**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 9 NĂM HỌC 2023-2024**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**(1**)** | **Chương/Chủ đề**(2) | **Nội dung/đơn vị kiến thức**(3) | **Mức độ đánh giá**(4-11) | **Tổng % điểm** (12) |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ**  | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| 1 | Căn bậc hai. Căn bậc ba  | Căn bậc hai | 2 Câu Câu 10,25đ |  |  | Bài 2a 0,5 đ |  |  |  |  | 7,5%0,75 điểm |
| Căn thức bậc hai và hằng đẳng thức | Câu 2 0,25đ |  | Câu 3 0,25đ |  |  | Bài 2c1,0đ |  |  | 12,5%1,25 điểm |
| Liên hệ giữa phép nhân và phép khai phương | Câu 4 0,25đ |  |  |  |  |  |  |  | 2,5%0,25 điểm |
| Liên hệ giữa phép chia và phép khai phương |  |  |  | Bài 1.1a 0,5đ |  |  |  |  | 5%0,5 điểm |
| Biến đổi đơn giản biểu thức chứa căn thức bậc hai |  |  |  | Bài 1.1b 0,5đ |  |  |  |  | 5%0,5 điểm |
| Rút gọn biểu thức chứa căn thức bậc 2 |  |  |  | Bài 2b0,5đ |  | Bài 1.21,0đ |  |  | 15%1,5 điểm |
|  | Căn bậc ba | Câu 5 0,25đ |  |  |  |  |  |  |  | 2,5%0,25 điểm |
|  | Một số hệ thức về cạnh và đường cao trong tam giác vuông | Câu 70,25đ | Bài 4.1b0.5đ |  | Bài 4. 2a 1,0đ |  |  |  |  | 17,5%1,75 điểm |
| Tỉ số lượng giác của góc nhọn | 2 CâuCâu 60,25đ | Bài 4.1a0.5đ |  |  |  |  |  |  | 7,5%0,75 điểm |
| Hướng dẫn sử dụng máy tính bỏ túi tìm các tỉ số lượng giác của góc nhọn cho trước và tìm số đo của góc nhọn khi biết tỉ số lượng giác của góc đó. | Câu 80,25đ |  |  |  |  |  |  |  | 2,5%0,25 điểm |
| Một số hệ thức về cạnh và góc trong tam giác vuông |  |  |  |  |  |  |  | Bài 4. 2b 0,5đ | 5%0,5 điểm |
|  | Ứng dụng thực tế các tỉ số lượng giác của góc nhọn. Thực hành ngoài trời |  |  |  | Bài 3 1,0đ |  |  |  |  | 10%1,0 điểm |
| **Tổng** | **8** | **2** | **0** | **6** | **0** | **2** | **0** | **2** | **20** |
| **Tỉ lệ % điểm** | **30%** | **40%** | **20%** | **10%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** | **100%** |