**TRƯỜNG THCS GIAO PHONG**

**MA TRẬN ĐỀ TOÁN 9**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | | **Cộng** | |
| **Thấp** | | **Cao** |  |
|  | TN | TL | TN | TL | TN | TL |  |  |
| **1. Hệ PT** | Nghiệm HPT |  |  | Giải HPT |  | |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* | 3  0,75  7,5% |  |  | 1  0,75  7,5% |  | |  | 4  1,5  15% |
| **2. Hàm số**  **y = a.x2 (a ≠ 0)** | Tính chất của HS |  |  | Vẽ ĐTHS. Tìm toạ độ giao điểm 2 ĐTHS |  | |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* | 1  0,25  2,5% |  |  | 1  1,25  12,5% |  | |  | 2  1,5  15% |
| **3. PT bậc hai** | Hệ thức Viet | Hệ thức Viet |  | Nghiệm PT | ĐK có nghiệm của PT bậc hai | | Giải PT bậc hai, BPT |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* | 1  0,25  2,5% | 1  1  10% |  |  | 1  1,0  10% | | 2  1,0  10% | 5  3,25  32,5% |
| **4. Đường tròn** | Vị trí của 2 đường tròn |  |  |  | Số đo cung | |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* | 3  0,75  7,5% |  |  |  |  | |  | 3  0,75  7,5% |
| **5. Góc với đường tròn** |  |  |  |  | Chứng minh các nội dung hình học | |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* |  | 1  1  10% |  | 1  1  10% | 1  1  10% | |  | 3  3  30% |
| **Tổng số câu**  **Tổng số điểm**  **Tỉ lệ %** | **10**  **4**  **40%** | | **3**  **3**  **30%** | | **2**  **2**  **20%** | | **2**  **1**  **10%** | **17**  **10**  **100%** |