**TRƯỜNG THCS – THPT TUỆ ĐỨC**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KIẾN THỨC** | **MỨC ĐỘ** | **TỔNG** |
| **NHẬN BIẾT** | **THÔNG HIỂU** | **VD THẤP** | **VD CAO** | **SỐ CÂU** |
| Nhân đơn thức, đa thưc, hằng đẳng thức |   Dùng nhân đơn thức đa thức để rút gọn được các biểu thức về dạng đơn giản. |   Dùng nhân đa thức, hằng đẳng thức để rút gọn được các biểu thức về dạng đơn giản. |  |  |  |
| Số câuSố điểm | 10,75 | 10,75 |  |  |  |
| Phân tích đa thức thành nhân tử | Vận dụng được phương pháp đặt nhân tử chung  | Vận dụng được phương pháp đặt nhân tử chung, nhóm hạng tử và hằng đẳng thức | Vận dụng được phương pháp nhóm hạng tử để tìm x |  |   |
| Số câuSố điểm | 21,5 | 21,5 | 10,75 |  |  |
| Chia đa thức một biến đã sắp xếp |  | Thực hiện được phép chia hai đa thức một biến đã sắp xếp. |  |   |   |
| Số câuSố điểm |  | 10,75 |  |  |  |
| Đường trung bình của tam giác, hình thang |  |  | Vận dụng dường trung bình giải quyết các bài toán thực tế |   |   |
| Số câuSố điểm |  |  | 11 |  |  |
| Hình học tổng hợp | Vận dụng đấu hiệu nhận biết hình chữ nhật để chứng minh hình chữ nhật | Vận dụng đấu hiệu nhận biết hình bình hành để chứng minh hình bình hành |  | Dùng tính chất các hình tính cạnh góc |  |
| Số câuSố điểm | 11 | 10,75 |  | 11,25 |  |
| **TỔNG** | 43,25 | 53,75 | 21,75 | 11,25 | **12****10** |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I – TOÁN 8**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hệ thống Trường Tuệ Đức****----------** | **Đề kiểm tra học kỳ 1 – Năm học 2020 – 2021**Môn kiểm tra: Toán Lớp: 8Thời gian kiểm tra: 90 phút (không kể thời gian phát đề)Học sinh không được sử dụng tài liệu |

**ĐỀ KIỂM TRA:**

**Câu 1: (1,5 điểm)** Rút gọn các biểu thức sau:

a/

b/

**Câu 2: (3 điểm)** Phân tích đa thức thành nhân tử

a/ 

b/ 

c/ 

d/ 

**Câu 3: (1,5 điểm)**

a/ Thực hiện phép tính: 

b/ Tìm x, biết: 

**Câu 4: (1 điểm)**

Giữa hai cây A và B là một hồ sâu. Bạn Hùng muốn tính khoảng cách giữa hai cây, biết rằng vị trí D nằm chính giữa đoạn AC, E nằm chính giữa đoạn CB và khoảng cách đoạn DE bằng 24m. Em hãy giúp Hùng tính khoảng cách giữa hai cây A và B?

**Câu 5:** **(3,0 điểm)** Cho hình thang vuông ABCD. Vẽ BE vuông góc với CD tại E. Trên tia đối của tia BA lấy điểm M sao cho BM = DC.

a) Chứng minh tứ giác ABED là hình chữ nhật.

b) Chứng minh tứ giác BMCD là hình bình hành.

c) Vẽ AI vuông góc với ME tại I. Chứng minh rằng: 

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 1 – MÔN TOÁN LỚP 8**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1a** |  | **0,75 điểm** |
| **1b** |  | **0,25 điểm** |
|  | **0,25 điểm** |
|  | **0,25 điểm** |
| **2a** |  | **0,5 điểm** |
|  | **0,25 điểm** |
| **2b** |  | **0,5 điểm** |
|  | **0,25 điểm** |
| **2c** |  | **0,5 điểm** |
|  | **0,25 điểm** |
| **2d** |  | **0.25 điểm** |
|  | **0.25 điểm** |
|  | **0.25 điểm** |
| **3a** | Sắp xếp phép chia | **0,25 điểm** |
|  | **0,5 điểm** |
| **3b** |  | **0,5 điểm** |
|  | **0,25 điểm** |
| **4** | DE là đường trung bình của tam giác ABC | **0,5 điểm** |
| AB = 2.DE = 2. 24 = 48 (m) | **0,5 điểm** |
| **5** | a/ Tg ABED là hình chữ nhật:(tứ giác có 3 góc vuông)b/ Tứ giác BMCD là hình bình hành (BM // CD;BM=CD)c/ Gọi O là giao điểm AE và BD, cm: OA=OB=OE=OD=OI. Suy ra:  | **0,5 điểm****0,5 điểm****0,75 điểm****1,25 điểm** |
|  |  |