**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ 1 TOÁN 12 KNTT- NĂM HỌC 2024-2025**

**TRƯỜNG THPT ĐỖ ĐĂNG TUYỂN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| ỨNG DỤNG ĐẠO HÀM ĐỂ KHẢO SÁT VÀ VẼ ĐỒ THỊ HÀM SỐ | *Tính đơn điệu và cực trị của hàm số* | 2TN  TD1.3  TD2.1 |  |  |  |  |  |  |  |  | **0,5** |
| *Giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số* | 1TN  TD1.3 |  |  |  |  | **1TL**  GQ3.1 |  |  |  | **1,0** |
| *Đường tiệm cận của đồ thị hàm số* |  |  |  |  | 1TLN  *GQ2.1* |  |  |  |  | **0,5** |
| *Khảo sát và vẽ đồ thị của hàm số* | 1TN  *TD1.3* |  |  |  |  |  |  |  |  | **0,25** |
| *Ứng dụng đạo hàm để giải quyết một số vấn đề liên quan đến thực tiễn* |  |  |  |  |  | *1TLN*  **GQ1.3** |  |  | 1TLN  MH3.2 | **1.0** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VECTƠ VÀ HỆ TRỤC TỌA ĐỘ TRONG KHÔNG GIAN | *Vectơ trong không gian* | *1TN*  TD1.3  *2ĐS*  TD1.3  TD2.1 |  |  |  | *2ĐS*  GQ2.1  GQ3.1 |  |  |  |  | **1,25** |
| *Hệ trục tọa độ trong không gian* | 3TN  TD1.3  TD1.2  TD3.1 |  |  |  |  |  |  | 1TN  MH3.1 | **1TL**  MH3.2 | **2,25** |
| *Biểu thức tọa độ của các phép toán vectơ* | 1TN  TD1.2  *2ĐS*  TD1.3 | 1ĐS  TD2.1 |  |  | 1TN  GQ3.2  *1ĐS*  GQ3.1 | 1TLN  *MH3.1* |  |  |  | **1,75** |
| CÁC SỐ ĐĂC TRƯNG ĐO MỨC ĐỘ PHÂN TÁN CỦA MẪU SỐ LIỆU GHÉP NHÓM | *Khoảng biến thiên và khoảng tứ phân vị* | 1TN  TD2.1  1ĐS  TD1.3 |  |  |  | 1ĐS  GQ3.1 | 1ĐS  GQ3.2 |  |  |  | **1,0** |
| *Phương sai và độ lệch chuẩn* |  |  |  |  | 1ĐS  GQ3.2 |  |  |  |  | **0,25** |
| Tổng |  | **16** | **2** |  |  | **8** | **5** |  | **1** | **2** | **10,0** |