**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 24  0,5đ |
| **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** | | | 10  2,5 | 1  0,5 | 9  2,25 | 2  1,5 | 1  0,25 | 3  2,5 |  | 1  0,5 | 10,0 |
| **Tỉ lệ %** | | | 30% | | 37,5% | | 27,5% | | 5% | | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | | | 67,5% | | | | 32,5% | | | | 100% |