|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PHÒNG GD & ĐT VIỆT YÊN  **TRƯỜNG THCS MINH ĐỨC** | | | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN TOÁN LỚP 9**  *Thời gian làm bài 90 phút, không kể thời gian phát đề* | | | | | | |
| **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** | | Căn bậc hai. Căn bậc ba | Căn bậc hai | | 1,0 |  | 0,5 | 1,0 |  | 1,0 | |  | 0,5 | 4,0 |
| 2 | | Hàm số bậc nhất | Khái niệm về hàm số bậc nhất | | 0,25 |  | 0,75 |  |  |  | |  |  | 1,0 |
| Đồ thị hàm số bậc nhất | | 0,25 |  | 0,5 | 1,0 |  |  | |  |  | 1,75 |
| **3** | | Hệ thức lượng trong tam giác vuông. | Hệ thức về cạnh và đường cao | |  |  | 0,25 |  |  |  | |  |  | 0,25 |
| Tỉ số lượng giác | | 0,5 |  | 0,25 |  | 0,25 |  | |  |  | 1,0 |
| 4 | | Đường tròn | Sự xác định đường tròn và tính chất đối xứng | | 0,25 |  | 0,25 |  |  | 0,75 | |  |  | 1,25 |
| Tiếp tuyến của đường tròn | |  |  |  |  |  | 0,75 | |  |  | 0,75 |
| **Tổng** | | | | | **2,25** |  | **2,5** | **2,0** | **0,25** | **2,5** | |  | **0,5** | 10,0 |
| **Tỉ lệ %** | | | | | **22,5%** | | **45%** | | **27,5%** | | | **5%** | | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | | | | | **67,5%** | | | | **32,5%** | | | | | **100** |