**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HKI 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** | **Các phép tính và biến đổi đơn giản về căn bậc hai** | Biến đổi đưa về dạng thừa số trong căn. Bấm máy ra kết quả. |  | 1TL1.1(1đ) |  |  |  |  |  |  | 1,0 |
| Thu gọn biểu thức( đưa về dạng $\sqrt{( )^{2}}$); trục căn thức ở mẫu qua 1 phép biến đổi( 1 phân thức: dạng đặt nhân tử chung rút gọn) |  |  |  | 1TL1.2(1,5đ) |  |  |  |  | 1,5 |
| **2** | **Giải phương trình căn thức** | Biến đổi qua 1 bước hằng đẳng thức và chuyển vế để đưa về dạng áp dụng công thức  |  |  |  | 1TL1.1(1đ) |  |  |  |  | 1,0 |
| **3** | ***Toán thực tế*** | Tính toán liên quan tỉ lệ phần trăm 1 phép tính(mua số lượng nhiều có khuyến mãi sản phẩm, tính giá mua và so sánh) |  |  |  | 1TL3.1(1đ) |  |  |  |  | 1,0 |
| Vận dụng hệ thức lượng, tỉ số lượng giác để giải toán thực tế tính chiều cao, khoảng cách |  |  |  | 1TL4.1(1đ) |  | 1TL5.1(1đ) |  |  | 2,0 |
|  | **Toán thực tế**  | Biết gắn số liệu vào công thức để tính y khi cho x và ngược lại |  |  |  | 1TL6.1(1đ) |  |  |  |  | 1,0 |
| **5** | **Hình học** | Chứng minh đẳng thức tích dựa trên hai tam giác đồng dạng |  |  |  | 1TL7.1(1đ) |  |  |  |  | 1,0 |
| Chứng minh đoạn bằng nhau áp dụng hệ thức lượng trong tam giác vuông |  |  |  |  |  | 1TL7.2(1đ) |  |  | 1,0 |
| Sử dụng kiến thức tổng hợp để chứng minh đẳng thức, thẳng hàng… |  |  |  |  |  |  |  | 1TL5.3(0.5đ) | (0.5đ) |
| **Tổng số câu** **Số điểm** |  | 11đ |  | 66,5đ |  | 22,0đ |  | 10.5đ | 10 |
| **Tỉ lệ %** | 10% | 65% | 20% | 5% | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | 75% | 25% | 100% |