**MA TRẬN ĐỀ THI GIỮA KỲ II. Môn: TOÁN 9 (** Thời gian làm bài: 120 phút )

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Nội dung** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | **Tổng**  **% điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **VDC** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TL** |
| **Biểu thức và các vấn đề có liên quan** | Rút gọn biểu thức và các hệ thức liên quan; | Câu 1  0,25đ |  |  | Câu 1  1,0đ |  |  |  | **12,5** |
| **Tổng** | **0,25đ** |  |  | **1,0đ** |  |  |  | **12,5** |
| **Hàm số, phương trình** | Hàm số bậc nhất, bậc hai | Câu 2; 4  0,5đ |  |  | Câu 2a  0,75đ |  |  |  | **12,5** |
| Phương trình bậc hai. | Câu 5  0,25đ | Câu 2.b  0,5đ |  |  |  |  |  | **7,5** |
| **Tổng** | **0,75đ** | **0,5đ** |  | **0,75đ** |  |  |  | **20,0** |
| **Hệ phương trình** | Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình  Giải hệ phương trình đại số. | Câu 3  0,25đ |  |  | Câu 3b  1,0đ |  | Câu 3a  0,75đ |  | **20,0** |
| **Tổng** | **0,25đ** |  |  | **1,0đ** |  | **0,75đ** |  | **20,0** |
| **Hình học phẳng** | Bài toán liên quan đến vị trí hai đường tròn | Câu 6  0,25đ |  |  |  |  |  |  | **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… | Câu 7; 8  0,5đ | Câu 4a)  1,0đ |  |  |  |  |  | **15** |
| Bài toán liên quan đến tam giác, tứ giác, góc với đường tròn, đường thẳng song song, vuông góc, chứng minh hệ thức… |  |  |  |  |  | Câu 4 b, c  2,0đ |  | **20** |
| **Tổng** | **0,75đ** | **1,0đ** |  |  |  | **2,0đ** |  | **37,5** |
| **Bài tập tổng hợp** | Các bài toán liên quan đến phương trình |  |  |  |  |  |  | Câu 5.1  0,5đ | **5** |
| Bất đẳng thức, giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất. |  |  |  |  |  |  | Câu 5.2  0,5đ | **5** |
| **Tổng** |  |  |  |  |  |  | **1,0đ** | **10** |
| **Tổng** | **Tỉ lệ %** | **20%** | **15%** |  | **27,5%** |  | **27,5%** | **10%** | **100%** |
| **Điểm** | **2,0** | **1,5** |  | **2,75** |  | **2,75** | **1** | **10** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |