**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* | **Nhận biết:**  Cộng , trừ căn bậc hai đồng dạng | **1** |  |  |  |
| **Nhận biết:**  Dùng hằng đẳng thức | **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 số  Tìm 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** |  |