Tiết theo KHGD: 19,20

## **TÊN BÀI DẠY: KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I**

**Thời gian thực hiện: 02 tiết**

**I.** **MỤC TIÊU**:

**1. Về kiến thức:**

- Kiểm tra, đánh giá mức độ nhận thức về các kiến thức đã học trong học kì I
- Thực hiện được các kĩ năng cơ bản trong học kì I
- Vận dụng các kiến thức đã học để giải quyết các bài tập và các vấn đề thực tiễn

**2. Về năng lực:**

**\* Năng lực chung:** Năng lực tự chủ, tự học, tư duy**;** Năng lực giao tiếp, hợp tác**;** Năng lực giải quyết vấn đề và sáng tạo

**\* Năng lực chuyên biệt:** Năng lực nhận thức**;** Năng lực tìm hiểu; Năng lực vận dụng kiến thức, kĩ năng

**3. Về phẩm chất:** Rèn tính chăm chỉ, trung thực, trách nhiệm.

**II. THIẾT BỊ DẠY HỌC VÀ HỌC LIỆU**

**1 - GV:** Đề kiểm tra

**2 - HS**:

Ôn tập các nội dung đã học

**III. TIẾN TRÌNH DẠY HỌC**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ 1 – TOÁN 9**

**I. BẢNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **TN****KQ** | **TL** |  |
| **1** | **Phương trình và hệ phương trình** | *Phương trình quy về phương trình bậc nhất một ẩn* |  | 1(0,5) |  |  |  |  |  |  | **0,5** |
| *Phương trình và hệ phương trình bậc nhất hai ẩn* |  |  |  |  |  | 1(1,5) |  |  | **1,5** |
| **2** | **Bất đẳng thức và bất phương trình bậc nhất một ẩn** | *Bất đẳng thức* | 1(0,25) |  |  |  |  |  |  |  | **0,25** |
| *Bất phương trình bậc nhất một ẩn* | 1(0,25) | 1(0,5) |  |  |  |  |  |  | **0,75** |
| **3** | **Căn thức** | *Căn bậc hai và căn bậc ba của số thực* | 1(0,25) |  |  | 1(1,0) |  |  |  |  | **1,25** |
| *Căn thức bậc hai và căn thức bậc ba của biểu thức đại số* | 1(0,25) |  |  | 1(1,0) |  |  |  | 1(0,5) | **1,75** |
| **4** | **Hệ thức lượng trong tam giác vuông** | *Tỉ số lượng giác của góc nhọn. Một số hệ thức về cạnh và góc trong tam giác vuông* | 1(0,25) |  |  | 2(1) |  |  |  |  | **1,25** |
| **5** | **Đường tròn** | *Đường tròn. Vị trí tương đối của hai đường tròn* | 1(0,25) |  |  | 1(1) |  |  |  | 1(0,5) | **1,75** |
| *Vị trí tương đối của đường thẳng và đường tròn.*  | 2(0,5) |  |  |  |  | 1(0,5) |  |  | **1,0** |
| **Tổng** | **8****(2,0)** | **2****(1,0)** | **4** | **3** | **1** | **10** |
| **Tỉ lệ %** | **30%** | **40%** | **20%** | **10%** | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** | **100** |

**II. BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ I**

**NĂM HỌC 2024 – 2025 - MÔN: TOÁN 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** |
| **ĐẠI SỐ** |
| **1** | **Phương trình và hệ phương trình** | ***Phương trình quy về phương trình bậc nhất một ẩn*** | **Nhận biết:*** Biết cách giải phương trình tích có dạng

(*a*1*x* + *b*1).(*a*2*x* + *b*2) = 0. | 1TL |  |  |  |
| ***Phương trình và hệ phương trình bậc nhất hai ẩn*** | **Vận dụng:**– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** gắn với hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn  |  |  | 1TL |  |
| **2** | **Bất đẳng thức và bất phương trình bậc nhất một ẩn** | ***Bất đẳng thức*** | **Nhận biết:**– Nhận biết được khái niệm, tính chất của bất đẳng thức. | 1TN |  |  |  |
| ***Bất phương trình bậc nhất một ẩn*** | **Nhận biết:*** Nhận biết được cách giải bpt 1 ẩn đơn giản
 | 1TN,1TL |  |  |  |
| **3** | **Căn thức** | ***Căn bậc hai và căn bậc ba của số thực*** | **Nhận biết:**– Nhận biết được khái niệm về căn bậc hai của số thực không âm, căn bậc ba của một số thực. | 1TN | 1TL |  |  |
| ***Căn thức bậc hai và căn thức bậc ba của biểu thức đại số*** | **Nhận biết:**– Nhận biết được điều kiện để căn thức có nghĩa | 1TN |  |  |  |
| **Thông hiểu*** Hiểu các phép biến đổi căn thức bậc hai của một biểu thức đại số
 |  | 1TL |  |  |
| **Vận dụng:**– Giải phương trình chứa căn thức bậc hai |  |  |  | 1TL |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** |
| **4** | **Hệ thức lượng trong tam giác vuông** | ***Tỉ số lượng giác của góc nhọn. Một số hệ thức về cạnh và góc trong tam giác vuông*** | **Nhận biết*** Nhận biết được các giá trị sin *(sine)*, côsin *(cosine)*, tang *(tangent)*, côtang *(cotangent)* của góc nhọn.
 | 1TN |  |  |  |
| **Thông hiểu*** Giải thích được tỉ số lượng giác của các góc nhọn đặc biệt (góc 30o, 45o, 60o) và của hai góc phụ nhau.
* Giải thích được một số hệ thức về cạnh và góc trong tam giác vuông (cạnh góc vuông bằng cạnh huyền nhân với sin góc đối hoặc nhân với côsin góc kề; cạnh góc vuông bằng cạnh góc vuông kia nhân với tang góc đối hoặc nhân với côtang góc kề).
* Tính được giá trị (đúng hoặc gần đúng) tỉ số lượng giác của góc nhọn bằng máy tính cầm tay.
 |  | 2TL |  |  |
| **Vận dụng*** Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với tỉ số lượng giác của góc nhọn (ví dụ: Tính độ dài đoạn thẳng, độ lớn góc và áp dụng giải tam giác vuông,...).
 |  |  |  | 1TL |
| **5** | **Đường tròn** | ***Đường tròn. Vị trí tương đối của hai đường tròn*** | **Nhận biết*** Nhận biết được tâm đối xứng, trục đối xứng của đường tròn.
 | 1TN |  |  |  |
| **Thông hiểu**- Hiểu định nghĩa đường tròn, cách chỉ ra các điểm thuộc cùng 1 đường tròn |  | 1TL |  |  |
| **Vận dụng*** So sánh được độ dài của đường kính và dây.
 |  |  | 1TL |  |
| ***Vị trí tương đối của đường thẳng và đường tròn.***  | **Nhận biết**\_ Nhận biết được định nghĩa, điều kiện của ba vị trí tương đối của đường thẳng và đường tròn | 2TN |  |  |  |
| **Vận dụng*** Chứng minh được ba vị trí tương đối của đường thẳng và đường tròn (đường thẳng và đường tròn cắt nhau, đường thẳng và đường tròn tiếp xúc nhau, đường thẳng và đường tròn không giao nhau).
 |  |  |  |  |

**Phần II. Đề kiểm tra**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ CẨM PHẢ **TRƯỜNG THCS NAM HẢI** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I NĂM HỌC 2024 -2025**Môn**: TOÁN 9** |
| Thời gian làm bài: 90 phút *(Không kể thời gian giao đề)* |

**Phần I: Trắc nghiệm *(Chọn câu trả lời đúng nhất và ghi vào bài làm)***

**Câu 1: [NB]** Cho 3 số a, b,c. Nếu a > b thì bất đẳng thức nào dưới đây đúng

**A.** **B.** **C.** **D.**

**Câu 2: [NB]** là nghiệm của bất phương trình nào sau đây

**A.** **B.** **C.** **D.**

**Câu 3: [NB]** Căn bậc hai của  là

 **A.** 16 và -16 **B.** -2 **C. 2**  **D.** 2 và - 2

**Câu 4: [NB]** Biểu thức có nghĩa khi

**A. B. C. D.**

**Câu 5:** **[NB]** Với góc , ta có:

**A.**  **B.**

**C.**  **D.**

**Câu 6: [NB]** Phát biểu nào sau đây **đúng**?

**A.** Đường tròn có vô số trục đối xứng.

**B.** Đường tròn có duy nhất một trục đối xứng.

**C.** Đường tròn chỉ có hai trục đối xứng.

**D.** Đường tròn không có trục đối xứng nào.

**Câu 7: [NB]** Nếu đường thẳng và đường tròn có một điểm chung duy nhất thì:

**A.** Đường thẳng tiếp xúc với đường tròn. **B.** Đường thẳng cắt đường tròn.

**C.** Đường thẳng không cắt đường tròn. **D.** Đường thẳng song song với đường tròn.

**Câu 8: [NB]** Cho đường tròn (O) và đường thẳng d. Kẻ tại H, biết OH >R khi đó đường thẳng d và đường tròn (O):

**A.** Cắt nhau.  **B.** Không giao nhau **C.** Tiếp xúc **D.** Đáp án khác.

**Phần II: Tự luận**

**Bài 1 (1,5 điểm):** Giải các phương trình, bất phương trình:

a)

*b)*

*c)*

**Bài 2 (1,5 điểm)** Nếu hai vòi nước cùng chảy vào bể sau  giờ thì đầy. Nếu mở vòi thứ nhất  giờ đóng lại, sau đó mở vòi thứ hai  giờ thì được  bể. Hỏi mỗi vòi chảy một mình thì sau bao lâu bể đầy.

**Bài 3 (1 điểm)** Tính giá trị của các biểu thức

a) b) +

**Bài 4 (1 điểm)** Cho biểu thức

a) Tìm ĐKXĐ cho biểu thức

b) Rút gọn P.

**Bài 5 (2,5 điểm)** Cho tam giác vuông tại A (AC>AB), đường cao AH, O là trung điểm BC. Lấy D đối xứng với A qua H.

a) Chứng minh A, B, C, D thuộc cùng 1 đường tròn.

b) Tính bán kính của đường tròn đi qua 4 điểm A, B, C, D. Biết ; AB = 5 cm

c) Kẻ Đường thẳng qua A và vuông góc với AO, đường thảng này cắt BC tại F. Xác định vị trí tương đối của đường thẳng AF và đường tròn đi qua 4 diểm A, B, C, D.

d) Chứng minh BF. CH = CF . BH

**Bài 6 (0,5 điểm)**

Người ta đo được FG = 20m, và . Hãy cho biết khoảng cách giữa hai thuyền là bao nhiêu? (kết quả làm tròn đến hàng phần trăm)



-------------- Hết--------------