**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. |  | 1  0,5  B1(C1) |  | | 1  1,0  B1(C2) | |  | | |  |  | |  | **15** | | | |
| Phương trình vô tỉ, giá trị lớn nhất, nhỏ nhất liên quan đến căn bậc hai. |  |  |  | |  | |  | | |  |  | | 2  1,0  B5 | **10** | | | |
| **2** | **Hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn.** | Nghiệm của hệ phương trình. | 1  0,25  C1 |  |  | |  | |  | | |  |  | |  | **2,5** | | | |
| Giải hệ phương trình. |  |  |  | | 1  1,0  Bài 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. | 3  0,75  C2; C3; C4 |  |  | |  | |  | | |  |  | |  | **7,5** | | | |
| Công thức nghiệm của phương trình bậc hai | 1  0,25  C5 | 1  0,5  Bài 3a |  | |  | |  | | |  |  | |  | **7,5** | | | |
| Hệ thức Vi-et |  |  |  | |  | |  | | | 1  1,0  Bài 3b |  | |  | **10** | | | |
| **4** | **Hình học phẳng** | Bài toán liên quan đến vị trí hai đường tròn | 1  0,25  C7 |  |  | |  | |  | | |  |  | |  | **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… | 2  0,5  C6; C8 | 1  1,0  Bài 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… |  |  |  | | 1  1,0  Bài 4b | |  | | | 1  1,0  Bài 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%** |