TRƯỜNG THCS HỒNG THUẬN

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2023 – 2024**

**MÔN:** TOÁN 9

*(Thời gian làm bài 120 phút không kể thời gian giao đề)*

**I. Ma trận đề**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | | | **Cộng** | |
| **Thấp** | **Cao** |  | |
| **1. Hệ PT** |  | Nghiệm HPT | Giải HPT |  |  | |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* |  | 2  0,5  5% | 1  1  10% |  |  | |
| **2. Hàm số** |  | Tính chất của HS | Vẽ ĐTHS. Tìm toạ độ giao điểm 2 ĐTHS |  |  | |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* |  | 1  0,25  2,5% | 2  1  10% |  |  | |
| **3. PT bậc hai** | Hệ thức Viet | Nghiệm PT | ĐK có nghiệm của PT bậc hai | Giải PT vô tỉ |  | |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* | 1  0,25  2,5% | 1  0,25  2,5% | 2  2,0  20% | 1  1,0  10% |  | |
| **4. Đường tròn** | Vị trí của 2 đường tròn | Chứng minh các diểm thuộc đường tròn | Số đo cung |  |  | |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* | 1  0,25  2,5% | 1  1  10% | 2  0,5  5% |  |  | |
| **5. Góc với đường tròn** |  |  | Dùng tính chất góc với đường tròn chứng minh cácvấn đề liên quan |  |  | |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* |  |  | 2  2  20% |  |  | |
| **Tổng số câu**  **Tổng số điểm**  **Tỉ lệ %** | **2**  **0,5**  **5%** | **4**  **1**  **20%** | **8**  **6,5**  **65%** | **1**  **1**  **10%** | **16**  **10**  **100%** | |

**BẢN ĐẶC TẢ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CHỦ ĐỀ** | **CÂU** | **MÔ TẢ** |
| 1. **Hệ phương trình** | C2 TN | Thông hiểu về tính chất của hàm số |
| B2 TL | Vận dụng giải được hệ phương trình |
| C5 TN | Nhận biết điểm thuộc đồ thị thông qua nghiệm của phương trình bậc nhất 2 ẩn |
| 1. **Hàm số** | C2 TN | Thông hiểu về tính chất của hàm số |
| B1 TL | Biết vẽ đồ thị các hàm số  Vận dụng tìm tọa độ giao điểm các đồ thị |
| **3. Phương trình bậc hai một ẩn** | C4 TN | Nhận biết hệ thức Viét |
| C1 TN | Hiểu và giải pt bậc 2 bằng công thức nghiệm |
| B4 TL | Vận dụng tìm điều kiện có nghiệm của phương trình bậc hai  Vận dụng hệ thức Viet tìm tham số |
| B5 TL | Vận dụng cao giải phương trình vô tỉ |
| **4.Đường tròn** | C6 TN  C7,8 TN | Nhận biết số tiếp tuyến chung của 2 đường tròn.  Tính được số đo cung của đường tròn. |
| **5. Góc với đường tròn** | B4 TL | Nhận biết các điểm cùng thuộc 1 đường tròn  Vận dụng tính chất góc với đường tròn chứng minh các vấn đề liên quan |