**KHUNG MA TRẬN KIỂM TRA HỌC KỲ II TOÁN 9**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | **Tổng % điểm** | | |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **1** | **Hệ phương trình bậc nhất 2 ẩn, hàm số bậc nhất và hàm số bậc hai, Phương trình bậc hai một ẩn** | Vẽ đồ thị hàm số bậc nhất và bậc hai . Tìm tọa độ giao điểm bằng phép toán | 1  (1a)  1,0đ | | 1  (1b)  1,0đ | |  | |  | | 20% | | |
| Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình | 1  (3)  1,0đ | |  | |  | |  | | 10% | | |
| Hệ thức Vi-ét (không có tham số m) |  | | 1  (2)  1đ | |  | |  | | 10% | | |
| **2** | **Góc với đường tròn.**  **Tứ giác nội tiếp** | Các loại góc trong đường tròn, tứ giác nội tiếp | 1  (7a)  1,0đ | |  | | 1  (7b)  1,0đ | | 1  (7c)  1,0đ | | 30% | | |
| **3** | Toán thực tế | Toán thực tế về hàm số |  | | 1  (4)  1,0 đ | |  | |  | | 10% | | |
| Bài toán thực tế về % |  | | 1  (5)  1đ | |  | |  | | 10% | | |
| Bài toán tính xác suất thống kê |  | |  | | 1  (6)  1,0đ | |  | | 10% | | |
| **Tổng:**  **Điểm** | | | | 3  3đ | | 5  4đ | | 2  2,0đ | | 1  1,0đ | | 10  10,0đ | |
| **Tỉ lệ %** | | | | 30% | | 40% | | 20% | | 10% | | | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | | | | 70% | | | | 30% | | | | | 100% |

**BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II TOÁN 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** |
| **1** | **Hệ phương trình bậc nhất 2 ẩn. Phương trình bậc hai một ẩn** | Vẽ đồ thị hàm số bậc nhất và bậc hai, Tìm tọa độ giao điểm bằng phép toán | ***Nhận biết:***  -Vẽ đồ thị hàm số bậc nhất và hàm số bậc hai. | 1TL  (Câu 1a) |  |  |  |
| **Thông hiểu:**   * Tìm tọa độ giao điểm bằng phép tính |  | 1TL  (Câu 1b) |  |  |
| Hệ thức Vi-ét | **Thông hiểu:**   * Tính giá trị biểu thức số có liên quan đến 2 nghiệm của phương trình bậc hai |  | 1TL  (Câu 2) |  |  |
| Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình | ***Nhận biết:*** Lập được hệ pt để giải bài toán thực tế | 1TL  (Câu 3) |  |  |  |
| **2** | **Góc với đường tròn** | Các loại góc trong đường tròn, tứ giác nội tiếp | ***Nhận biết:***  Chứng minh tứ giác nội tiếp | 1TL  (Câu 7a) |  |  |  |
| ***Vận dụng:***  -Vận dụng các trường hợp đồng dạng để chứng minh đẳng thức.  -Vận dụng các loại góc của đường tròn, nội tiếp… để chứng minh các vấn đề khác |  |  | 1TL  (Câu 7b) | 1TL  (Câu 7c) |
| 3 | Toán thực tế | Bài toán về % | ***Thông hiểu***   * Tính được bài toán từ dữ liệu đề cho |  | 1TL  (Câu 4) |  |  |
| Bài toán về hàm số | Thông hiểu   * Đọc được tọa độ trên hàm số để tìm hệ số a, b |  | 1TL  (Câu 5) |  |  |
| Bài toán về xác suất thống kê | ***Vận dụng:***   * Tính được xác suất, lập luận dữ liệu theo yêu cầu đề |  |  | 1TL  (Câu 6) |  |