**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 | 2  0,5đ |  |  | 1  1đ |  |  |  |  | 15% |
| Căn thức bậc hai, căn thức bậc ba và các phép biến đổi | 1  0,25đ |  | 2  0,5đ |  |  | 1  1đ | 2  0,5đ |  | 22,5% |
| **2** | **Hàm số bậc nhất** | Hàm số bậc nhất và đồ thị hàm số | 5  1,25đ |  | 2  0,5đ | 1  0,5đ |  |  |  |  | 22,5% |
| **3** | **Hệ thức lượng trong tam giác vuông** | Hệ thức liên hệ giữa cạnh và đường cao | 1  0,25đ |  |  |  |  |  |  |  | 2,5% |
| Tỉ số lượng giác của góc nhọn | 1  0,25đ |  |  |  | 1  0,25đ |  |  |  | 5% |
| Hệ thức về cạnh và góc |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Đường tròn** | Đường tròn và dây | 1  0,25đ |  |  | 1  1đ | 1  0,25đ |  |  |  | 15% |
|  |  | Vị trí tương đối của đường thẳng và đường tròn; hai đường tròn | 1  0,25đ |  |  |  |  |  |  |  | 2,5% |
| Tiếp tuyến của đường tròn |  |  |  |  |  | 1  1đ |  | 1  0,5đ | 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%** |