|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN TRÀNG ĐỊNH **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ GIỮA KÌ II MÔN TOÁN 9****NĂM HỌC 2024-2025***Thời gian làm bài*: *90 phút* (*Không tính thời gian phát đề)* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**(1**)** | **Chương/Chủ đề**(2) | **Nội dung/ đơn vị kiến thức**(3) | **Mức độ đánh giá**(4-11) | **Tổng % điểm**(12) |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  |
|  **TNKQ** | **TL** |  **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | **Hàm số** $y = ax^{2} (a\ne 0)$**. Phương trình bậc hai một ẩn** | * 1. Hàm số $y = ax^{2} (a\ne 0)$
 | 1TN0,25 |  | 1TN0,25 | 10,5 |  |  |  |  | 60 |
| 1.2. Phương trình bậc hai một ẩn | 2TN0,5 | 11,0 |  |  |  |  |  |  |
| 1.3. Định lí Viète và ứng dụng | 1TN0,25 |  | 1TN0,25 | 11,0 |  |  |  | 1\*\*1,0 |
| 1.4. Giải bài toán bằng cách lập phương trình |  |  |  |  |  | 11,0 |  |  |
| **2** | **Đường tròn ngoại tiếp và đường tròn nội tiếp** | 2.1. Góc nội tiếp | 1TN0,25 |  |  |  |  | 1\*1,0 |  |  | 35 |
| 2.2. Đường tròn ngoại tiếp và đường tròn nội tiếp của một tam giác | 1TN0,25 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.3. Tứ giác nội tiếp.  | 1TN0,25 | 10,5 |  | 11,0 |  | 1\*1,0 |  | 1\*\*1,0 |
| 2.4. Đa giác đều | 1TN0,25 |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Một số hình khối trong thực tiễn** | 3.1. Hình trụ và hình nón | 2TN0,5 |  |  |  |  |  |  |  | 5 |
| **Tổng** | **10** **2,5** | **2** **1,5** | **2****0,5** | **3****2,5** |  | **2** **2,0** |  | **1****1,0** | 10010,0 |
| **Tỉ lệ %** | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** | **100** |

Ghi chú: 1\* Mức độ vận dụng chọn một trong hai ý

 1\*\* Mức độ vận dụng cao chọn một trong hai ý

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN TRÀNG ĐỊNH  **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** | **BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ GIỮA KÌ II MÔN TOÁN 9****NĂM HỌC 2024 – 2025***Thời gian làm bài*: *90 phút* (*Không tính thời gian phát đề)* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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** | **Hàm số** $y = ax^{2} (a\ne 0)$**. Phương trình bậc hai một ẩn** | 1.1**.** Hàm số $y = ax^{2} (a\ne 0)$ | **Nhận biết**- Nhận biết dạng đồ thị của hàm số bậc hai. - Nhận biết một điểm có tọa độ cho trước có thuộc hay không thuộc đồ thị hàm số đồ thị hàm số $y = ax^{2} (a\ne 0)$Câu 1 (TN)**Thông hiểu**- Xác định hai điểm phân biệt thuộc đồ thị hàm số $y = ax^{2} (a\ne 0)$ với hệ số a nguyên.- Xác định được hệ số a khi biết đồ thị hàm số $y = ax^{2} (a\ne 0)$ đi qua một điểm cho trước có tọa độ nguyên. - Vẽ được đồ thị hàm số $y = ax^{2} (a\ne 0)$Câu 2 (TN); Câu 13 (TL) | 1TN(0,25đ) | 1TN(0,25đ)1 TL(0,5đ) |  |  |
| 1.2. Phương trình bậc hai một ẩn | **Nhận biết**- Nhận biết được các hệ số của phương trinh bậc hai một ẩn. - Nhận biết được một số nguyên có phải là nghiệm của phương trình bậc hai một ẩn.- Hiểu được số nghiệm của một phương trình bậc hai. - Tìm điều kiện của tham số để phương trình bậc hai một ẩn có nghiệm- Giải được phương trình bậc hai một ẩn với hệ số nguyên ở dạng đơn giản.Câu 3,4 (TN), Câu 14a (TL) | 2 TN(0,5đ)1 TL(1,0đ) |  |  |  |
| 1. **3.** Định lí Viète và ứng dụng | **Nhận biết**- Nhận biết được hệ số a,b,c của phương trình bậc hai một ẩn để xác định tổng hoặc tích hai nghiệm của phương trình- Nhận biết được tổng và tích của phương trình bậc hai. Câu 5(TN)**Thông hiểu:**- Hiểu được khi nào thì phương trình bậc hai một ẩn có nghiệm bằng 1 hoặc bằng -1- Xác định được giá trị của tham số thỏa mãn điều kiện cho trước của phương trình bậc hai Câu 6 (TN), Câu 14b (TL)**Vận dụng cao**- Vận dụng được định lý Viet để giải quyết bài toán gắn liền với thực tế. Câu 16c\*\*(TL) | 1 TN(0,25đ) | 1 TN(0,25đ)1 TL(1,0đ) |  | 1 \*\* TL(0,5đ) |
| 1.4. Giải bài toán bằng cách lập phương trình | **Vận dụng**Giải quyết được bài toán giải toán bằng cách lập phương trình có yếu tố hình học, toán năng suất, chuyển động.  |  |  | 1 TL(1,0đ) |  |
| **2** | **Đường tròn ngoại tiếp và đường tròn nội tiếp** | 2.1. Góc nội tiếp | **Nhận biết**- Nhận biết được góc nội tiếp trong đường tròn- Nhận biết được cung bị chắn bởi góc nội tiếp của một đường tròn. Câu 7 (TN)**Vận dụng**- Tính được số đo góc nội tiếp trong đường trònCâu 16b\*(TL) | 1TN(0,25đ) |  | 1\* TL(1,0đ) |  |
| 2.2. Đường tròn ngoại tiếp và đường tròn nội tiếp của một tam giác  | **Nhận biết**-Nhận biết được đường tròn ngoại tiếp tam giác- Nhận biết được đường tròn nội tiếp tam giác- Nhận biết được tâm và bán kính của đường tròn ngoại tiếp và đường tròn nội tiếp của một tam giác .Câu 8 (TN) | 1TN(0,25đ) |  |  |  |
| 2.3. Tứ giác nội tiếp.  | **Nhận biết**-Nhận biết được tứ giác nội tiếp đường tròn-Nhận biết được số đo một góc của tứ giác nội tiếp khi biết số đo góc đối của nó. Câu 9 (TN), Câu 15 (TL)**Thông hiểu**- Xác định được một tứ giác nội tiếp một đường tròn.Câu 16a (TL)**Vận dụng**- Vận dụng được tính chất tứ giác nội tiếp để giải quyết bài tập về tứ giác nội tiếp đường tròn Câu 16b\*(TL)**Vận dụng cao**- Vận dụng được tính chất tứ giác nội tiếp để chứng minh các tính chất hình học Câu 16c\*\*(TL) | 1TN(0,25)1TL(0,5đ) | 1TL(1,0đ) | 1\* TL(1,0đ) | 1\*\* TL(1,0đ) |
|  |  | 2.4. Đa giác đều | **Nhận biết**-Nhận dạng được đa giác đều. - Nhận biết được những hình phẳng có dạng đa giác đều trong tự nhiên, nghệ thuật, kiến trúc,...- Nhận biết được phép quay.Câu 10 (TN) | 1TN(0,25) |  |  |  |
| **3** | **Một số hình khối trong thực tiễn** | 3.1. Hình trụ và hình nón | **Nhận biết**-Nhận biết hình trụ, diện tích xung quanh và thể tích hình trụ.-Nhận biết hình nón, diện tích xung quanh và thể tích hình nón.Câu 11; 12 (TN) | 2TN(0,5) |  |  |  |
| **Tổng số câu** |  | 10 TN, 2 TL | 2 TN3TL | 2TL | 1TL |
| **Tổng số điểm** |  | 4,0đ | 3,0đ | 2,0đ | 1,0đ |
| **Tỉ lệ %** |  | 40 | 30 | 20 | 10 |

Ghi chú: (1\*) Mức độ vận dụng thấp chọn một trong hai ý.

 (1\*\*) Mức độ vận dụng cao chọn một trong hai ý

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Người xây dựng ma trận, đặc tả đề**(*Ký và họ tên*) | **Người thẩm định**(*Ký và họ tên*) | **Xác nhận của lãnh đạo PGD**(*Ký và họ tên*) |
| **Nông Lan Phương** | **Bùi Xuân Tuấn** | **Đường Mạnh Hà** |