**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 nghiệm  Biến đổi hệ thức liên quan đến nghiệm  Tính tổng hai nghiệm | Câu 5  0,25đ |  |  |  |  | Bài 2b  1,0đ | Bài 5a  0,5đ | **17,5** | |
| **Căn bậc hai-Hằng đẳng thức** | Tìm điều kiện biểu thức được xác định  Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức chứa căn thức. | Câu 2  0,25đ | Bài 1b  1đ |  | Bài 1.a  0, 5đ |  |  | Bài 5.b  0,5đ | **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 3  Câu 4  0,5đ | Bài 2a  0,5đ |  |  |  |  |  | **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 1  0,25đ |  | Bài 3  1 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 4.1  1đ |  |  |  |  |  | **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 góc  Vận dụng được các hệ thức về cạnh và đường cao trong tam các tam giác vuông để chứng minh đẳng thức | Câu 6  0,25đ |  | Câu 7  0,25đ  Câu 8  0,25đ | Bài 4.2 a  1đ |  | Bài 4.2b  1đ |  | **27,5** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **Tổng** | **Tỉ lệ %** | **15%** | **25%** | **15%** | **15%** | **0%** | **20%** | **10%** | **100%** | |
| **Điểm** | **4,0** | | **3,0** | | **2,0** | | **1,0** | **10** | |