**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 biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **ĐẠI SỐ** |
| **1** | **Hàm số, phương trình** | ***Hàm số bậc nhất, hàm số bậc hai***  | **Nhận biết:*** Biết được tính chất của hàm số y = ax2 (a≠ 0)
* Biết được số giao điểm của hai đồ thị hàm số bậc nhất và bậc hai y = ax2 (a≠ 0)
* Biết lập bảng giá trị và vẽ đồ thị của hàm số
 | 2TN1TL |  |  |  |
| ***Phương trình bậc nhất hai ẩn*** | **Nhận biết :**- Nhận biết được nghiệm của phương trình bậc nhất hai ẩn | 1TN |  |  |  |
| ***Phương trình bậc hai-Hệ thức Vi-et.*** | **Nhận biết :**Nhận biết được số nghiệm của phương trình bậc hai, biết vận dụng Vi ét để tìm tổng và tích của hai nghiệm**Thông hiểu :**- Sử dụng các cách giải phương trình bậc hai một ẩn, đặc biệt là công thức nghiệm.**Vận dụng:**- Biết vận dụng được hệ thức Vi-et và các ứng dụng của nó : tính nhẩm nghiệm,tìm hai số khi biết tổng và tích, và giải một số bài toán liên quan… | 2TN | 1TL | 2TL |  |
| **2** | **Hệ phương trình bậc nhất hai ẩn** | ***Giải hệ phương trình bằng phương pháp thế, phương pháp cộng đại số*** | **Thông hiểu:**Giải tìm nghiệm của hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn. |  | 1TL |  |  |
| **HÌNH HỌC**  |  |  |  |  |
| *Hình học phẳng* |
| **3** | **Góc với đường tròn** | ***Bài toán liên quan tới vị trí tương đối của hai đường tròn*** | **Nhận biết****-** Nhận biết được vị trí tương đối của hai đường tròn qua các hệ thức.- Biết được điều kiện để mỗi vị trí tương ứng có thể xảy ra.- Nhận biết được số tiếp tuyến chung trong các trường hợp cắt nhau, tiếp xúc…. | 1 TN |  |  |  |
| ***Bài toán liên quan tới tam giác, tứ giác nội tiếp, góc với đường tròn, chứng minh hệ thức,chứng minh vuông góc,song song....*** | **Nhận biết:**Nhận biết được mối liên hệ giữa cung và dây, giữa góc và số đo cung bị chắn.**Thông hiểu:**Hiểu được mối quan hệ giữa các loại góc, giữa góc và số đo cung bị chắn.Hiểu được định lí thuận và định lí đảo về tứ giác nội tiếp.**Vận dụng** :* Vận dụng giải một số bài toán thực tế.
* Chứng minh các điểm cùng thuộc một đường tròn; chứng minh tứ giác nội tiếp, chứng minh hệ thức, chứng minh một đường thẳng là tiếp tuyến của đường tròn, chứng minh vuông góc, song song.......
 | 1TL | 2TN1TL | 2TL |  |
| **4** | **Bài tập tổng hợp** | ***Giải phương trình vô tỉ,bất đẳng thức, tìm giá trị nhỏ nhất, giá trị lớn nhất*** | **Vận dụng**Giải được phương trình vô tỉ |  |  |  | 1 TL |