**ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN CẦN GIỜ**

 **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ HKI 2021-2022**

**MÔN: TOÁN 9**

 **Xác định 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**  | ***Thực hiện phép tính*** |  *-Cộng , trừ căn bậc hai đồng dạng.**-Dùng hằng đẳng thức* $\sqrt{a^{2}}=\left|a\right|$ | **Nhận biết:** Cộng , trừ căn bậc hai đồng dạng | **1** |  |  |  |
|  **Nhận biết:**Dùng hằng đẳng thức $\sqrt{a^{2}}=\left|a\right|$ | **1** |  |  |  |
| **2** | ***Toán hình học có hình vẽ sẳn*** | *Vẽ đồ thị và tìm tọa độ giao điểm của hai đường thẳng* |  **Thông hiểu:** Vẽ trên cùng hệ trục tọa độ đồ thị hai hàm sốTìm tọa độ giao điểm bằng phép toán  |  | **1,5****1**  |  |  |
| **3** | ***Toán thực tế hình học có hình vẽ sẳn*** | *- Áp dụng tỷ số lượng giác trong tam giác vuông*  | **Vận dụng thấp:**Áp dụng tỷ số lượng giác trong tam giác vuông |  |  | **1,5** |  |
| **4** | ***Toán thực tế***  | *- Hàm số bậc nhất*  | **Nhận biết:**Hàm số bậc nhất có sẳn công thức-Cho x tính y**Thông hiểu:**-Cho y tính x | **1** | **1** |  |  |
| **5** | ***Hình học chương 2*** | *-Chứng minh*  | **Nhận biết:****-**Tam giác vuông hay tam giác cân**Thông hiểu:**-Tìm độ dài đoạn thẳng**Vận dụng thấp:**-Chứng minh tiếp tuyến của đường tròn | **1** | **0,5** | **0,5** |  |
| **4**  | **Tổng**  |  |  | **4**  | **4** | **2**  |  |
| **5**  | **Tỉ lệ**  |  |  | **40%**  | **40%**  | **20%** |  |
| **6**  | **Tổng điểm**  |  |  | **4** **điểm**  | **4** **điểm**  | **2** **điểm** |  |