2.2)** |  |
| **2** | *Giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số* | **Câu 5TN****TD2.1****Câu 6TN****TD1.1** | **Câu14ĐS****TD1.3****TD1.3 TD1.3 TD1.3** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | *Đường tiệm cận của đồ thị hàm số* | **Câu 7TN****TD2.1****Câu 8TN****TD2.2** |  |  |  | **Câu15ĐS****GQ1.4****GQ1.4****GQ1.4****GQ1.4****Câu19TLN****GQ1.4** |  |  |  |  |  |
| **4** | *Khảo sát và vẽ đồ thị của hàm số* | **Câu 9TN****TD1.3****Câu 10TN****TD1.3** | **Câu12TN****TD2.3** |  |  | **Câu16ĐS****GQ3.1****GQ3.2****GQ3.2****GQ3.3** | **Câu20TLN****GQ3.2** |  |  |  |  |
| **5** | *Ứng dụng đạo hàm để giải quyết một số vấn đề liên quan đến thực tiễn* |  |  |  |  |  |  |  |  | **Câu21TLN****MH2.1****Câu22TLN****MH2.1** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **10** | **4** |  |  | **3** | **2** |  |  | **3** | **10** |

**BẢNG ĐẶC TẢ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu** | **Đặc tả nội dung** |
| **1** | Cho đồ thị hàm bậc ba tìm điểm cực đại của hàm số. |
| **2** | Cho BBT tìm khoảng đơn điệu của hàm số |
| **3** | Cho đồ thị hàm số tìm khoảng đơn điệu của hàm số |
| **4** | Cho BBT tìm điểm cực trị của hàm số |
| **5** | Cho đồ thị tìm GTLN\_GTNN trên đoạn |
| **6** | Cho BBT tìm GTLN\_GTNN trên đoạn |
| **7** | Cho hàm số tìm đường tiệm cận của đồ thị hàm số |
| **8** | Cho BBT tìm số đường tiệm cận của đồ thị hàm số |
| **9** | Cho đồ thị tìm hàm số tương ứng |
| **10** | Cho hàm số nhận biết đồ thị tìm hàm số |
| **11** | Cho đồ thị của đạo hàm  tìm số điểm cực trị của hàm số |
| **12** | Cho BBT  tìm số nghiệm của phương trình chứa  |
| **13** | Cho đồ thị hàm số -Tìm khoảng đơn điệu-Tìm cực trị |
| **14** | Cho BBT -Tìm GTLN-GTNN-Tìm số điểm cực trị |
| **15** | Cho BBT-Tìm khoảng đơn điệu, số điểm cực trị-Tìm số đường tiệm cận của đồ thị hàm số |
| **16** | Cho phương trình chuyển động của vật -Tìm vận tốc và gia tốc-Tìm khoảng đơn điệu-Tìm quảng đường di chuyển của vật |
| **17** | Cho đồ thị  tìm số điểm cực trị của hàm số hợp  |
| **18** | Cho hàm số chứa tham số . Tìm  để hàm số đồng biến trên   |
| **19** | Cho BBT tìm số đường tiệm cận của đồ thị hàm số |
| **20** | Ứng dụng đạo hàm để giải quyết bài toán thực tế: liên quan đến chuyển động của vật |
| **21** | Vận dụng các kiến thức về hàm số để giải quyết bài toán thực tế |
| **22** | Vận dụng các kiến thức về hàm số để giải quyết bài toán thực tế |

*Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com*

[*https://www.vnteach.com*](https://www.vnteach.com)

*Hướng dẫn tìm và tải các tài liệu ở đây*

[*https://forms.gle/LzVNwfMpYB9qH4JU6*](https://forms.gle/LzVNwfMpYB9qH4JU6)