**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 2**

**MÔN: TOÁN, LỚP 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút**

**--------------------------------\*\*\*-----------------------------**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng số câu** | | **% Tổng điểm** |
| **NB**  **(TN)** | **TH**  **(TN)** | **VD**  **(TN)** | **VDC**  **(TN)** | **NB**  **(TL)** | **TH**  **(TL)** | **VD**  **(TL)** | **VDC**  **(TL)** |
| **Số CH** | **Số CH** | **Số CH** | **Số CH** | **Số CH** | **Số CH** | **Số CH** | **Số CH** | **TN** | **TL** |  |
| **1** | **Dấu của tam thức bậc hai** | **1** |  |  |  |  |  |  |  | **1** | **0** | **2%** |
| **2** | **Giải bất phương trình bậc hai một ẩn** |  | **1** | **1** |  |  | **Câu 1a** |  |  | **2** | **1** | **9%** |
| **3** | **Phương trình quy về phương trình bậc hai** |  | **1** |  |  |  | **Câu 1b** |  |  | **1** | **1** | **7%** |
| **4** | **Quy tắc cộng và quy tắc nhân** | **1** | **1** |  |  |  | **Câu 2a** | **Câu 2b** |  | **2** | **2** | **22%** |
| **5** | **Hoán vị, chỉnh hợp và tổ hợp** | **1** | **2** | **1** |  |  | **4** |
| 6 | **Nhị thức Newton** | **1** | **1** |  |  |  | **Câu 3** |  |  | **2** | **1** | **9%** |
| 7 | **Thống kê và xác suất** | **1** | **1** | **1** |  |  | **Câu 4a** | **Câu 4b** |  | **3** | **2** | **16%** |
| **8** | **Tọa độ của vectơ** | **1** | **1** |  |  |  | **Câu 5a** |  |  | **2** | **1** | **9%** |
| **9** | **Đường thẳng trong mặt phẳng tọa độ** | **1** | **1** | **1** |  |  | **Câu 5b** |  |  | **3** | **1** | **11%** |
| **10** | **Đường tròn trong mặt phẳng** | **1** | **1** | **1** |  |  | **Câu 5c** |  |  | **3** | **1** | **11%** |
| **11** | **Ba đường Conic và ứng dụng** | **1** | **1** |  |  |  |  |  |  | **2** | **0** | **4%** |
| **Tổng** | | **9** | **11** | **5** |  |  |  |  |  | **25** | **10** |  |
| **Tỉ lệ (%)** | | **18%** | **22%** | **10%** |  |  | **40%** | **10%** |  |  | | **100%** |
| **Tỉ lệ chung (%)** | | **40%** | | **10%** | | **25%** | | **25%** | |  | | **100%** |