**TRƯỜNG THCS NGUYỄN DU**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT NĂM HỌC 2015-2016**

**ĐẠI SỐ 9 - CHƯƠNG III**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mức độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng thấp** | | **Vận dụng cao** | | **Tổng** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| **Phương trình bậc nhất hai ẩn** | - Nhận biết phương trình bậc nhất hai ẩn.  - Biết được khi nào một cặp số (x0;y0) là một nghiệm của phương trình ax+by=c | |  | |  | |  | |  |
| Số câu | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| Số điểm | 1=10% |  |  |  |  |  |  |  | 1=10% |
| **Hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn** | - Biết được khi nào một cặp số (x0;y0) là một nghiệm của hệ phương trình bậc nhất hai ẩn. | | - Biết dùng vị trí tương đối giữa hai đường thẳng để đoán nhận số nghiệm của hệ | | - Tìm được tham số m để nghiệm của hệ thoả mãn điều kiện cho trước. | |  | |  |
| Số câu | 1 |  | 1 |  |  | 1 |  |  | 3 |
| Số điểm | 0,5=5% |  | 0,5=5% |  |  | 1=10% |  |  | 2=20% |
| **Giải hệ phương trình** |  | |  | | - Vận dụng được hai phương pháp giải được hệ phương trình bậc nhất hai ẩn. | | Giải bài toán quy về giải hệ phương trình bậc nhất hai ẩn | |  |
| Số câu |  |  |  |  |  | 2 |  | 1 | 3 |
| Số điểm |  |  |  |  |  | 4=40% |  | 1=10% | 5=50% |
| **Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình** |  | |  | | Giải bài toán thực tế bằng cách lập hệ phương trình | |  | |  |
| Số câu |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |
| Số điểm |  |  |  |  |  | 2=20% |  |  | 2=20% |
| **Tổng số câu** | **3** | | **1** | | **4** | | **1** | | **9** |
| **Tổng số điểm** | **1,5=15%** | | **0,5=5%** | | **7=70%** | | **1=10%** | | **10=100%** |

**TRƯỜNG THCS NGUYỄN DU**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2015-2016**

**TOÁN 9**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | | | | **Thông hiểu** | | | **Vận dụng** | | | | | | | **Tổng** |
| **Cấp độ thấp** | | | **Cấp độ cao** | | | |  |
| **TNKQ** | | **TL** | | **TNKQ** | | **TL** | **TNKQ** | | **TL** | **TNKQ** | | **TL** | |
| **1. Hàm số  y = ax2 (a≠0)** |  | | | | - Vẽ được đồ thị hàm số  y = ax2 | | | - Tìm hệ số a khi biết đồ thị hàm số y = ax2 đi qua một điểm.  - Tìm tọa độ điểm thuộc đồ thị hàm số  y = ax2. | | |  | | | |  |
| *Số câu* |  |  |  |  |  |  | *1* |  |  | *2* |  |  |  |  | *3* |
| *Số điểm* |  | | | | *3,0=30%* | | | *2,0=20%* | | |  | | | | *5,0=50%* |
| **2. Phương trình bậc hai** |  | | | | Giải được phương trình bậc hai | | |  | | |  | | | |  |
| *Số câu* |  | | | | 1 | | |  | | |  | | | | 1 |
| *Số điểm* |  | | | | 1,0=10% | | |  | | |  | | | | 1,0=10% |
| **3. Góc với đường tròn** |  | | | |  | | | Vận dụng được các định lí, hệ quả để tính số đo các góc theo cung bị chắn và chứng minh hai góc bằng nhau | | | Vận dụng được các định lí, hệ quả để chứng minh | | | |  |
| *Số câu* |  |  |  |  |  |  | *H.vẽ* |  |  | *1* |  |  |  |  | *1* |
| *Số điểm* |  | | | | *0,5=5%* | | | *1,5=15%* | | |  | | | | *2,0=20%* |
| **4. Tứ giác nội tiếp** |  | | | |  | | | Vận dụng được các định lý để tính số đo góc và chứng minh tứ giác nội tiếp | | | Vận dụng tính chất của tứ giác nội tiếp để chứng minh  (Có thể đổi với chủ đề 2) | | | |  |
| *Số câu* |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *2* |  |  | *1* | | *3* |
| *Số điểm* |  | |  | |  | | | 1,5=15% | | | *0,5=5%* | | | | *2,0=20%* |
| **Tổng số câu** |  | |  | | **2** | | | **5** | | **5,0** | **1** | | **0,5** | | **8** |
| **Tổng số điểm** |  | | | | **45%** | | | **50%** | | | **5%** | | | | **10=100%** |

**TRƯỜNG THCS NGUYỄN DU**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT NĂM HỌC 2015-2016**

**HÌNH HỌC 9 - CHƯƠNG III**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mức độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng thấp** | | **Vận dụng cao** | | **Tổng** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| **Góc với đường tròn** | - Vẽ được các góc với đường tròn  -Nhận biết số đo các góc theo cung bị chắn và ngược lại. | | -Tính được số đo các góc theo cung bị chắn và ngược lại. | | - Vận dụng được các định lí, hệ quả để tính số đo các góc theo cung bị chắn và chứng minh hai góc bằng nhau, hệ thức. | | Vận dụng tính chất của các góc để chứng minh, tính toán *(Có thể thay thế bằng chủ đề 2 hoặc 3)* | |  |
| Số câu | 1 | 1 | 2 |  | 1 | 1 |  |  | 6 |
| Số điểm | 0,5=5% | 0,5=5% | 1=10% |  | 0,5=5% | 1=10% |  |  | 3,5=35% |
| **Tứ giác nội tiếp** | - Nhận biết được tứ giác nội tiếp đường tròn | | - Chứng minh được một tứ giác nội tiếp | | - Vận dụng tính chất tứ giác nội tiếp để giải toán | | Vận dụng tính chất của tứ giác nội tiếp để chứng minh, tinh toán  *(Có thể thay thế bằng chủ đề 1 hoặc 3)* | |  |
| Số câu | 1 |  |  | 1 |  | 1 |  | 1 | 4 |
| Số điểm | 0,5=5% |  |  | 1,5=15% |  | 1=10% |  | 1=10% | 4=40% |
| **Công thức tính độ dài đường tròn, diện tích hình tròn, hình quạt tròn** | - Biết công thức tính độ dài đường tròn, cung tròn, diện tích hình tròn, diện tích hình quạt tròn | | -Tính được các bán kính của đường tròn ngoại tiếp, nội tiếp của một đa giác đều | | -Vận dụng công thức tính độ dài đường tròn, cung tròn, diện tích hình tròn, diện tích hình quạt tròn để tính toán | | Tính diện tích tích hình tròn, hình quạt tròn thỏa mãn điều kiện cho trước  *(Có thể thay thế bằng chủ đề 1 hoặc 2)* | |  |
| Số câu | 1 |  | 1 |  | 1 | 1 |  |  | 4 |
| Số điểm | 0,5=5% |  | 0,5=5% |  | 0,5=5% | 1=10% |  |  | 2,5=25% |
| **Tổng số câu** | **4** | | **4** | | **5** | | **1** | | **14** |
| **Tổng số điểm** | **2=20%** | | **3=30%** | | **4=40%** | | **1=10%** | | **10=100%** |

**TRƯỜNG THCS NGUYỄN DU**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT NĂM HỌC 2015-2016**

**ĐẠI SỐ 9 - CHƯƠNG IV**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mức độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng thấp** | | **Vận dụng cao** | | **Tổng** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| **1. Hàm số y = ax2 (a ≠ 0)** | - Biết tính đồng biến và nghịch biến của đồ thị hàm số y = ax2 | | - Vẽ được đồ thị hàm số y = ax2  (a ≠ 0) | | Vận dụng kiến thức liên môn để nhận biết hàm số  y = ax2 | |  | |  |
| Số câu | 1 |  |  | 1 | 1 |  |  |  | 3 |
| Số điểm | 0,5=5% |  |  | 1,5=15% | 0,5=5% |  |  |  | 2=2,5% |
| **2. Phương trình bậc hai một ẩn** |  | |  | | - Dùng công thức nghiệm giải được phương trình bậc hai một ẩn.  - Tìm điều kiện để phương trình bậc hai có nghiệm hoặc vô nghiệm | |  | |  |
| Số câu |  |  |  |  | 1 | 2 |  |  | 3 |
| Số điểm |  |  |  |  | 0,5=5% | 2=20% |  |  | 2,5=25% |
| **3. Định lý Vi-ét và ứng dụng** |  | | Vận dụng được định lý Vi-ét để tính tổng và tích 2 nghiệm của phương trình bậc hai | |  | | Vận dụng linh hoạt hệ thức Vi-ét. | |  |
| Số câu |  |  | 1 |  |  |  |  | 1 | 2 |
| Số điểm |  |  | 0,5=5% |  |  |  |  | 1=10% | 1,5=15% |
| **4. Phương trình quy về phương trình bậc hai** |  | |  | | Giải được phương trình đơn giản quy về phương trình bậc hai | |  | |  |
| Số câu |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |
| Số điểm |  |  |  |  |  | 1,5=15% |  |  | 1,5=15% |
| **5. Giải câu toán bằng cách lập phương trình bậc hai một ẩn** |  | |  | | Vận dụng được các bước giải toán bằng cách lập phương trình bậc hai. | |  | |  |
| Số câu |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |
| Số điểm |  |  |  |  |  | 2=20% |  |  | 2=20% |
| **Tổng số câu** | **1** | | **2** | | **6** | | **1** | | **10** |
| **Tổng số điểm** | **0,5=5%** | | **2=20%** | | **6,5=65%** | | **1=10%** | | **10=100%** |