**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐỊNH GIỮA HỌC KÌ I MÔN TOÁN– LỚP 9**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/**  **Chủ đề** | **Nội dung/đơn vị kiến thức** | * **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | **Số câu** | **Điểm** | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |  |  |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |  |  |
| **1** | ***Căn thức*** | Tìm điều kiện xác định | 1  TN1  (0,25đ) |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,25 | 2,5% |
| Rút gọn biểu thức ,bài toán liên quan |  | 1  Bài 1a  (0,75đ) |  | 1  Bài 1b  (0,75đ) |  |  |  |  | 4 | 1,5 | 15,0% |
|  |  | Giải phương trình vô tỷ |  |  |  |  |  |  |  | 1  TL5b  (0,5đ) |  | 0,5 | 5% |
| **2** | ***2. Hàm số và đồ thị*** | Đường thẳng song song, cắt nhau | 1  TN3,  (0,25đ) |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,25 | 2,5% |
| Tương giao giữa đường thẳng và prabol | 1  TN4  (0,25đ) | 1  TL Bài 2a (0,75đ) |  | 1  TL Bài 2b (0,75đ) |  |  |  |  | 4 | 1,75 | 17,5% |
|  | **3. Hệ phương trình** | Nhận biết hệ PT, nghiệm hệ PT | 1  TN2  (0,25đ) |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 1,25 | 12,5% |
|  | Biết giải hệ PT một cách thành thạo |  |  |  |  |  | 1  TLBài 3  (1đ) |  |  |  |  |  |
|  | **4. Phương trình bậc hai** | Nhận biết, phương trình bậc hai có nghiệm . | 1  TN5  0,25 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 2,5% |
|  | **5. Hệ thức lượng trong tam giác vuông. Đường tròn. Góc với đường tròn.** | Vị trí tương đối của đường thẳng và đường tròn | 1  TN6  (0,25đ) |  | 2  TN7,8  (0,5đ) |  |  |  |  |  | 6 | 0,75 | 7,5% |
|  | Quan hệ đường kính và dây cung, so sánh hai cung. Tam giác vuông, Chứng minh tứ giác nội tiếp nội tiếp đường tròn |  |  |  | 1  TLBài 4b  1đ |  |  |  |  | 1,0 | 10% |
|  | Chứng minh tứ giác nội tiếp, giải bài toán liên quan. Vận dụng kt 2 tam giác đồng dạng để c/m hệ thức hình học |  | 1  TL bài 4a  (1đ) |  |  |  | 1  TL bài 4c  (1đ) |  |  | 2 | 20% |
|  | **6. Bất phương trình, bất đẳng thức.** | Cm bất đẳng thức |  |  |  |  |  |  |  | 1  Tl Bài 5a  0,5đ | 1 | 0,5 | 5% |
| **Số câu** | | | **6** | **3** | **2** | **3** |  | **2** |  | **1** | 18 |  |  |
| **Số điểm** | | | **1.5** | **2.5** | **0.5** | **2.5** |  | **2.0** |  | **1.0** |  | 10 |  |
| **Tỉ lệ %** | | | **40%** | | **30%** | | **20%** | | **10%** | |  |  | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | |  |  | **100%** |