**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I – TOÁN 9 (2018 - 2019 )**

1. **MỤC TIÊU:**
2. **Kiến thức**:

Kiểm tra đánh giá học sinh về:

* + Căn thức bậc hai: ĐK để căn thức bậc hai có nghĩa, biến đổi biểu thức chứa căn thức bậc hai, các dạng toán liên quan đến giá trị của biểu thức chứa căn thức bậc hai.
  + Hàm số bậc nhất: Nhận biết hàm số bậc nhất, đồ thị hàm số bậc nhất, hệ số góc của đường thẳng y = ax + b (a  0)

Vị trí của hai đường thẳng trên mặt phẳng tọa độ.

- Phương trình bậc nhất hai ẩn .

- Hệ thức lượng trong tam giác vuông, tỉ số lượng giác của góc nhọn.

- Đường tròn: Đ/n và sự xác định đường tròn, mối quan hệ đường kính và dây, tiếp tuyến của đường tròn, tính chất hai tiếp tuyến cắt nhau ...

**2**. **Kỹ năng:**

- Thành thạo trong giải toán tổng hợp về biểu thức đại số có chứa căn thức bậc hai

- Thành thạo trong việc xác định và vẽ đồ thị hàm số bậc nhất, tính chất đồng biến, nghịch biến của hàm số bậc nhất.

- Vận dụng được các hệ thức lượng trong tam giác vuông và tỉ số lượng giác của góc nhọn vào giải toán.

- Nhận biết vị trí của đường thẳng và đường tròn, chứng minh đường đường thẳng là tiếp tuyến của đường tròn. Tính chất của tiếp tuyến, chứng minh điểm thuộc đường cố định.

**3**. **Thái độ** :

- Cần mẫn, cẩn thận, chính xác, nghiêm túc trong học tập

- Yêu thích bộ môn

**4. Năng lực**:

- Rèn luyện năng lực tính toán, sử dụng ngôn ngữ toán, sử dụng công cụ toán .

- Phát triển năng lực tư duy, sáng tạo.

1. **MA TRẬN NHẬN THỨC ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I TOÁN 9**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Chủ đề** | **Số tiết** | **Mức độ nhận thức** | | | | **Trọng số** | | | | **Số câu** | | | | **Tông** | **Điểm số** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **số câu** | **1+2** | **3+4** |
| ***ĐẠI***  ***SỐ*** | *1. Căn thức bậc hai* | 19 | 3.8 | 5.7 | 7.6 | 1.9 | 5.51 | 8.3 | 11.01 | 2.75 | 2.2 | 3.32 | 4.4 | 1.1 |  |  |  |
| *2.Hàm số bậc nhất đồ thị của hs bậc nhất . Vị trí tương đối của 2 đ/t* | 13 | 2.6 | 3.9 | 5.2 | 1.3 | 3.77 | 5.65 | 7.54 | 1.88 | 1.51 | 2.26 | 3.02 | 0.752 |  |  |  |
| *3.Phương trình bậc nhất hai ẩn* | 5 | 1 | 1.5 | 2 | 0.5 | 1.44 | 2.17 | 2.9 | 0.72 | 0.58 | 0.87 | 1.16 | 0.3 |  |  |  |
| ***HÌNH***  ***HỌC*** | *3. Hệ thức lượng trong tam giác vuông . Tỉ số lượng giác của góc nhọn* | 16 | 3.2 | 4.8 | 6.4 | 1.6 | 4.64 | 7 | 9.28 | 2.32 | 1.86 | 2.8 | 3.71 | 0.928 |  |  |  |
| *4- Đường tròn* | 16 | 3.2 | 4.8 | 6.4 | 1.6 | 4.64 | 7.5 | 9.28 | 2.32 | 1.86 | 2.8 | 3.71 | 0.928 |  |  |  |
|  |  | ***69*** | ***13.8*** | ***20.7*** | ***27.6*** | ***6.9*** |  |  |  |  | ***8.01*** | ***12.05*** | ***16*** | ***4.008*** | ***40*** |  |  |

**MA TRẬN NHẬN THỨC SAU KHI LÀM TRÒN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Chủ đề** | **Số tiết** | **Số câu** | | | | **Làm tròn** | | | | **Số câu tự luận** | | | | **Tông**  **số câu** | **Điểm số** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1+2** | 3+4 |
| ***ĐẠI***  ***SỐ*** | *1. Căn thức bậc hai* | 19 | 2.2 | 3.32 | 4.4 | 1.1 | **2** | **3** | **4** | **1** |  | 1 | 1 | 1 | **3** | 1 | 1.5 |
| *2.Hàm số bậc nhất, đồ thị của hs bậc nhất . Vị trí tương đối của 2 đt* | 13 | 1.51 | 2.26 | 3.02 | 0.752 | **1** | **2** | **3** | **1** |  | 2 | 1 |  | **3** | 1 | 1 |
| *3. Phương trình bậc nhất hai ẩn* | 5 | 0.58 | 0.87 | 1.16 | 0.3 | **1** | **1** | **1** |  | 1 |  |  |  | **1** | 0.5 |  |
| ***HÌNH***  ***HỌC*** | *3. Hệ thức lượng trong tam giác vuông.TSLG của góc nhọn* | 16 | 1.86 | 2.8 | 3.71 | 0.928 | **2** | **3** | **4** | **1** |  | 1 | 1 |  | **2** | 1.25 | 1 |
| *4- Đường tròn* | 16 | 1.86 | 2.8 | 3.71 | 0.928 | **2** | **3** | **4** | **1** |  | 1 | 1 | 1 | **3** | 1.25 | 1.5 |
|  | Tổng | 69 | ***8.01*** | ***12.05*** | ***16*** | ***4.008*** | **8** | **12** | **16** | **4** |  |  |  |  | **12** | **5** | **5** |

**III.MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I , MÔN TOÁN LỚP 9**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | | **Cộng** |
| **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| ***1. Căn thức bậc hai*** |  | - Biến đổi biểu thức chúa căn thức bậc hai | - Bài tập liên quan đến giá trị của biểu thức chứa căn thức bậc hai | Vận dụng linh hoạt, sáng tạo các kiến thức biến đổi CTBH để giải quyết các bài toán phức tạp về giá trị của BT chứa căn: cực trị của BT chứa căn, giá trị nguyên, p/t vô tỉ… |  |
| *Số câu*  *Số điểm Tỉ lệ %* |  | ***1***  ***1,0điểm = 10 %*** | ***1***  ***1,0điểm = 10 %*** | ***1***  ***0,5 điểm = 5%*** | ***3***  ***2,5 điểm= 25%*** |
| ***2.Hàm số bậc nhất đồ thị của hs bậc nhất. Vị trí của 2 đt*** |  | - Xác định hàm số  - Vị trí tương đối của hai đường thẳng | - Vẽ đồ thị của hàm số bậc nhất |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm Tỉ lệ %* |  | ***2***  ***1,0điểm = 10 %*** | ***1***  ***1,0điểm = 10%*** |  | ***3***  ***2 điểm= 20%*** |
| *3.* ***Phương trình bậc nhất hai ẩn*** | Nhận biết nghiệm p/t bậc nhất hai ẩn  hoặc giải hệ p/t bậc nhất hai ẩn | |  |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm Tỉ lệ %* | ***1***  ***0,5 điểm = 5%*** | |  |  | ***1***  ***0,5điểm = 5 %*** |
| ***4.***  ***Hệ thức lượng trong tam giác vuông Tỉ số lượng giác của góc nhọn*** | Vẽ hình | - Sử dụng tỉ số lượng giác góc nhọn để tính độ dài đoạn thẳng | - Vận dụng hệ thức lượng, TSLG để tính toán, chứng minh hệ thức hình học… hoặc giải quyết bài toán thực tế |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm Tỉ lệ %* | ***0,25 điểm = 2,5%*** | ***1***  ***1,0điểm = 10%*** | ***1***  ***1,0 điểm= 10 %*** |  | ***2***  ***2,25 điểm= 22,5 %*** |
| ***5. Đường tròn*** | Vẽ hình | - Nhận biết vị trí tương đối của đường thẳng và đường tròn | - Vận dụng t/c, DHNB tiếp tuyến đường tròn, điểm thuốc đường tròn, quan hệ đường kính dây cung ... để giải BT hình học | Vận dụng linh hoạt, sáng tạo các kiến thức đã học về đường tròn, tiếp tuyến đường tròn để giải quyết các bài toán về đường tròn: các đ/t đồng quy, ba điểm thẳng hàng, cực trị hình học... |  |
|  | ***0, 25 điểm = 2,5%*** | ***1***  ***1,0 điểm = 10%*** | ***1***  ***1,0điểm = 10%*** | ***1***  ***0,5 điểm = 5%*** | ***3***  ***2,75 điểm= 27,5%*** |
| *Số câu*  *Số điểm Tỉ lệ %* | ***1***  ***1,0 điểm = 10 %*** | ***5***  ***4,0 điểm = 40%*** | ***4***  ***4,0 điểm = 40%*** | ***2***  ***1,0 điểm = 10%*** | ***12***  ***10 điểm = 100%*** |