UBND QUẬN TÂN BÌNH

**TRƯỜNG THCS TRẦN VĂN QUANG**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**

**MÔN TOÁN 9 – NĂM HỌC 2022 – 2023**

1. **Bản đặc tả Ma trận**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **Vận dụng cao** |
| 1 | **Căn bậc hai** | Rút gọn căn thức | **Nhận biết:**  - Thực hiện đ­ược các phép biến đổi đơn giản về căn bậc hai: đưa thừa số ra ngoài dấu căn, đưa thừa số vào trong dấu căn, nhận biết hằng đẳng thức .  - Biết dùng máy tính bỏ túi để tính căn bậc hai của số dương cho trước.  **Thông hiểu:**  - Thực hiện đ­ược các phép biến đổi đơn giản về căn bậc hai và biết dùng máy tính bỏ túi để hỗ trợ rút gọn biểu thức số không chứa căn ở mẫu.  **Vận dụng:**  - Biết khử mẫu của biểu thức lấy căn, trục căn thức ở mẫu và rút gọn biểu thức chứa căn ở mẫu. | 1 | 3 |  |  |
| Giải phương trình vô tỉ | **Thông hiểu:**  Giải phương trình với A là các biểu thức có chứa biến  - Dạng:  **Vận dụng :**  Giải phương trình với các biểu thức trong căn phải biến đổi để đưa về hằng đẳng thức hoặc dạng phương trình thu gọn.  - Dạng: |  | 1 | 1 |  |
| 2 | **Hệ thức lượng** | - Hệ thức lượng trong tam giác vuông.  - Tỉ số lượng giác góc nhọn trong tam giác vuông. | **Thông hiểu:**  **-** Giải bài toán tính độ dài các cạnh theo yêu cầu.  **Vận dụng:**  - Vận dụng được các hệ thức lượng để chứng minh đẳng thức.  **Vận dụng cao:**  - Vận dụng tỉ số lượng giác kết hợp với các định lí về tam giác đồng dạng để chứng minh hệ thức. |  | 1 | 1 | 1 |
| 3 | **Toán thực tế** | Toán thực tế về bài toán tính tiền | **Vận dụng:**  **-** Vận dụng các phép tính toán liên quan để giải quyết bài toán**.**  **-** Vận dụng giải toán bằng cách lập phương trình để giải. |  | 2 |  |  |
| Toán thực tế về TSLG | **Vận dụng:**  **-** Vận dụng được các tỉ số lượng giác và một số kiến thức liên quan để giải bài toán thực tế. |  |  | 1 |  |

**2. Ma trận đề kiểm tra đánh giá giữa HKI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **NỘI**  **DUNG**  **KIẾN**  **THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | | | | | | | | | | | | | | | | **TỔNG**  **SỐ**  **CÂU**  **HỎI** | | **TỔNG**  **THỜI**  **GIAN** | **TỈ LỆ PHẦN**  **TRĂM** |
| **NHẬN BIẾT** | | | | **THÔNG HIỂU** | | | | **VẬN DỤNG** | | | | **VẬN DỤNG CAO** | | | |
| Ch TL | | TG | | Ch  TL | | TG | | Ch  TL | | TG | | Ch  TL | | TG | |  | |  |  |
| **1** | **Căn thức bậc hai** | -Rút gọn căn thức  - Phương trình vô tỉ | | 1 | | 3ph | | 4 | | 17ph | | 1 | | 5ph | |  | |  | | 6 | | 25ph | 27,8% |
| **3** | **Hệ thức lượng** | - Hệ thức lượng | |  | |  | | 1 | | 10p | | 1 | | 10ph | | 1 | | 20ph | | 3 | | 40ph | 44,4% |
| **5** | **Toán thực tế** | -Toán thực tế về bài toán tính tiền  -Toán thực tế về TSLG | |  | |  | | 2 | | 15p | | 1 | | 10ph | |  | |  | | 3 | | 25ph | 27,8% |
| **Tổng** | | |  | | 1 | | 3ph | | 7 | | 42ph | | 3 | | 25ph | | 1 | | 20ph | | 12 | 90ph | 100% |
| **Tỉ lệ** | | |  | | 5% | | | | 55% | | | | 32,5% | | | | 7,5% | | | | 100% |  | 100% |
| **Tổng điểm** | | |  | | 0,5điểm | | | | 5,5 điểm | | | | 3,25 điểm | | | | 0,75 điểm | | | | 10 điểm |  | 100% |