**TRƯỜNG THCS GIAO PHONG**

**BẢNG ĐẶC TẢ KIẾN THỨC TOÁN – LỚP 9**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/Chủ đề** | **Mức độ đánh giá** |  | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **SỐ - ĐAI SỐ** |
| 1 | **Hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn.** | Hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn | ***Nhận biết:***– Nhận biết được khái niệm về phương trình bậc nhất 2 ẩn.- Nhận biết được hpt bậc nhất 2 ẩn | ***2******(TN )******0,5 đ*** | ***1******(TL )******0,75 đ*** |  |  |
| ***Thông hiểu:***– Tính được nghiệm của pt và hpt |  |  |  |  |
|
|  |
|  |  |  |  |  |
| 2 | **Hàm số bậc hai.Phương trình bậc hai 1 ẩn** | Chủ đề IV. Hàm số y = a.x2 . | ***Nhận biết:***Hiểu khái niệm và các tính chất của hàm số bậc nhất. | 10,252,5% | 11,2512,5% |  |  |
| ***Thông hiểu:***Thiết lập được bảng giá trị của hàm số bậc nhất y = ax + b |  |  |  |  |
| Xác định được hàm số đồng biến hoặc nghịch biến. |  |  |  |  |
| Chỉ ra được một điểm thuộc/không thuộc đồ thị của hàm số. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Phương trình bậc hai một ẩn  | ***Nhận biết :***Hiểu khái niệm pt bậc hai một ẩn. | 31,515% |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***Xác định được phương trình bậc hai 1 ẩn. | ***1******(TN)******0,25đ*** |  |  |  |
| ***Vận dụng:***Sử dụng công thức nghiệm và hệ thức vi-et để làm bài |  |  | 11,010% | ***2******(TL)******1,0đ*** |
|  |
| 3 | **Góc với Đường tròn** | Góc ở tâm, góc nội tiếp, góc tạo bởi tiếp tuyến và dây cung,góc có đỉnh bên trong bên ngoài đường tròn | ***Nhận biết:*** được các loại góc | 30,757,5% |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***Tính được giá trị của góc. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Tứ giác nội tiếp | ***Nhận biết*** ***:***+Hiểu định nghĩa tứ giác nội tiếp.+Biết tính chất của tứ giác nội tiếp. | 1110% |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***Các cách chứng minh tứ giác nội tiếp |  | 1110% |  |  |
| ***Vận dụng:***Biết cách tìm mối liên hệ giữa đường kính và dây cung, dây cung và khoảng cách từ tâm đến dây và áp dụng vào giải toán. |  |  |  |  |
| Vị trí tương đối của đường thẳng và đường tròn. | * Giải thích được dấu hiệu nhận biết tiếp tuyến của đường tròn và tính chất của hai tiếp tuyến cắt nhau.
 |  |  | ***1******(TL)******1 đ*** |  |
|