**1. MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**

**MÔN TOÁN – LỚP 9. NĂM HỌC 2023 – 2024**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/****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** | **Chủ đề: Căn bậc hai, căn bậc ba****(16 tiết)** | *Căn bậc hai* | 1 C10,25đ |  |  |  |  |  |  |  | 2,5% |
| *Căn thức bậc hai và hằng đẳng thức* | 1C20,25 đ |  |  | 1Bài 1.20,75 đ |  |  |  |  | 10% |
| *Liên hệ giữa phép nhân, phép chia và phép khai phương* |  | 1Bài 1.10,5 đ |  |  |  |  |  |  | 5% |
| *Biến đổi đơn giản biểu thức chứa căn thức bậc hai* | 1C50,25 đ |  |  |  |  |  |  |  | 2,5% |
| *Rút gọn biểu thức chứa căn thức bậc hai* |  | 1Bài 210,5 đ |  | 2Bài2:2,31,0 đ |  | 2Bài 1.3; Bài 2.41,25đ |  | 1Bài 41,0 đ | 37,5% |
| *Căn bậc ba* | 1C60,25đ |  |  |  |  |  |  |  | 2,5% |
| **2** | **Chủ đề: Hệ thức lượng giác trong tam giác vuông****(14 tiết)** | *Một số hệ thức về cạnh và đường cao trong tam giác vuông* | 1C4 0,25đ |  |  | 1Bài 3.1b0,75 đ |  | 1Bài 3.20,75 đ |  |  | 17,5% |
| *Tỉ số lượng giác của góc nhọn* | 3C3,7,80,75đ | 2B3.1a1;1a21,0 đ |  | 2Bài 3.1.a 30,5 đ |  |  |  |  | 22,5% |
| **Tổng** | **2,0** | **2,0** |  | **3,0** |  | **2** |  | **1** | **20** |
| **Tỉ lệ %** | **40%** | **30%** | **30%** | **10%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** | **100%** |