|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN TÂN BÌNH  **TRƯỜNG THCS NGUYỄN GIA THIỀU** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2022– 2023 MÔN: TOÁN – LỚP 9** |
|  | *Thời gian làm bài: 90 phút* |

**I-MỤC TIÊU:**

**1-Kiến thức** :

\* HS kiểm tra các kiến thức:

- Căn thức bậc hai gồm tính, rút gọn, trục căn ở mẫu, giải phương trình chứa căn

- Hệ thức lượng; tỉ số lượng giác.

- Toán thực tế ứng dụng tỉ số lượng giác .

**2-Kỹ năng** :

- Kiểm tra kỹ năng nhận biết căn bậc hai, kỹ năng suy luận, tính toán.

**3-Thái độ** : Giáo dục ý thức tự giác, tinh thần vượt khó.

**II. HÌNH THỨC KIỂM TRA:** Tự luận hoàn toàn

**III. MA TRẬN ĐỀ**

| **Cấp độ**  **Nội Dung** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | | | | **Cộng** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ thấp** | | **Cấp độ cao** | |
| TL | TL | TL | | TL | |  |
| **Bài 1:** **Tính** | Học sinh nhận biết các căn thức đơn giản nhất | Học sinh hiểu được cách biến đổi một biểu thức chứa căn | Học sinh biết suy luận để áp dụng công thức . | |  | |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* | **1**  *0,75đ*  *7,5%* | **2**  *1,5đ*  *15%* | **1**  *0,75đ*  *7,5%* | |  | | **4**  *3 đ*  *30%* |
| **Bài 2: Giải phương trình.** |  |  | Học sinh biết vận dụng phép biến đổi căn bậc hai để giải phương trình. | |  | |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* |  |  | **1**  **1** *đ*  *10%* | |  | | **1**  **1** *đ*  *10%* |
| **Bài 3: Tính độ dài đoạn thẳng và góc liên quan đến TSLG và HTL** |  |  | Học sinh biết vân dụng các tỉ số lượng giác và hệ thức lượng vào tính độ dài và số đo góc trong tam giác | |  | |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* |  |  | **1**  *2đ*  20% | |  | | **1**  *2đ*  20% |
| **Toán thực tế**  **Bài 4** |  |  | Học sinh biết vân dụng các kiến thức về tính tiền – khuyến mãi vào giải bài toán thực tế. | | |  |  |
| **Toán thực tế**  **Bài 5 + 6** |  |  | Học sinh biết vân dụng các tỉ số lượng giác vào giải bài toán thực tế. | |  | |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* |  |  | **1**  *1,0đ*  10% | |  | | **1**  *1,0đ*  10% |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* |  |  | **2**  *2,5đ*  25% | |  | | **2**  *2,5đ*  **25%** |
| **Bài 6 C/m hệ thức liên quan đến TSLG và HTL** |  |  |  | Học sinh biết vận dụng các tỉ số lượng giác và hệ thức lượng chứng minh hệ thức | | |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* |  |  |  | **1**  *0,5đ*  0,5% | | | **1**  *0,5đ*  0,5% |
| **Tổng số câu**  **Tổng số điểm**  ***Tỉ lệ %*** | **1**  *0,75đ*  *7,5%* | **2**  *1,5đ*  *15%* | **6**  *7,25đ*  *72,5%* | **1**  *0,5đ*  0,5% | | | **10**  ***10đ =100%*** |

**III. Lịch kiểm tra : Thứ ba ngày 01/11/2022 (tuần 9)**

**TỔ TRƯỞNG DUYỆT CỦA LÃNH ĐẠO**

**PHÓ HIỆU TRƯỞNG**

**Lê Thị Chung Nguyễn Thanh Hiệp**