**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. |  | 1  TL1.1  (1đ) |  |  |  |  |  |  | 1,0 |
| Thu gọn biểu thức( đưa về dạng ); trục căn thức ở mẫu qua 1 phép biến đổi  ( 1 phân thức: dạng đặt nhân tử chung rút gọn) |  |  |  | 1  TL1.2  (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 |  |  |  | 1  TL1.1  (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) |  |  |  | 1  TL3.1  (1đ) |  |  |  |  | 1,0 |
| Vận dụng hệ thức lượng, tỉ số lượng giác để giải toán thực tế tính chiều cao, khoảng cách |  |  |  | 1  TL4.1  (1đ) |  | 1  TL5.1  (1đ) |  |  | 2,0 |
|  | **Toán thực tế** | Biết gắn số liệu vào công thức để tính y khi cho x và ngược lại |  |  |  | 1  TL6.1  (1đ) |  |  |  |  | 1,0 |
| **5** | **Hình học** | Chứng minh đẳng thức tích dựa trên hai tam giác đồng dạng |  |  |  | 1  TL7.1  (1đ) |  |  |  |  | 1,0 |
| Chứng minh đoạn bằng nhau áp dụng hệ thức lượng trong tam giác vuông |  |  |  |  |  | 1  TL7.2  (1đ) |  |  | 1,0 |
| Sử dụng kiến thức tổng hợp để chứng minh đẳng thức, thẳng hàng… |  |  |  |  |  |  |  | 1  TL5.3  (0.5đ) | (0.5đ) |
| **Tổng số câu**  **Số điểm** | | |  | 1  1đ |  | 6  6,5đ |  | 2  2,0đ |  | 1  0.5đ | 10 |
| **Tỉ lệ %** | | | 10% | | 65% | | 20% | | 5% | | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | | | 75% | | | | 25% | | | | 100% |