**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  C1  0,25đ |  |  |  |  | |  |  |  | 2,5% |
| *Căn thức bậc hai và hằng đẳng thức* | 1  C2  0,25 đ |  |  | 1  Bài 1.2  0,75 đ |  |  | |  |  | 10% |
| *Liên hệ giữa phép nhân, phép chia và phép khai phương* |  | 1  Bài 1.1  0,5 đ |  |  |  | |  |  |  | 5% |
| *Biến đổi đơn giản biểu thức chứa căn thức bậc hai* | 1  C5  0,25 đ |  |  |  |  | |  |  |  | 2,5% |
| *Rút gọn biểu thức chứa căn thức bậc hai* |  | 1  Bài 2  1  0,5 đ |  | 2  Bài2:  2,3  1,0 đ |  | | 2  Bài 1.3; Bài 2.4  1,25đ |  | 1  Bài 4  1,0 đ | 37,5% |
| *Căn bậc ba* | 1  C6  0,25đ |  |  |  |  | |  |  |  | 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* | 1  C4  0,25đ |  |  | 1  Bài 3.1b  0,75 đ |  | | 1  Bài 3.2  0,75 đ |  |  | 17,5% |
| *Tỉ số lượng giác của góc nhọn* | 3  C3,7,8  0,75đ | 2  B3.1a1;1a2  1,0 đ |  | 2  Bài 3.  1.a 3  0,5 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%** |