**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 | | 2TN  1TL |  | | | | |  | | |  |
| ***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 | 2TN  1TL | | | | | 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 |