**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ QUANG CHÂU**

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA 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 ba** | Căn bậc hai, căn bậc ba | 4(1đ) |  |  |  |  |  |  |  | 10% |
| Căn thức bậc hai và hằng đẳng thức  |  |  | 1(0,25đ) |  | 1(0,25đ) |  |  |  | 5% |
| Liên hệ phép nhân, phép chia với phép khai phương. Các phép biên đổi đơn giản biểu thức chứa căn bậc hai | 4(1đ) |  | 1(0,25đ) | 1(1đ) | 1(0,25đ) |  |  |  | 25% |
| Rút gọn biểu thức chứa căn bậc hai và bài toán liên quan |  |  |  | 1(0,5đ) |  | 1(1đ) | 1(0,25đ) |  | 17,5% |
| **2** | **Hệ thức lượng trong tam giác vuông** | Hệ thức về cạnh và đường cao trong tam giác vuông | 1(0,25đ) |  | 1(0,25đ) |  |  | 1(1đ) |  |  | 15% |
| Tỉ số lượng giác của góc nhọn | 2(0,5đ) |  |  |  |  |  | 1(0,25đ) |  | 7,5% |
|  |  | Hệ thức về cạnh và góc trong tam giác vuông | 1(0,25đ) |  | 1(0,25đ) | 1(1đ) |  |  |  | 1(0,5đ) | 20% |
| **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%** |