|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN TÂN BÌNH**TRƯỜNG THCS NGUYỄN GIA THIỀU** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ INĂM HỌC 2022– 2023MÔN: 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**