**. BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II MÔN TOÁN -LỚP 9**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Mức độ đánh giá**  | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
|  |  |  | **Nhận biêt** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **ĐẠI SỐ** |  |  |  |  |
| **1** | ***Căn bậc hai và căn bậc ba của số thực*** | Tìm điều kiện xác địnhRút gọn biểu thức ,bài toán liên quanGiải được phương trình vô tỉ | ***1******TN1******1******TL Bài 1a*** | ***1******TL Bài 1b*** |  | ***1******Bài 5b*** |
| **2** |  ***Hàm số và đồ thị*** | Đường thẳng song song, cắt nhauTương giao giữa đường thẳng và Parabol | ***2******TN3,4******1******TL Bài 2a*** | ***1******TL Bài 2b*** |  |  |
| **3** | **Phương trình, hệ phương trình** | Nhận biết nghiệm hệ PTBiết giải hệ PT một cách thành thạo | ***1******TN2*** |  | ***1******TL Bài 3*** |  |
| **4** |  **Phương trình bậc hai** | Nhận biết, phương trình bậc hai có nghiệm . | ***1******TN5*** |  |  |  |
| **5** | **Bất phương trình, bất đẳng thức.** | Cm bất đẳng thức |  |  |  | ***1******TL Bài 5a*** |
|  | **HÌNH HỌC** |  |  |  |  |  |
| **1** |  **Hệ thức lượng trong tam giác vuông. Đường tròn. Góc với đường tròn.** | Vị trí tương đối của đường thẳng và đường trònQuan hệ đường kính và dây cung, so sánh hai cung. Tam giác vuông, Chứng minh tứ giác nội tiếp nội tiếp đường trònChứng minh tứ giác nội tiếp, giải bài toán liên quan. Vận dụng kt 2 tam giác đồng dạng để c/m hệ thức hình học | ***2******TN6******TL Bài 4a*** | ***3******TN7,TN8******TL Bài 4b*** | ***1******TL Bài 4c*** |  |
|  | ***Tỉ lệ %*** |  | ***40%*** | ***30%*** | ***20%*** | ***10%*** |
| ***70%*** | ***30%*** |