|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MA TRẬN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I - MÔN TOÁN 9 NĂM HỌC: 2021 – 2022** | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **Stt** | **NNội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | | | | | | | | **Tổng số câu** | **Tổng số câu** | **Tổng thời gian (phút)** | **Tỉ lệ (%)** |
| **Nhận biết** | | | | **Thông hiểu** | | | | **Vận dụng** | | |
| **Ch TN** | **Ch TL** | **Thời gian (phút)** | **Ch TN** | | **Ch TL** | **Thời gian (phút)** | **Ch TN** | | **Ch TL** | **Thời gian (phút)** | **Ch TN** | **Ch TL** | **Thời gian (phút)** |  |
| **1** | **Căn thức bậc 2** | HS vận dụng được các CT biến đổi để rút gọn BT chứa CTBH |  |  |  |  | |  |  | 1 | | 2 | 12 | 1 | 2 | 12 | 15% |
| Căn thức bậc 2: tìm ĐKXĐ của biểu thức, áp dụng HĐT | 1 |  | 2 |  | |  |  | 1 | |  | 3 | 2 |  | 5 | 10% |
| Giải được phương trình vô tỉ |  |  |  | 1 | |  | 3 |  | |  |  | 1 |  | 3 | 5% |
| **2** | **Hàm số bậc nhất** | HS Vẽ được đồ thị hàm số |  |  |  |  | | 1 | 10 |  | |  |  |  | 1 | 10 | 10% |
| Tính chất hàm số: HS xác định được hàm số bậc nhất, đồng biến, nghịch biến. |  |  |  | 1 | |  | 2 |  | |  |  | 1 |  | 2 | 5% |
| HS thiết lập được Công thức hàm số dựa vào dữ kiện của đề |  |  |  | 1 | |  | 7 |  | |  |  | 1 |  | 7 | 5% |
| HS vận dụng được kiến thức hàm số để giải toán thực tế |  |  |  | 1 | |  | 7 |  | | 1 | 10 | 1 | 1 | 17 | 15% |
| **3** | **Hệ thức lượng và tỉ số LG trong tam giác vuông** | HS nhận biết và vận dụng Hệ thức lượng vào việc tính toán | 1 |  | 2 |  | |  |  |  | | 1 | 5 | 1 | 1 | 7 | 10% |
| HS biết định nghĩa tỉ số lượng giác và vận dụng kiến thức vào bài toán thực tế tính tỉ số lượng giác | 1 |  | 2 | 2 | |  | 15 |  | |  |  | 3 |  | 17 | 15% |
| **4** | **Đường tròn và tiếp tuyến** | Biết cách xác định đường tròn, sử dụng tính chất hai tiếp tuyến cắt nhau để chứng minh toán hình học |  |  |  | 1 | | 1 | 10 |  | |  |  | 1 | 1 | 10 | 10% |
| **Tổng:** | | | 15% | | | | 50% | | | | 35% | | |  | 100% | | 100% |
| **Tỉ lệ:** | | | 1.5 | | | | 5 | | | | 3.5 | | |  | 10 | |  |