|  |  |
| --- | --- |
| 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** |