**BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II - MÔN TOÁN 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** |
| **1** | **Căn bậc hai.** | Biến đổi đơn giản biểu thức chứa căn thức bậc hai. | **Nhận biết:** Nắm được các phép biến đổi đơn giản biểu thức chứa căn thức bậc hai.  **Thông hiểu:** -Vận dụng các phép biến đổi căn thức bậc hai để rút gọn biểu thức. | | 1TL  B1(C1) | 1TL  B1(C2) |  |  | |
| Phương trình vô tỉ, giá trị lớn nhất, nhỏ nhất liên quan đến căn bậc hai. | Vận dụng cao: Giải được phương trình vô tỉ, biết tìm giá trị lớn nhất, nhỏ nhất liên quan đến căn bậc hai. | |  |  |  | 2TL  B5 | |
| **2** | **Hệ hai phương trình.** | Giải hệ phương trình đại số. | **Nhận biết**:  Nhận biết hệ phương trình bậc nhất hai ẩn có vô số nghiệm khi nào.  **Thông hiểu**:  Giải được hệ hai phương trình hai ẩn, phương trình chứa dấu giá trị tuyệt đối. | | 1TN (C1) | 1TL(B2) |  |  | |
| **2** | **Hàm số y=ax2, phương trình bậc hai một ẩn** | Hàm số đồng biến, nghịch biến, điểm thuộc đồ thị hàm số. | **Nhận biết:**  - Biết được tính chất của hàm  - Biết được số giao điểm của hai đồ thị hàm số bậc nhất và bậc hai y = ax2.  **Thông hiểu:**  - Biết tìm tọa độ giao điểm của hai đồ thị hàm số bậc nhất và bậc hai y = ax2. | | 3TN  C2;C3;C4 |  |  |  | |
| Công thức nghiệm của phương trình bậc hai. | **Nhận biết:** Biết giải phương trình bậc hai, Phương trình bậc hai có nghiệm; có hai nghiệm phân biệt khi nào. | | 1TN  C5  1TL  B3a |  |  |  | |
|  |  | Hệ thức Vi-et. | **Vận dụng:** Tìm giá trị tham số thỏa mãn hệ thức liên hệ giữa các nghiệm của phương trình bậc hai. | |  |  | 1TL  B3b |  | |
| **4** | **Hình học phẳng** | Bài toán liên quan đến vị trí hai đường tròn. | **Nhận biết:** Nhận biết được vị trí tương đối của hai đường tròn. | | 1TN  C7 |  |  |  | |
| Chứng minh tứ giác nội tiếp, tính chất tứ giác nội tiếp, đường tròn, mối quan hệ giữa các góc với đường tròn… | **Nhận biết**:  -Biết tổng số đo hai góc đối nhau của tứ giác nội tiếp bằng 1800.  -Biết bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác đều.  - Nhận ra và chứng minh được được tứ giác nội tiếp một đường tròn. | | 2TN  C6; C8  1TL  B4a |  |  |  | |
| Bài toán liên quan đến tam giác, tứ giác, góc với đường tròn, đường thẳng song song, vuông góc, chứng minh hệ thức… | **Vận dụng:** Tính chất tứ giác nội tiếp, hệ quả góc nội tiếp để chứng minh hai góc bằng nhau, chứng minh hai đường thẳng song song, chứng minh hệ thức trong tam giác vuông… | |  | 1TL  B4b | 1TL  B4c |  | |