**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 8**

**NĂM HỌC 2023-2024**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | **Chủ đề 1:**  **Hàm số và đồ thị** | 1/ Khái niệm hàm số. Tọa độ của một điểm và đồ thị của hàm số.  2/ Hàm số bậc nhất  y = ax + b (a ≠ 0) và đồ thị.  3/ Hệ số góc của đường thẳng  y = ax + b. Hai đường thẳng song song, cắt nhau. | 4 câu  (1,0) | 2 câu  (Bài 1a,b)  (1,0) | 2 câu  (0,5) | 3 câu  (Bài 1c, 2a, 3b)  (2,25) |  | 2 câu  (Bài 2b và bài 3a)  (1,0) |  |  | 57,5% |
| **2** | **Chủ đề 2:**  **Định lí Thalès** | 1/ Định lí Thalès trong tam giác.  2/ Đường trung bình của tam giác.  3/ Tính chất đường phân giác trong tam giác. | 2 câu  (0,5) |  | 2 câu  (0,5) | 1 câu  (Bài 4)  (0,75) |  | 1 câu  (Bài 5a)  (1,0) |  | 1 câu  (Bài 5b)  (1,0) | 37,5% |
| **3** | **Chủ đề 3:**  **Hai tam giác đồng dạng** | Bài 1. Hai tam giác đồng dạng. | 2 câu  (0,5) |  |  |  |  |  |  |  | 5% |
| **Tổng số câu**  **Tổng điểm** | | | **8**  **2,0** | **2**  **1,0** | **4**  **1,0** | **4**  **3,0** |  | **3**  **2,0** |  | **1**  **1,0** | **22**  **10,0** |
| **Tỉ lệ %** | | | **30%** | | **40%** | | **20%** | | **10%** | | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | | **100%** |

**CẤU TRÚC ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HK 2 TOÁN 8**

**Thời gian làm bài: 90 phút**

**I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (12 câu): (3,0 điểm)**

Đại số: 6 câu (NB: 4 câu, TH: 2 câu)

Hình học: 6 câu (NB: 4 câu, TH: 2 câu)

**II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

**Bài 1 (1,5 điểm)**

1. (NB) Cho hàm số y = f(x) = ... Tính f(x1); f(x2)
2. (NB) Tìm các hàm số bậc nhất trong các hàm số ...

Hoặc: Cho hàm số y = f(x) = ... (có chứa tham số m). Tìm điều kiện của m để hàm số đã cho là hàm số bậc nhất.

1. (TH) Cho đường thẳng d: y = ... (có chứa tham số m). Với giá trị nào của m để đường thẳng d song song với đường thẳng d1: y = ...

**Bài 2 (2,0 điểm)** Cho hai đường thẳng d: y = ax và d’: y = a’x + b

1. (TH) Vẽ hai đường thẳng d và d’ trên cùng một mặt phẳng tọa độ Oxy.
2. (VD) Xác định hàm số y = a1x + b1 biết đồ thị của hàm số đã cho song song với đường thẳng d (hay d’) và đi qua điểm A(xA ; yA)

Hoặc: Cho biết d1 : y = a1x + b1 cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng ... và đi qua điểm A.

**Bài 3 (0,75 điểm)** Bài toán thực tế đại số về hàm số bậc nhất

1. (VD) Lập công thức hàm số bậc nhất.
2. (TH) Tính giá trị ...

**Bài 4 (0,75 điểm)** (TH) Bài toán thực tế hình học về định lí Thalès, đường trung bình của tam giác, tính chất đường phân giác trong tam giác (tính chiều cao, tính khoảng cách)

**Bài 5 (2,0 điểm) Bài toán hình học**

1. (VD) Tính độ dài đoạn thẳng hay chứng minh ... (có thể hỏi 2 ý)
2. (VDC) Chứng minh ... (có thể hỏi 2 ý)