|  |  |
| --- | --- |
| UỶ BAN NHÂN DÂN QUẬN 10**TRƯỜNG** **THCS NGUYỄN VĂN TỐ** | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập** - **Tự do - Hạnh phúc** |
|  | *Quận 10, ngày 28 tháng 12 năm 2021* |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**

**Môn: TOÁN - Khối: 9**

**Thời gian làm bài: 90 phút**

**Năm học: 2021 – 2022**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Nội dung kiến thức (tên chương hoặc chủ đề)** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | **Tổng** | **% tổng điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng thấp** | **Số câu** | **Số điểm** |  |
| **Số câu** | **Số điểm** | **Số câu** | **Số điểm** | **Số câu** | **Số điểm** |  |  |  |
| **1** | **Chương 1. Căn bậc hai** | **§**1. Căn bậc hai§2. Căn thức bậc hai – Hằng đẳng thức§3. Liên hệ giữa phép nhân và phép khai phương.§ 4. Liên hệ giữa phép chia và phép khai phương. | **1** | **1** |  |  |  |  | **1** | **1** | **10%** |
| §6. §7. Biến đổi đơn giản biểu thức chứa căn bậc hai.§8.Rút gọn biểu thức chứa căn bậc hai. |  |  | **1** | **1** |  |  | **1** | **1** | **10%** |
| **2** | **Chương 2.** **Hàm số bậc nhất** | §1. §2. Hàm số bậc nhất. |  |  |  |  | **1** | **1** | **1** | **1** | **10%** |
| §3. Đồ thị của hàm số bậc nhất |  |  | **1** | **1** |  |  | **1** | **1** | **10%** |
| §4. Đường thẳng song song và đường thẳng cắt nhau |  |  | **1** | **1** |  |  | **1** | **1** | **10%** |
| **3** | **Chương 1. Hệ thức lượng trong tam giác vuông** | §1. Một số hệ thức về cạnh, đường cao trong tam giác vuông |  |  | **1** | **1** |  |  | **1** | **1** | **10%** |
| §5. Ứng dụng thực tế của các tỉ số lượng giác. |  |  |  |  | **1** | **1** | **1** | **1** | **10%** |
| **4** | **Chương 2. Đường tròn** | §1. Sự xác định đường tròn. Tính chất đối xứng của đường tròn | **1** | **1** |  |  |  |  | **1** | **1** | **10%** |
| §2. Đường kính và dây của đường tròn§5. Dấu hiệu nhận biết tiếp tuyến của đường tròn§6. Tính chất hai tiếp tuyến cắt nhau |  |  | **1** | **1** |  |  | **1** | **1** | **10%** |
| **5** | **Khác** | Chứng minh hai đường thẳng vuông gócChứng minh 3 điểm thẳng hàng |  |  |  |  | **1** | **1** | **1** | **1** | **10%** |
| **Tổng:** | **2** | **2** | **5** | **5** | **3** | **3** | **10** | **10** | **100%** |
| **Tỉ lệ điểm (%):** | **20%** | **50%** | **30%** |