|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TH, THCS VÀ THPT**  **EMASI VẠN PHÚC**  **Đề thi chính thức**  *(Đề thi có 01 trang)* | **KIỂM TRA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2022 – 2023**  **Môn: Toán - Khối: 8**  *Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian phát đề* |

**Câu 1 (2,25 điểm)** Thực hiện các phép tính sau (với là các biến):

1. .
2. .
3. .

**Câu 2 (2,75 điểm)** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử (với là các biến):

1. .
2. .
3. .
4. .

**Câu 3 ((1,0 điểm)** Rút gọn biểu thức đại số sau (với là các biến thoả điều kiện mẫu thức khác không):

Table

Description automatically generated**Câu 4 (1,0 điểm)** Bạn Tuấn mua xe đạp có giá niêm yết là 6 500 000 đồng, cửa hàng đang giảm giá 10%. Tuấn có thẻ VIP nên được giảm thêm 5% trên giá đã giảm. Hỏi bạn Tuấn phải trả bao nhiêu tiền?

**Câu 5 (1,0 điểm)** Một miếng đất hình chữ nhật được chia làm 3 phần như hình vẽ: phần nhà ở là hình chữ nhật, phần vườn hoa là hình vuông có cạnh 4m, phần trồng rau là hình chữ nhật có diện tích 70m2 và chiều rộng là 3,5m. Tính diện tích phần nhà ở.

**Câu 6 (2,0 điểm)** Cho tam giác vuông tại () có và lần lượt là trung điểm của và , vẽ vuông góc với tại .

1. Chứng minh // và tứ giác là hình chữ nhật.
2. Gọi là điểm đối xứng với qua . Chứng minh tứ giác là hình thoi.

**------------Hết------------**

Thí sinh không được sử dụng tài liệu và được sử dụng máy tính cầm tay.

Giám thị không giải thích gì thêm.

Họ và tên thí sinh: ………………………………….…… Số báo danh: ………………

Chữ ký giám thị: ………………………………………………………………………

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TH, THCS VÀ THPT**  **EMASI VẠN PHÚC**  **Đáp án chính thức** | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2022 - 2023**  **Môn: Toán - Khối: 8** |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án chi tiết** | **Điểm** |
| 1 | **Câu 1 (2,25 điểm)** Thực hiện các phép tính sau (với là các biến): | **2,25** |
|  | 1,25 |
|  | 0,5 |
|  | 0,5 |
| 2 | **Câu 2 (2,75 điểm)** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử (với là các biến): | **2,75** |
|  | 0,75 |
|  | 0,75 |
|  | 0,75 |
|  | 0,5 |
| 3 | **Câu 3 ((0,5 điểm)** Rút gọn biểu thức đại số sau (với là các biến thoả điều kiện mẫu thức khác không): | **0,5** |
| Ta có: | 0,25  0,25 |
| 4 | **Câu 4 (1,0 điểm)** Bạn Tuấn mua xe đạp có giá niêm yết là 6 500 000 đồng, cửa hàng đang giảm giá 10%. Tuấn có thẻ VIP nên được giảm thêm 5% trên giá đã giảm. Hỏi bạn Tuấn phải trả bao nhiêu tiền? | **1,0** |
| Số tiền bạn Tuấn phải trả: (đồng) | 1,0 |
| 5 | Table  Description automatically generated**Câu 5 (1,0 điểm)** Một miếng đất hình chữ nhật được chia làm 3 phần như hình vẽ: phần nhà ở là hình chữ nhật, phần vườn hoa là hình vuông có cạnh 4m, phần trồng rau là hình chữ nhật có diện tích 70m2 và chiều rộng là 3,5m. Tính diện tích phần nhà ở. | **1,0** |
| Chiều dài phần trồng rau: 70 : 3,5 = 20 (m)  Chiều dài phần nhà ở: 20 – 4 = 16 (m)  Diện tích phần nhà ở: 16.4 = 64 (m2) | 0,25  0,25  0,5 |
| 6 | **Câu 6 (2,0 điểm)** Cho tam giác vuông tại () có và là trung điểm của và , vẽ vuông góc với tại .   1. Chứng minh // và tứ giác là hình chữ nhật. 2. Gọi là điểm đối xứng với qua . Chứng minh tứ giác là hình thoi. | **2,0** |
| **Shape, polygon  Description automatically generated**   1. Chứng minh // và tứ giác là hình chữ nhật.   Vì  Xét tứ giác có:  Mặt khác, hình bình hành ADME có nên tứ giác ADME là hình chữ nhật. | 0,5  0,5 |
| 1. Gọi là điểm đối xứng với qua . Chứng minh tứ giác là hình thoi.   Vì là điểm đối xứng với qua nên là trung điểm của  Tứ giác là hình bình hành có nên tứ giác là hình thoi. | 1,0 |

* **Chú ý :**

1. Chia điểm nhỏ nhất đến 0.25 điểm.
2. Học sinh làm đúng ý nào sẽ được điểm ý đó.
3. Học sinh có cách giải khác với đáp án nhưng kết quả đúng và lập luận hợp lý vẫn đạt điểm tối đa của bài đó.

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC** |  |
| **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HKI – TOÁN 8**  **NĂM HỌC 2022 – 2023** | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ / Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng Cao** | **Tổng** |
| **1.**  **Nhân, chia đơn thức, đa thức, HĐT.** |  |  |  |  |  |
| Số câu | 1 | 1 | 1 |  | **3** |
| Số điểm | 0,75 | 0,75 | 0,75 |  | **2,25** |
| **Tỉ lệ %** | **7,5%** | **7,5%** | **7,5%** |  | **22,5%** |
| **2. Phân tích đa thức thành NT** |  |  |  |  |  |
| Số câu | 1 | 2 | 1 |  | **4** |
| Số điểm | 0,5 | 1,5 | 0,75 |  | **2,75** |
| **Tỉ lệ %** | **5%** | **15%** | **7,5%** |  | **27,5%** |
| **3. Phân thức ĐS** |  |  |  |  |  |
| Số câu |  | 1 |  |  | **1** |
| Số điểm |  | 0,5 |  |  | **0,5** |
| **Tỉ lệ %** |  | **5%** |  |  | **5%** |
| **4. Tứ giác** |  |  |  |  |  |
| Số câu | 1 | 1 |  | 1 | **3** |
| Số điểm | 1,0 | 1,0 |  | 0,5 | **2,5** |
| **Tỉ lệ %** | **10%** | **10%** |  | **5%** | **25%** |
| **5. BTTT** |  |  |  |  |  |
| Số câu |  | 1 | 1 |  | **2** |
| Số điểm |  | 1 | 1 |  | **2** |
| **Tỉ lệ %** |  | **10%** | **10%** |  | **20%** |
| **Tổng** |  |  |  |  |  |
| **Số câu** | **3** | **6** | **3** | **1** |  |
| **Số điểm** | **2,25** | **4,75** | **2,5** | **0,5** |  |
| **Tỉ lệ %** | **70%** | | **25%** | **5%** | **100%** |
| **Cấp độ / Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng Cao** | **Tổng** |
| **1.**  **Nhân, chia đơn thức, đa thức, HĐT.** |  |  |  |  |  |
| Số câu | 1 | 1 | 1 |  | **3** |
| Số điểm | 0,75 | 0,75 | 0,75 |  | **2,25** |
| **Tỉ lệ %** | **7,5%** | **7,5%** | **7,5%** |  | **22,5%** |
| **2. Phân tích đa thức thành NT** |  |  |  |  |  |
| Số câu | 1 | 2 | 1 |  | **4** |
| Số điểm | 0,5 | 1,5 | 0,75 |  | **2,75** |
| **Tỉ lệ %** | **5%** | **15%** | **7,5%** |  | **27,5%** |
| **3. Phân thức ĐS** |  |  |  |  |  |
| Số câu |  | 1 |  |  | **1** |
| Số điểm |  | 0,5 |  |  | **0,5** |
| **Tỉ lệ %** |  | **5%** |  |  | **5%** |
| **4. Tứ giác** |  |  |  |  |  |
| Số câu | 1 | 1 |  | 1 | **3** |
| Số điểm | 1,0 | 1,0 |  | 0,5 | **2,5** |
| **Tỉ lệ %** | **10%** | **10%** |  | **5%** | **25%** |
| **5. BTTT** |  |  |  |  |  |
| Số câu |  | 1 | 1 |  | **2** |
| Số điểm |  | 1 | 1 |  | **2** |
| **Tỉ lệ %** |  | **10%** | **10%** |  | **20%** |
| **Tổng** |  |  |  |  |  |
| **Số câu** | **3** | **6** | **3** | **1** |  |
| **Số điểm** | **2,25** | **4,75** | **2,5** | **0,5** |  |
| **Tỉ lệ %** | **70%** | | **25%** | **5%** | **100%** |