**MA TRẬN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ GIỮA KÌ 1**

**MÔN TOÁN – KHỐI 9**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung**  **kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức kỹ năng cần kiểm tra** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng thấp** | **Vận dụng cao** |
| **1**1 | **CĂN THỨC BẬC HAI**  (14 tiết) | **Rút gọn căn thức bậc hai** | **Nhận biết:**  - Phép khai phương  - Đưa thừa số ra ngoài dấu căn, đưa thừa số vào trong dấu că  - Rút gọn dạng  ở mức độ nhận biết  - Khử mẫu của biểu thức lấy căn dưới dạng phân tích rồi rút gọn ở mức độ nhận biết  **Thông hiểu:**  - Khử mẫu của biểu thức lấy căn bằng phương pháp nhân lượng liên hợp | 2 | 1 |  |  |
| **Giải phương trình vô tỉ** | **Nhận biết:**  Giải phương trình với A là các số  - Dạng 1:  - Dạng 2:  **Vận dụng thấp:**  Giải phương trình với A là các biểu thức có chứa chữ hoặc các biểu thức trong căn phải biến đổi để đưa về hằng đẳng thức  - Dạng 1:  - Dạng 2:  - Dạng 3:  - Dạng 4: | 1 |  | 1 |  |
| **Toán thực tế về các bài toán phần trăm hoặc căn bậc hai** | **Thông hiểu:**  - Vận dụng các phép tính toán liên quan đến căn thức bậc hai hoặc các công thức phần trăm để giải quyết bài toán | 1 |  |  |  |
| 1  22 | **HỆ THỨC LƯỢNG TRONG TAM GIÁC VUÔNG**  **+**  **TỈ SỐ LƯỢNG GIÁC**  **(17 tiết)** | **Toán thực tế về hệ thức lượng hoặc tỉ số lượng giác** | **Thông hiểu:**  - Áp dụng các công thức hệ thức lượng và tỉ số lượng giác của góc nhọn để tính các cạnh hoặc góc |  | 1 |  |  |
| **Tính độ dài, số đo góc, chứng minh hệ thức** | **Nhận biết:**  - Áp dụng các công thức hệ thức lượng và tỉ số lượng giác của góc nhọn để tính toán.  **Thông hiểu:**  - Tìm mối liên hệ giữa các yếu tố để áp dụng các công thức hệ thức lượng và tỉ số lượng giác của góc nhọn để tính toán hoặc chứng minh các hệ thức, chứng minh các cặp góc, các cặp cạnh bằng nhau,…  **Vận dụng thấp:**  - Áp dụng các kiến thức đã hình thành ở lớp dưới để tìm mối liên hệ để chứng minh các hệ thức, chứng minh vuông góc, thẳng hàng,...ở mức độ vận dụng thấp |  | 1 | 1 | 1 |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ GIỮA KÌ I**

**MÔN TOÁN - KHỐI 9**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | | | | | | | | | | | | | | | | | **Tổng số câu** | | **Tổng thời gian** |  |
| **NHẬN BIÊT** | | | | **THÔNG HIỂU** | | | | | **VẬN DỤNG THẤP** | | | | **VẬN DỤNG CAO** | | | | **TỈ LỆ %** |
| **Ch TN** | **Thời gian** | **Ch TL** | **Thời gian** | **Ch TN** | | **Thời gian** | **Ch TL** | **Thời gian** | **Ch TN** | **Thời gian** | **Ch TL** | **Thời gian** | **Ch TN** | **Thời gian** | **Ch TL** | **Thời gian** | **Ch TN** | **Ch TL** |  |  |
| 1 | **CĂN THỨC BẬC HAI** | **Rút gọn căn thức bậc hai** |  | *-* | *2*  *(2đ)* | *10* |  | *-* | | *1*  *(1đ)* | *10* |  | *-* |  | *-* |  | *-* |  | *-* |  | *3* | *20* | *30%* |
| **Giải phương trình vô tỉ** |  | *-* | *1*  *(1đ)* | *5* |  | *-* | |  |  |  | *-* | *1*  *(1đ)* | *10* |  | *-* |  | *-* |  | *2* | *15* | *20%* |
| **Toán thực tế về các bài toán phần trăm hoặc căn bậc hai** |  | *-* | *1*  *(1đ)* | *10* |  | *-* | |  |  |  | *-* |  | *-* |  | *-* |  | *-* |  | *1* | *10* | *10%* |
| 2 | **HỆ THỨC LƯỢNG TRONG TAM GIÁC VUÔNG**  **+**  **TỈ SỐ LƯỢNG GIÁC** | **Toán thực tế về hệ thức lượng hoặc tỉ số lượng giác** |  | *-* |  | *-* |  | *-* | | *1*  *(1đ)* | *10* |  | *-* |  | *-* |  | *-* |  | *-* |  | *1* | *10* | *10%* |
| **Tính độ dài, số đo góc, chứng minh hệ thức…** |  | *-* |  |  |  | *-* | | *1*  *(1đ)* | *10* |  | *-* | *1*  *(1đ)* | *15* |  | *-* | *1*  *(1đ)* | *10* |  | *3* | *35* | *30%* |
| ***Tổng*** | |  | ***0*** | ***0*** | ***4*** | ***25*** | ***0*** | ***0*** | | ***3*** | ***30*** | ***0*** | ***0*** | ***2*** | ***25*** | ***0*** | ***0*** | ***1*** | ***10*** | ***0*** | ***10*** | **90 phút** | **100%** |
| ***Tỉ lệ*** | |  | 40% | | | | 30% | | | | | 20% | | | |  | | | |  | | | 100% |
| **Tổng điểm** | |  | ***4*** | | | | ***3*** | | | | | ***2*** | | | | ***1*** | | | |  | | | 10 |