**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KỲ 2 MÔN TOÁN 10**

**(BỘ SÁCH KẾT NỐI TRI THỨC)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/**  **chủ đề** | **Nội dung/đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | | | | | **Tổng điểm** | | | **Tỉ lệ**  **% điểm** |
| **TNKQ** | | | | | | | | | **Tự luận** | | |
| **Nhiều lựa chọn** | | | **Đúng - Sai** | | | **Trả lời ngắn** | | |
| **B** | **H** | **VD** | **B** | **H** | **VD** | **B** | **H** | **VD** | **B** | **H** | **VD** | **Biết** | **Hiểu** | **VD** |  |
| 1 | **Chủ đề 1: Hàm số, đồ thị và ứng dụng** | Hàm số | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **0,25** | **0** | **0** |  |
| Hàm số bậc 2 | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **0,25** | **0** | **0** |  |
| Dấu tam thức bậc hai | **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **0,25** | **0** | **0** |  |
| PT quy về p/trình bậc 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **TL1a (0,75)** | **0** | **0** | **0,75** |  |
| 2 | **Chủ đề 2: Phương pháp tọa độ trong mặt phẳng** | PT đường thẳng | **4** |  |  | **13a** |  |  |  |  |  |  |  | **TL 1b (0,75)** | **0,5** | **0** | **0.75** |  |
| Vị trí trương đối, góc và khoảng cách |  |  |  | **13b** | **13c** |  |  |  |  |  |  |  | **0,25** | **0,25** | **0** |  |
| Pt đường tròn | **5** |  |  |  | **13d** |  |  |  |  |  |  |  | **0,25** | **0,25** | **0** |  |
| Ba đường conic | **6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **0,25** | **0** | **0** |  |
| 3 | **Chủ đề 3: Đại số tổ hợp** | Quy tắc đếm | **7** |  |  |  |  |  |  | **1** |  |  |  |  | **0,25** | **0,5** | **0** |  |
| Hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp | **8**  **9** |  |  |  |  |  |  | **1** |  |  |  | **TL2b (0,5)** | **0,25** | **0,5** | **0,5** |  |
| Nhị thức Niuton | **10** |  |  |  |  |  |  | **1** |  |  |  | **TL2a (0,5)** | **0,25** | **0,5** | **0,5** |  |
| 4 | **Chủ đề 4: Tính xác suất theo ĐN cổ điển** | Biến cố | **11** |  |  | **14a,b** |  |  |  | **1** |  |  |  |  | **0,75** | **0,5** | **0** |  |
| Xác suất cổ điển | **12** |  |  |  | **14c,d** |  |  |  |  |  |  | **TL3 (0,5)** | **0,25** | **0,5** | **0,5** |  |
| **Tổng số câu** | | | **12** | **0** | **0** | **4** | **4** | **0** | **0** | **4** | **0** | **0** | **0** | **3** | **16** | **8** | **5** |  |
| **Điểm** | | | **3,0** | **0** | **0** | **1,0** | **1,0** | **0** | **0** | **2,0** | **0** | **0** | **0** | **3,0** | **4** | **3** | **3** |  |
| **Tổng điểm** | | | **3,0** | | | **2,0** | | | **2,0** | | | **3,0** | | | **4,0** | **3,0** | **3,0** |  |
| **Tỉ lệ %** | | | **30%** | | | **20%** | | | **20%** | | | **30%** | | | **40%** | **30%** | **30%** | **100%** |