**BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II MÔN TOÁN 9**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/****Chủ đề** | **Nội dung/ Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ** **nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **VD cao** |
| **1** | **Căn bậc hai. Căn bậc ba.** | Điều kiện xác định.Rút gọn biểu thức và các hệ thức liên quan | ***Nhận biết****:*Biết được điều kiện xác định cuả một biểu thức chứa căn thức bậc hai.Biết sử dụng một số phép biến đổi đơn giản về căn thức bậc hai để rút gọn các biểu thức đơn giản. | 2TN1TL |  |  |  |
| ***Thông hiểu****:*Quy đồng mẫu, thực hiện rút gọn các biểu thức chứa chữ.  |  | 1TL |  |  |
| Các bài toán tìm  cơ bản liên quan đến căn thức bậc hai | ***Nhận biết****:*Biết tìm  trong các phương trình đơn giản (phương trình đưa về dạng , là một số, ) | 1TL |  |  |  |
| **2** | **Hàm số bậc nhất, bậc hai** | Tính chất và đồ thị của hàm số bậc nhất | ***Nhận biết:***- Biết được tọa độ giao điểm của đồ thị hàm số với trục hoành và trục tung; vẽ đồ thị của hàm số bậc nhất- Xác định được tính đồng biến, nghịch biến của hàm số.- Biết được mối liên hệ giữa hệ số  và độ lớn của góc tạo bới đường thẳng với trục  | 2TN1TL |  |  |  |
| Các bài toán liên quan | ***Nhận biết:***Nhận biết 2 đường thẳng song song, cắt nhau, trùng nhau. | 1TL |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***Tìm điều kiện của tham số để 2 đường thẳng cắt nhau tại một điểm có tọa độ cho trước. |  | 1TL |  |  |
| **3** | **Phương trình bậc nhất, Hệ phương trình** |  |  | 1TN |  |  |  |
| **4** | **Hình học phẳng** | Bài toán liên quan đến hệ thức lượng trong tam giác vuông, tính độ dài đoạn thẳng, tính góc, tính diện tích… | ***Nhận biết:***Sử dụng các hệ thức trong tam giác vuông; tỉ số lượng giác của góc nhọn để tính độ dài đoạn thẳng, tính góc,… | 1TN |  |  |  |
| ***Vận dụng:***Vận dụng các hệ thức trong tam giác vuông để giải quyết bài toán thực tế |  |  | 1TL |  |
| Chứng minh đồng quy, thẳng hàng, vuông góc, song song… | ***Vận dụng:***- Vận dụng được mối quan hệ giữa tam giác và đường tròn trong thực hiện yêu cầu đề bài.- Vận dụng được định lí Ta-let , tính chất đường trung bình của tam giác trong chứng minh. |  |  | 1TL |  |
| Bài toán liên quan đến tam giác, tứ giác, đường tròn… | ***Nhận biết:***- Biết được tâm đường tròn ngoại tiếp tam giác vuông là trung điểm của cạnh huyền. - Nhận biết được vị trí tương đối của đường thẳng với đường tròn và số giao điểm của chúng. | 2TN |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***Chứng minh được 1 đường thẳng là tiếp tuyến của đường tròn và sử dụng các tính chất 2 tiếp tuyến cắt nhau để chứng minh các đẳng thức hình học đơn giản. Chứng ming 4 điểm thuộc 1 đường tròn…… |  | 1TL |  |  |
| **5** | **Bài tập tổng hợp** | Các bài toán liên quan đến phương trình | ***Vận dụng cao:***Giải phương trình vô tỉ bằng phương pháp đặt ẩn phụ. |  |  |  | 1TL |
| Bất đẳng thức, giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất. | ***Vận dụng cao:***Vận dụng chứng minh bất đẳng thức  |  |  |  | 1TL |
| ***Tổng*** | **12** | **3** | **2** | **2** |
| ***Tỉ lệ %*** | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** |