**BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II**

**MÔN: TOÁN - LỚP: 8 - THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/ Chủ đề** | **Nội dung/đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | |
|  | **Phân thức đại số** | **Định nghĩa, tính chất cơ bản của phân thức đại số** | **Nhận biết:** Nhận biết được các khái niệm cơ bản về phân thức đại số: định nghĩa; điều kiện xác định; giá trị của phân thức đại số; hai phân thức bằng nhau. Rút gọn phân thức đơn giản. | | 4 câu  (TN 1; 2; 3; 4)  1 điểm |  |  |  | |
| **Thông hiểu:** Tìm được ĐKXĐ của biến số trong một biểu thức phức tạp | |  | 2 câu  (TL 2a-đkxđ;  TL3)  1.25 điểm |  |  | |
| **Các phép tính về phân thức đại số** | **Nhận biết:** Thực hiện được các phép tính: phép cộng cùng mẫu, phép nhân đơn giản, đối với hai phân thức đại số. | | 2 câu  (TN 5; 6)  0,5 điểm |  |  |  | |
| **Thông hiểu:** Thực hiện được các phép tính: phép trừ, phép chia đối với hai phân thức đại số. | |  | 1 câu  (TL 1)  1 điểm |  |  | |
| **Vận dụng:** Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp với các phân thức đại số trong tính toán. | |  |  | 1 câu  (TL 2)  1,25 điểm |  | |
| **Vận dụng cao:** Tìm được giá trị của phân thức, chứng minh được đẳng thức…. | |  |  |  | 1 câu  (TL 5 )  1,0 điểm | |
| **2** | **Tam giác đồng dạng** | **Hai tam giác đồng dạng** | **Nhận biết:** Nhận biết được các khái niệm cơ bản của hai NHCH23-24-GV15tam giác đồng dạng và tính chất của chúng. | | 3 câu  (TN 7; 8; 9)  0,75 điểm |  |  |  | |
| **Thông hiểu:** Sử dụng được định nghĩa của hai NHCH23-24-GV15tam giác đồng dạng để tính toán. | |  | 2 câu  (TN 11; 12)  0,5 điểm |  |  | |
| **Ba trường hợp đồng dạng của NHCH23-24-GV15tam giác.** | **Nhận biết:** Mô tả được định nghĩa của hai NHCH23-24-GV15tam giác đồng dạng trong các trường hợp đơn giản | |  |  |  |  | |
| **Thông hiểu:** Giải thích được các trường hợp đồng dạng của hai NHCH23-24-GV15tam giác. | |  | 2 câu  (TL 4ab)  1,5 điểm |  |  | |
| **Vận dụng:** Vận dụng được các trường hợp đồng dạng của hai NHCH23-24-GV15tam giác vào các bài toán chứng minh | |  |  | 1 câu  (TL 4c)  0,75 điểm |  | |
| **Định lí Pythagore** | **Nhận biết:** Nhận biết được nội dung định lí Pythagore và định lý Pythagore đảo. | | 1 câu  (TN 10)  0,25 điểm |  |  |  | |
| **Thông hiểu:** Sử dụng đượcđịnh lí PythagoreNHCH23-24-GV15 để tính độ dài. | |  | 1 câu  (TL4b)  0,25 điểm |  |  | |
| **Tổng** | | | |  | **10 câu**  **2,5 điểm** | **8 câu**  **4,5 điểm** | **2 câu**  **2,0 điểm** | | **1 câu**  **1.0 điểm** | |
| **Tỉ lệ %** | | | |  | **25%** | **45%** | **20%** | | **10%** | |
| **Tỉ lệ chung** | | | |  | **70%** | | **30%** | | | |