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  | ChTL  | 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%  |