**TRƯỜNG THCS QUANG CHÂU**

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I- MÔN TOÁN – LỚP 9**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/Chủ đề** | **Nội dung/đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | **Căn bậc hai** | Căn bậc hai, căn bậc ba của số thực | 20,5đ |  |  | 11đ |  |  |  |  | 15% |
| Căn thức bậc hai, căn thức bậc ba và các phép biến đổi | 10,25đ |  | 20,5đ |  |  | 11đ | 20,5đ |  | 22,5% |
| **2** | **Hàm số bậc nhất** | Hàm số bậc nhất và đồ thị hàm số  | 51,25đ |  | 20,5đ | 10,5đ |  |  |  |  | 22,5% |
| **3** | **Hệ thức lượng trong tam giác vuông** | Hệ thức liên hệ giữa cạnh và đường cao | 10,25đ |  |  |  |  |  |  |  | 2,5% |
| Tỉ số lượng giác của góc nhọn | 10,25đ |  |  |  | 10,25đ |  |  |  | 5% |
| Hệ thức về cạnh và góc |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Đường tròn** | Đường tròn và dây | 10,25đ |  |  | 11đ | 10,25đ |  |  |  | 15% |
|  |  | Vị trí tương đối của đường thẳng và đường tròn; hai đường tròn | 10,25đ |  |  |  |  |  |  |  | 2,5% |
| Tiếp tuyến của đường tròn |  |  |  |  |  | 11đ |  | 10,5đ | 15% |
| **Tổng** | **12****3đ** |  | **4****1đ** | **3****2,5đ** | **2****0,5đ** | **2****2đ** | **2****0,5đ** | **1****0,5đ** |  |
| **Tỉ lệ %** | **30%** | **35%** | **25%** | **10%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | **65%** | **35%** | **100%** |