**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*** | ***Căn bậc hai và căn bậc ba của số thực*** | 3  TN1,TN4,TN5  (0,75đ) |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,75 | 7,5% |
| ***Căn thức bậc hai và căn thức bậc ba của biểu thức đại số*** | 2  TN2,TN3  (0,5đ) | 3  TL1 a,b  (1,25đ)  TL2 a  (0,75đ) |  | 2  TL1:c  (0,75 đ)  TL2: b  (0,5 đ) |  | 1  TL2: c (0,75đ) |  | 1  TL4:  (1đ) | 12 | 5,5 | 55,0% |
| **2** | ***Hệ thức lượng trong tam giác vuông*** | ***Tỉ số lượng giác của góc nhọn*** | 1  TN8  (0,25đ) |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,25 | 2,5% |
| ***Một số hệ thức về cạnh và góc trong tam giác vuông*** | 2  TN6,TN7  (0,5đ) |  |  | 1  TL3: 1a (0,75đ)  TL3: 2a (1đ) |  | 1  TL 3: 2 (1,25đ) |  |  | 5 | 3,5 | 35% |
| **Số câu** | | | **8** | **3** |  | **3** |  | **2** |  | **1** | 25 |  |  |
| **Số điểm** | | | **2** | **2** |  | **3** |  | **2** |  | **1** |  | 10 |  |
| **Tỉ lệ %** | | | **40%** | | **30%** | | **20%** | | **10%** | |  |  | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | |  |  | **100%** |