|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN GÒ VẤP  **TRƯỜNG** **THCS PHAN VĂN TRỊ** | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập** - **Tự do - Hạnh phúc** |
|  | *Gò Vấp, ngày 5 tháng 01 năm 2022* |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM CUỐI HỌC KỲ 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** | **Số tiết** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | | **Tổng** | | | **% tổng điểm** |
| **Nhận biết** | | | **Thông hiểu** | | | **Vận dụng** | | | **Số câu TN** | **Số điểm** | **Thời gian** |  |
| **Số câu hỏi TN** | **Số điểm** | **Thời gian** | **Số câu hỏi TN** | **Số điểm** | **Thời gian** | **Số câu hỏi TN** | **Số điểm** | **Thời gian** |  |  |  |  |
|  | Căn bậc hai, căn thức bậc hai - Hằng đẳng thức | **§**1.Căn bậc hai  §2. Căn thức bậc hai – Hằng đẳng thức | 3 | 2 | 0.4 | 2.4 | 2 | 0.4 | 4.5 |  |  |  | 4 | 0.8 | 6.9 | 4% |
|  | Liên hệ phép nhân, phép chia với phép khai phương | §3. Liên hệ giữa phép nhân và phép khai phương.  § 4. Liên hệ giữa phép chia và phép khai phương. | 3 | 2 | 0.4 | 2.4 | 1 | 0.2 | 2.25 |  |  |  | 3 | 0.6 | 4.65 | 3% |
|  | Biến đổi đơn giản biểu thức chứa căn bậc hai. | §6. §7. Biến đổi đơn giản biểu thức chứa căn bậc hai. | 2 | 2 | 0.4 | 2.4 | 2 | 0.4 | 4.5 | 1 | 0.2 | 3 | 4 | 0.8 | 6.9 | 4% |
|  | Rút gọn biểu thức chứa căn bậc hai. | §8.Rút gọn biểu thức chứa căn bậc hai. | 3 | 2 | 0.4 | 2.4 | 2 | 0.4 | 4.5 |  |  |  | 4 | 0.8 | 6.9 | 4% |
|  | Hàm số - Hàm số bậc nhất | Nhắc lại, bổ sung các khái niệm về hàm số; Hàm số bậc nhất ; Đồ thị hàm số | 3 | 2 | 0.4 | 2.4 | 1 | 0.2 | 2.25 | 1 | 0.2 | 3 | 4 | 0.8 | 6.9 | 4% |
|  | Đường thẳng song song và đường thẳng cắt nhau. Hệ số góc | Đường thẳng song song và đường thẳng cắt nhau;  Hệ số góc của đường thẳng | 4 | 2 | 0.4 | 2.4 | 2 | 0.4 | 4.5 |  |  |  | 4 | 0.8 | 6.9 | 4% |
|  | Hệ thức về cạnh, đường cao trong tam giác vuông | §1. Một số hệ thức về cạnh, đường cao trong tam giác vuông | 2 | 2 | 0.4 | 2.4 | 2 | 0.4 | 4.5 | 1 | 0.2 | 3 | 5 | 1 | 9.9 | 5% |
|  | Tỉ số lượng giác của góc nhọn | §2. Tỉ số lượng giác của góc nhọn | 2 | 2 | 0.4 | 2.4 | 2 | 0.4 | 4.5 | 1 | 0.2 | 3 | 5 | 1 | 9.9 | 5% |
|  | Hệ thức về cạnh và góc trong tam giác vuông | §4. Một số hệ thức về cạnh và góc trong tam giác vuông | 4 | 2 | 0.4 | 2.4 | 2 | 0.4 | 4.5 |  |  |  | 4 | 0.8 | 6.9 | 4% |
|  | Ứng dụng thực tế của các tỉ số lượng giác. | §5. Ứng dụng thực tế của các tỉ số lượng giác. | 3 | 3 | 0.4 | 4.5 | 2 | 0.4 | 4.5 | 1 | 0.2 | 3 | 6 | 1.2 | 12 | 6% |
|  | Vị trí tương đối của đường thẳng và đường tròn - Dấu hiệu nhận biết tiếp tuyến | §4. Vị trí tương đối của đường thẳng và đường tròn.  §5. Dấu hiệu nhận biết tiếp tuyến của đường tròn. | 3 | 2 | 0.4 | 2.4 | 1 | 0.2 | 2.25 | 1 | 0.2 | 3 | 4 | 0.8 | 6.9 | 4% |
|  | Tính chất 2 tiếp tuyến cắt nhau | §6. Tính chất của hai tiếp tuyến cắt nhau. | 1 | 2 | 0.4 | 2.4 | 1 | 0.2 | 2.25 |  |  |  | 3 | 0.6 | 4.65 | 3% |
| **Tổng:** | | | **45** | **25** | **5** | **30** | **20** | **4** | **45** | **5** | **1** | **15** | **50** | **10** | **90** | **100%** |
| **Tỉ lệ (%):** | | | | **50%** | | | **40%** | | | **10%** | | |

**TTCM**

**Trần Thị Kim Loan**