**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**

**MÔN: TOÁN 9 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **Chuẩn kiến thức kỹ năng cần kiểm tra** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | | | | | | | | | | | | **Tổng số câu** | **Tổng Điểm** | **Tổng thời gian** | **Tỉ lệ %** |
| **NHẬN BIẾT** | | | **THÔNG HIỂU** | | | **VẬN DỤNG** | | | **VẬN DỤNG CAO** | | |
| **Ch TL** | **Điểm** | **Thời gian (p)** | **Ch TL** | **Điểm** | **Thời gian (p)** | **Ch TL** | **Điểm** | **Thời gian (p)** | **Ch TL** | **Điểm** | **Thời gian (p)** | **Ch TL** |
| **1** | **CĂN BẬC HAI.  CĂN BẬC BA** | - Biến đổi đơn giản biểu thức chứa căn thức bậc hai.  - Rút gọn biểu thức chứa căn thức bậc hai | - Rút gọn được biểu thức chứa căn thức bậc hai  - Tìm x | 1 | 1 | 5.5 | 1 | 1 | 8.5 |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 | 14 | 20% |
| **2** | **HÀM SỐ  BẬC NHẤT** | - Hàm số y = ax + b | - Thông hiểu và vận dụng được hàm số bậc nhất vào bài toán thực tế |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 | 14 |  |  |  | 1 | 1 | 14 | 10% |
| - Đồ thị của hàm số  y = ax + b (a khác 0) | - Xác định được đồ thị của hàm số y = ax + b - Vẽ được đồ thị hàm số - Nhận biết được hệ số góc; hệ số a, b của đồ thị - Biết được một điểm có thuộc đồ thị không | 1 | 1 | 5.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 | 5.5 | 10% |
| - Đường thẳng song song  và đường thẳng cắt nhau | - Nhận biết được tọa đồ giao điểm của hai đồ thị trên hệ trục tọa độ - Tìm được tọa độ giao điểm của hai đồ thị | 1 | 1 | 5.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 | 5.5 | 10% |
| **3** | **HỆ PHƯƠNG  TRÌNH** | - Giải hệ phương trình | - Giải được bài toán thực tế bằng cách lập hệ phương trình |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 | 14 |  |  |  | 1 | 1 | 14 | 10% |
| **4** | **HỆ THỨC  LƯỢNG TRONG TAM GIÁC VUÔNG** | - Tỉ số lượng giác  của góc nhọn | - Tìm được góc (hoặc cạnh) khi biết 2 yếu tố trong tam giác vuông (Toán thực tế) |  |  |  | 1 | 1 | 8.5 |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 | 8.5 | 10% |
| **5** | **ĐƯỜNG  TRÒN** | - Sự xác định đường tròn. - Tính chất đối xứng của đường tròn  - Đường kính và dây của đường tròn  - Dấu hiệu nhận biết tiếp tuyến của đường tròn - Tính chất của hai tiếp tuyến cắt nhau | - Nhận biết được tam giác vuông nội tiếp đường tròn - Xác định được tâm của đường tròn ngoại tiếp tam giác vuông - Tìm được 4 điểm cùng thuộc một đường tròn - Hiểu được định lý về đường kính và dây cung của đường tròn - Chứng minh được 1 đường thẳng là tiếp tuyến của đường tròn | 1 | 1 | 5.5 | 1 | 1 | 8.5 | 1 | 1 | 14 |  |  |  | 3 | 3 | 28 | 30% |
| **Tổng** | | | | 4 | 4 | 22 | 3 | 3 | 26 | 3 | 3 | 42 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 90 | 100% |
| **Tỉ lệ** | | | |  | 40% |  |  | 30% |  |  | 30% |  |  |  |  |  | 100% |  |  |
| **Điểm** | | | |  | 4 |  |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | 10 |  |  |

**BẢNG ĐẶC TẢ KĨ THUẬT ĐỀ KIỂM TRA KÌ I**

**MÔN: Toán 9 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **Chuẩn kiến thức kỹ năng cần kiểm tra** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | | | | **Tổng số câu** |
| **NHẬN BIẾT** | **THÔNG HIỂU** | **VẬN DỤNG** | **VẬN DỤNG CAO** |
| **Ch TL** | **Ch TL** | **Ch TL** | **Ch TL** | **Ch TL** |
| **1** | **CĂN BẬC HAI.  CĂN BẬC BA** | - Biến đổi đơn giản biểu thức chứa căn thức bậc hai.  - Rút gọn biểu thức chứa căn thức bậc hai | - Rút gọn được biểu thức chứa căn thức bậc hai  - Tìm x | 1 | 1 |  |  | 2 |
| **2** | **HÀM SỐ  BẬC NHẤT** | - Hàm số y = ax + b | - Thông hiểu và vận dụng được hàm số bậc nhất vào bài toán thực tế |  |  | 1 |  | 1 |
| - Đồ thị của hàm số  y = ax + b (a khác 0) | - Xác định được đồ thị của hàm số  y = ax + b - Vẽ được đồ thị hàm số - Nhận biết được hệ số góc; hệ số a, b của đồ thị - Biết được một điểm có thuộc đồ thị không | 1 |  |  |  | 1 |
| - Đường thẳng song song  và đường thẳng cắt nhau | - Nhận biết được tọa đồ giao điểm của hai đồ thị trên hệ trục tọa độ - Tìm được tọa độ giao điểm của hai đồ thị | 1 |  |  |  | 1 |
| **3** | **HỆ PHƯƠNG  TRÌNH** | - Giải hệ phương trình | - Giải được bài toán thực tế bằng cách lập hệ phương trình |  |  | 1 |  | 1 |
| **4** | **HỆ THỨC  LƯỢNG TRONG TAM GIÁC VUÔNG** | - Tỉ số lượng giác  của góc nhọn | - Tìm được góc (hoặc cạnh) khi biết 2 yếu tố trong tam giác vuông (Toán thực tế) |  | 1 |  |  | 1 |
| **5** | **ĐƯỜNG  TRÒN** | - Sự xác định đường tròn. - Tính chất đối xứng của đường tròn  - Đường kính và dây của đường tròn  - Dấu hiệu nhận biết tiếp tuyến của đường tròn - Tính chất của hai tiếp tuyến cắt nhau | Nhận biết được tam giác vuông nội tiếp đường tròn Xác định được tâm của đường tròn ngoại tiếp tam giác vuông Tìm được 4 điểm cùng thuộc một đường tròn Hiểu được định lý về đường kính và dây cung của đường tròn Chứng minh được 1 đường thẳng là tiếp tuyến của đường tròn | 1 | 1 | 1 |  | 3 |
| **Tổng** | | | | 4 | 3 | 3 | 0 | 10 |
| **Tỉ lệ** | | | | 40% | 30% | 30% | 0% | 100% |
| **Điểm** | | | | 4 | 3 | 3 | 0 | 10 |