**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG I – HÌNH 9**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **MĐ****CĐ** | **Nhận Biết** | **Thông Hiểu** | **Vận Dụng** | **Tổng** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| **Trắc nghiệm - Tự luận** | **Trắc nghiệm - Tự luận** | **Trắc nghiệm - Tự luận** | **Trắc nghiệm - Tự luận** |  |
| **1. Hệ thức về cạnh và đường cao trong tam giác vuông**  | Các hệ thức về cạnh và đường cao trong tam giác vuông | tính độ dài các đoạn thẳng bằng các hệ thức | tính độ dài các đoạn thẳng bằng các hệ thức |  |  |
| Số câu: Số điểm: Tỉ lệ:  | Số câu:3 Số điểm: 0,9 |  | Số câu: 2Số điểm: 0,6 | Số câu: 1Số điểm: 1,5 |  | Số câu:1 Số điểm:1 | Số câu: Số điểm:  |  | Số câu:7  Điểm : 4 40% |
| **2. Tỉ số lượng giác của góc nhọn**  | Tính các tỉ số lượng giác của góc nhọn  | Tính các tỉ số lượng giác của góc nhọn  |  | Tính chất của tỉ số lượng giác |  |
| Số câu:Số điểm: Tỉ lệ:  | Số câu:2 Số điểm:0,6 | Số câu:2 Số điểm:1,5 | Số câu:3 Số điểm:0,9  |  |  |  |  | Số câu:2Số điểm:1 | Số câu:9  Điểm 440% |
| 3.Hệ thức giữa cạnh và góc trong tam giác vuộng |  Giải tam giác vuông  |  | Tính cạnh góc vuông |  |  |
| Số câu:Số điểm: Tỉ lệ:  |  | Số câu:1 Số điểm:1 |  |  |  | Số câu:1Số điểm:1 |  |  | Số câu:2  Điểm 220% |
| **TS câu:** **TS điểm:** **Tỉ lệ:**  | **Số câu: 8****Số điểm:4** **40%** | **Số câu: 6****Số điểm: 3****30%** | **Số câu: 2****Số điểm: 2****20%** | **Số câu: 2****Số điểm:1****10%** | **Số câu:18** **Số điểm:10 100%** |