**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* |  |  | 3TLN  MH1.1  MH1.1  MH2.1 | **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* |  |  | 2TLN  MH1.1  MH1.1 | **2,5** |
| *Phương sai và độ lệch chuẩn* |
|  | | | **16** | **2** |  |  | **9** | **2** |  |  | **5** | **10** |