**MA TRẬN ĐỀ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II - MÔN TOÁN 9**

****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |  |
| **1** | **Căn bậc hai.**  | Biến đổi đơn giản biểu thức chứa căn thức bậc hai. |  | 10,5B1(C1) |  | 11,0B1(C2) |  |  |  |  | **15** |
| Phương trình vô tỉ, giá trị lớn nhất, nhỏ nhất liên quan đến căn bậc hai. |  |  |  |  |  |  |  | 21,0B5 | **10** |
| **2** | **Hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn.** | Nghiệm của hệ phương trình. | 10,25C1 |  |  |  |  |  |  |  | **2,5** |
| Giải hệ phương trình. |  |  |  | 11,0Bài 2 |  |  |  |  | **10** |
| **2** | **Hàm số y=ax2, phương trình bậc hai một ẩn** | Hàm số đồng biến, nghịch biến, điểm thuộc đồ thị hàm số. | 30,75C2; C3; C4 |  |  |  |  |  |  |  | **7,5** |
| Công thức nghiệm của phương trình bậc hai | 10,25C5 | 10,5Bài 3a |  |  |  |  |  |  | **7,5** |
| Hệ thức Vi-et |  |  |  |  |  | 11,0Bài 3b |  |  | **10** |
| **4** | **Hình học phẳng** | Bài toán liên quan đến vị trí hai đường tròn | 10,25C7 |  |  |  |  |  |  |  | **2,5** |
| Chứng minh tứ giác nội tiếp, tính chất tứ giác nội tiếp, đường tròn, mối quan hệ giữa các góc với đường tròn… | 20,5C6; C8 | 11,0Bài 4a |  |  |  |  |  |  | **15** |
| Bài toán liên quan đến tam giác, tứ giác, góc với đường tròn, đường thẳng song song, vuông góc, chứng minh hệ thức… |  |  |  | 11,0Bài 4b |  | 11,0Bài 4c |  |  | **20** |
| **Tổng điểm** | **2,0** | **2,0** |  | **3,0** |  | **2,0** |  | **1,0** | **10** |
| **Tỉ lệ %** | **40%** | **30 %** | **20%** | **10%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung%** | **70%** | **30%** | **100%** |