**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%** |