**BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG HỌC KỲ II - MÔN TOÁN 9**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT****(1)** | **Chương/ Chủ đề****(2)** | **Nội dung/ đơn vị kiến thức****(3)** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | Hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn | Giải hệ phương trình bằng phương pháp thế và phương pháp cộng | **Nhận biết:**- Nhận biết được cặp số là nghiệm của hệ phương trình |  |  |  |  |
| **Thông hiểu:**- Giải hệ phương trình bằng phương pháp đặt ẩn phụ- Nhận dạng được cách giải hệ theo các phương pháp khác nhau | Câu 3-TN | Bài 3-TL |  |  |
| Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình | **Nhận biết**- Nhận biết phương pháp tìm yếu tố chưa biết thông qua giải toán. | Câu 5- TN |  |  |  |
| 2 | Hàm số $y=ax^{2}$Phương trình bậc hai một ẩn | Đồ thị hàm số $y=ax^{2}$ | **Nhận biết:** - Nhận biết được điểm thuộc hay không thuộc đồ thị hàm số.- Nhận biết được tính chất hàm số**Thông hiểu:**-Biết tìm toạ độ giao điểm đồ thị hai hàm số | Câu 1,2-TNBài 1a-TL | Bài 1b-TL |  |  |
| Công thức nghiệm, công thức nghiệm thu gọn của pt bậc 2 | **Thông hiểu:*** Giải phương trình bậc hai đơn giản
* Biết viết phương trình bậc hai cụ thể ứng với giá trị cụ thể của tham số
 | Bài 2a-TL |  |  |  |
| Hệ thức Vi ét và ứng dụng | **Vận dụng :**- Tính tổng và tích hai nghiệm, biến đổi hệ thức theo tổng và tích hai nghiệm để tìm điều kiện tham số | Câu 4-TN |  | Bài 2b-TL |  |
| 3 | Góc với đường tròn | Góc ở tâm, góc nội tiếp, góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung, góc có đỉnh trong ngoài đường tròn | **Nhận biết*** Nhận biết được số đo các góc tính theo cung bị chắn

**Vận dụng:*** Chứng minh hai góc nội tiếp bằng nhau , chứng minh tia phân giác …
 | Câu 6,7 TN |  |  |  |
| Tứ giác nội tiếp đường tròn , đường tròn nội tiếp, ngoại tiếp đa giác | **Thông hiểu*** Tính bán kính đường tròn nội tiếp, ngoại tiếp đa giác
* Biết chỉ ra tứ giác nội tiếp

**Vận dụng**:- Áp dụng các tính chất về tứ giác nội tiếp để chứng minh đường thẳng song song, vuông góc, đồng quy…. | Bài 4a-TL | Câu 8-TNBài 4b TL | Bài 4C |  |
| 4 | Căn thức bậc hai, bất đẳng thức | Phương trình vô tỉ | **Vận dụng cao:** -Giải phương trình vô tỉ theo các phương pháp khác nhau |  |  |  | Bài 5a |
| Tìm giá trị lớn nhất, nhỏ nhất. | **Vận dụng cao**: -Áp dụng bất đẳng thức tìm giá trị nhỏ nhất, lớn nhất, tính giá trị biểu thức |  |  |  | Bài 5b |