**Sở GD & ĐT Quảng Nam**

**Trường THPT Đỗ Đăng Tuyển**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐỊNH KÌ CHƯƠNG II & III**

**Môn TOÁN 12 – Thời gian làm bài: 90 phút**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | **VECTƠ VÀ HỆ TRỤC TOẠ ĐỘ TRONG KHÔNG GIAN** | *Vectơ trong không gian* | 10TN *TD1.2**TD1.3**TD2.1**TD2.3**TD1.1**TD2.3**TD2.2**TD1.1**TD1.1**TD2.3*3ĐS*TD2.1**TD2.2**TD3.1* | 2ĐS *TD3.1**TD3.2* |  |  | 6ĐS*GQ1.2**GQ1.1**GQ3.1**GQ2.2 GQ2.1**GQ3.2*1TLN*GQ4.2* | 1ĐS*GQ4.2* |  |  | 3TLNMH1.1MH1.1MH2.1 | **7,5** |
| *Hệ trục toạ độ trong không gian* |
| *Biểu thức toạ độ của các phép toán vectơ* |
| 2 | **CÁC SỐ ĐẶC TRƯNG ĐO MỨC ĐỘ PHÂN TÁN CỦA MẪU SỐ LIỆU GHÉP NHÓM** | *Khoảng biến thiên và khoảng tứ phân vị* | 2TN*TD2.1**TD2.3*1ĐS*TD1.3* |  |  |  | 2ĐS*GQ1.2**GQ2.1* | 1ĐS*GQ4.3* |  |  | 2TLNMH1.1MH1.1 | **2,5** |
| *Phương sai và độ lệch chuẩn* |
|  | **16** | **2** |  |  | **9** | **2** |  |  | **5** | **10** |