**PHẦN I. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA 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 | 3  (TN5,6,19)  0,75đ | 1  (TL 21-1)  1đ |  |  |  |  |  |  | 5,0 |
| Các phép tính và các phép biến đổi đơn giản về căn bậc hai | 2  (TN3,2)  0,5 đ |  | 3  (TN 1,4,18)  0,75 đ | 1  (TL 22-1  1đ |  | 1  (TL 22-2)  0,5đ |  | TL 24  0,5đ |
| **2** | **Hàm số bậc nhất.** | Hàm số y = ax +b (a khác 0) | 3  (TN 14,16,20)  0,75 đ |  | 1  (TN15)  0,25đ |  | 1  (TN17)  0,25đ | 1  (TL 21-2)  0,5đ |  |  | 1,75 |
| **3** | **Hệ thức lượng trong tam giác vuông** | Một số hệ thức về cạnh và đường cao | 1  (TN13)  0,25đ |  | 2  (TN 8,10)  0,5 đ |  |  |  |  |  | 1,75 |
| Tỉ số lượng giác của góc nhọn và hệ thức về cạnh và góc trong tam giác vuông | 2  (TN 11,9)  0,5 đ |  | 1  (TN7)  0,25đ |  | 1  (TN12)  0,25đ |  |  |  |
| **4** | **Đường tròn** | Xác định một đường tròn,  Vị trí tương đối của đường thẳng và đường tròn |  |  |  | 1  (TL 23-1)  1đ |  | 1  (TL23-2)  0,5đ |  |  | 1,5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng: Số câu**  **Điểm** | | | 11  2,75 | 1  1,0 | 6  1,75 | 2  2,0 | 2  0,5 | 3  1,5 |  | 1  0,5 | 10,0 |
| **Tỉ lệ %** | | | 37,5% | | 37,5% | | 20% | | 5% | | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | | | 75% | | | | 25% | | | | 100% |