UBND HUYỆN PHONG ĐIỀN **KIỂM TRA HỌC KỲ I - NĂM HỌC 2021** - **2022**

**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** Môn: **Toán – lớp 9**

 Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian phát đề)

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung** |  | **Các mức độ nhận thức** | **Tổng** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **VD thấp** | **VD cao** |
| **1. Căn bậc hai, căn bậc ba** **(18 tiết)** |  Khái niệm căn bậc hai. Các phép biến đổi đơn giản về căn bậc hai, căn bậc ba. | Số câuSố điểmTỉ lệ | 21đ10% | 21đ10% | 10,5đ5% | 11đ10% | **6****3,5****35%** |
| **2. Hàm số bậc nhất (10 tiết)** |  Hàm số y = a x +b (). Đồ thị hàm số y = a x +b(). Hai đt song song, cắt nhau. Toạ độ giao điểm của 2 đt. | Số câuSố điểmTỉ lệ | 11đ10% | 11đ10% |  |  | **2****2đ****20%** |
| **3. Hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn** **(4 tiết)** |  Giải được hệ hai phương trình bậc bậc nhất hai ẩn bằng phương pháp cộng và phương pháp thế. | Số câuSố điểmTỉ lệ |  | 10,5đ5% |  |  | **1****0,5đ****5%** |
| **4. Hệ thức lượng trong tam giác vuông** **(18 tiết)** |  Một số HT về cạnh và đường cao trong tam giác vuông. Tỉ số lượng giác của góc nhọn. Một số HT về cạnh và góc trong tam giác vuông. | Số câuSố điểmTỉ lệ | 10,5đ5% |  | 11đ10% |  | **2****1,5đ****15%** |
| **5. Đường tròn** **(13 tiết)** |  Sự xác định đường tròn. Đường kính và dây của đường tròn. Liên hệ giữa dây và KC từ tâm đến dây. Vị trí tương đối của đường thẳng và đường tròn. Dấu hiệu nhận biết tiếp tuyến của đường tròn. Tính chất của 2 tiếp tuyến cắt nhau. Vị trí tương đối của 2 đường tròn. | Số câuSố điểmTỉ lệ | 11đ10% | 11đ10% | 10,5đ5% |  | **3****2,5đ****25%** |
| **Tổng** |  | **Số câu****Số điểm****Tỉ lệ** | **5****3,5đ****35%** | **5****3,5đ****35%** | **3****2đ****20%** | **1****1đ****10%** | **14****10đ****100%** |