**PHẦN I. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 9**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **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.** | Khái niệm căn bậc hai số học, căn thức bậc hai, căn bậc ba | 4(TN7,8,14,18)1,0đ |  1(TL 21-1)0,5đ | 1(TN17)0,25 đ |  |  |  |  |  | 5,0 |
| Các phép tính và các phép biến đổi đơn giản về căn bậc hai |  |  | 4(TN 4,5,11,16)1,0 đ |  |  |  1(TL 22)1,5đ |  | TL 240,5đ |
| **2** | **Hàm số bậc nhất.** | Hàm số y = ax +b (a khác 0) | 4(TN 1,2,3,19)1,0 đ |  | 1(TN15)0,25đ | 1(TL 21-2)0,5đ | 1(TN20)0,25đ | 1(TL 21-3)0,5đ |  |  | 1,75 |
| **3** | **Hệ thức lượng trong tam giác vuông** | Một số hệ thức về cạnh và đường cao | 1(TN10)0,25đ |  |  |  |  |  |  |  | 1,75 |
| Tỉ số lượng giác của góc nhọn và hệ thức về cạnh và góc trong tam giác vuông |  |  | 2(TN 12,9)0,5 đ |  |  |  |  |  |
| **4** | **Đường tròn** | Xác định một đường tròn,Vị trí tương đối của đường thẳng và đường tròn | 1(TN6)0,25đ |  | 1(TN13)0,25đ | 1(TL 23-1)1đ |  | 1(TL23-2)0,5đ |  |  | 1,5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng: Số câu** **Điểm** | 102,5 | 10,5 | 92,25 | 21,5 | 10,25 | 32,5 |  | 10,5 | 10,0 |
| **Tỉ lệ %** | 30% | 37,5% | 27,5% | 5% | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | 67,5% | 32,5% | 100% |