**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II MÔN TOÁN - LỚP 9**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| **1** | **Phương trình bậc hai** | *Nhận biết, giải phương trình bậc hai* |  | 1 (1a)1 đ |  |  |  |  |  |  | **10** |
| *Phương trình quy về pt bậc hai 1 ẩn* |  |  |  |  |  | 1(1b)1 đ |  |  | **10** |
| **2** | **Hệ phương trình bậc nhất 2 ẩn** | *Nhận biết, giải hệ phương trình bậc nhất hai ẩn* |  |  |  | 1(1a)1 đ |  |  |  |  | **10** |
| **3** | **Hàm số** | *Vẽ đồ thị hàm số* |  | 1(2a)1 đ |  |  |  |  |  |  | **10** |
| *Tìm tọa độ giao điểm của (P) và (d)* |  |  |  | 1(2b)0.5 đ |  |  |  |  | **5** |
| **4** | **Hệ thức Vi et và ứng dụng** | *Tính giá trị biểu thức cho trước* |  |  |  | 1(5)0,75 đ |  |  |  |  | **7.5** |
| **5** | **Bài toán thực tế** | *Giải bài toán bằng cách lập phương trình, hệ phương trình*  |  |  |  | 1(3)0,75 đ |  |  |  |  | **7.5** |
| *Ứng dụng hàm số để giải các bài toán thực tế* |  |  |  |  |  | 1(4)1 đ |  |  | **10** |
| **6** | **Đường tròn** | *Nhận biết chứng minh tứ giác nội tiếp* |  | 1 (6a)1 đ |  |  |  |  |  |  | **10** |
| *Chứng minh hệ thức* |  |  |  | 1 (6b)1 đ |  |  |  |  | **10** |
| *Chứng minh các yếu tố bằng nhau, trung điểm, hệ thức, vuông góc, song song, thẳng hàng* |  |  |  |  |  |  |  | 1 (6c)1 đ | **10** |
| **Tổng Tổng: Số câu** **Điểm** |  | 33đ |  | 54đ |  | 22đ |  | 11đ | **11** |
| **Tỉ lệ %** |  | 30% |  | 40% |  | 20% |  | 10% | **100** |
| **Tỉ lệ chung:** | **70%** | **30%** | 100 |

**BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II MÔN TOÁN - LỚP 9**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Phương trình bậc hai** | *Nhận biết, giải phương trình bậc hai* | **Nhận biết:**Giải được phương trình bậc hai một ẩn | 1TL1a |  |  |  |
| *Phương trình quy về pt bậc hai 1 ẩn* | **Vận dụng:**Giải được các phương trình có thể quy về phương trình bậc hai một ẩn |  |  | 1TL1b |  |
| **2** | **Hệ phương trình bậc nhất 2 ẩn** | *Nhận biết, giải hệ phương trình bậc nhất hai ẩn* | **Thông hiểu**Giải được hệ phương trình bậc nhất hai ẩn |  | 1TL1c |  |  |
| **3** | **Hàm số** | *Vẽ đồ thị hàm số* | **Nhận biết:**Vẽ được đồ thị của hàm số y = ax2 (a khác 0) | 1TL2a |  |  |  |
| *Tìm tọa độ giao điểm của (P) và (d)* | **Thông hiểu:**Áp dụng phương trình hoành độ giao điểm và giải phương trình bậc hai để tìm tọa độ giao điểm |  | 1TL2b |  |  |
| **4** | **Hệ thức Vi et và ứng dụng** | *Tính giá trị biểu thức cho trước* | **Thông hiểu:**Ứng dụng được hệ thức để tính nhẩm, tìm ẩn và tính giá trị biểu thức mà không cần giải phương trình |  | 1TL5 |  |  |
| **5** | **Bài toán thực tế** | *Giải bài toán bằng cách lập phương trình, hệ phương trình*  | **Thông hiểu:**Biết cách lập luận, sử dụng giả thiết để đưa bài toán về dạng phương trình hoặc hệ phương trình bậc nhất hai ẩn… Áp dụng phương trình, hệ phương trình để giải bài toán  |  | 1TL3 |  |  |
| *Ứng dụng hàm số để giải các bài toán thực tế* | **Vận dụng:**Sử dụng các khái niệm, công thức liên quan để giải bài toán. |  |  | 1TL 4 |  |
| **6** | **Đường tròn** | *Nhận biết chứng minh tứ giác nội tiếp* | **Nhận biết:**Nhận biết được các loại góc và áp dụng tính chất chứng minh tứ giác nội tiếp | 1TL6a |  |  |  |
| *Chứng minh hệ thức* | **Thông hiểu:**Sử dụng các định lý, định nghĩa, tính chất, hệ quả để chứng minh hệ thức |  | 1TL6b |  |  |
| *Chứng minh các yếu tố bằng nhau, trung điểm, hệ thức, vuông góc, song song thẳng hàng* | **Vận dụng cao:**Chứng minh trung điểm, hệ thức, vuông góc, song song, thẳng hàng, diện tích.. |  |  |  | 1TL6c |