**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIŨA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2023-2024**

**Môn: Toán - Lớp: 9**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Nội dung** | **Mức độ nhận thức** | **Tổng****% điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TL** |  |
| **Phương trình bậc hai một ẩn** | Tính đenta, tính nghiệmBiến đổi hệ thức liên quan đến nghiệmTính tổng hai nghiệm | Câu 50,25đ |  |  |  |  | Bài 2b1,0đ | Bài 5a0,5đ | **17,5** |
| **Căn bậc hai-Hằng đẳng thức** | Tìm điều kiện biểu thức được xác địnhTìm giá trị lớn nhất của biểu thức chứa căn thức. | Câu 20,25đ | Bài 1b1đ |  | Bài 1.a0, 5đ |  |  | Bài 5.b0,5đ | **22,5** |
| **Hàm số** =;*y=ax+b* | Đồ thị của hàm số bậc nhất, hàm số =;-Biết xác định hệ số a- Biết tìm tọa độ giao điểm | Câu 3Câu 40,5đ | Bài 2a0,5đ |  |  |  |  |  | **10** |
| **Hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn** | Biết vận dụng các quy tắc cộng đại số, thế giải hệ phương trình để tìm x, y | Câu 10,25đ |  | Bài 31 đ |  |  |  |  | **12,5** |
| **Hệ thức lượng giác trong tam giác vuông** | - Nhận biết hệ thức lượng trong tam giác vuông.- Biết định nghĩa tỉ số lượng giác để tính độ dài . |  | Bài 4.11đ |  |  |  |  |  | **10** |
| **Góc với đường tròn** | - Số đo cung- Tính bán kính- Chứng minh đẳng thức**-** Vận dụng tính chất tiếp tuyến đường tròn, tính chất hai tiếp tuyến cắt nhau:Chứng minh vuông gócVận dụng được các hệ thức về cạnh và đường cao trong tam các tam giác vuông để chứng minh đẳng thức | Câu 60,25đ |  | Câu 70,25đCâu 80,25đ | Bài 4.2 a1đ |  | Bài 4.2b1đ |  | **27,5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng** | **Tỉ lệ %** | **15%** | **25%** | **15%** | **15%** | **0%** | **20%** | **10%** | **100%** |
| **Điểm** | **4,0** | **3,0** | **2,0** | **1,0** | **10** |