|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH  **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ**  **VÕ VĂN VÂN** | **MA TRẬN ĐỀ THAM KHẢO HỌC KÌ I**  **MÔN: TOÁN 8**  *Thời gian làm bài: 90 PHÚT*  *Ngày kiểm tra…………………* |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung kiến thức** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| TL | TL | TL | TL |
| 1. Thực hiện phép tính | Nhân đơn thức với đa thức | Cộng , trừ các phân thức đại số |  |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm* | 1  1 | 1  1 |  |  | 2  2 |
| 2. Phân tích đa thức thành nhân tử | Phân tích đa thức thành nhân tử bằng phương pháp đặt nhân tử chung | Phân tích đa thức thành nhân tử bằng cách phối hợp nhiều phương pháp | Tìm x | Tính GTNN |  |
| *Số câu*  *Số điểm* | 1  1 | 1  1 | 1  1 | 1  0,5 | 4  3,5 |
| 3. Toán thực tế |  |  | Biết áp dụng các kiến thức đã học |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm* |  |  | 1  1 |  | 1  1 |
| 4. Hình học | Tính cạnh | Chứng minh hình thang vuông | Chứng minh hình thoi | Chứng minh thẳng hàng |  |
| *Số câu*  *Số điểm* | 1  1 | 1  1 | 1  1 | 1  0,5 | 4  3,5 |
| **Tổng số câu:**  **Tổng số điểm** | 3  3 | 3  3 | 3  3 | 2  1 | 11  10 |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH  **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ**  **VÕ VĂN VÂN** | **ĐỀ THAM KHẢO HỌC KỲ I**  **MÔN: TOÁN 8**  *Thời gian làm bài: 90 PHÚT*  *Ngày kiểm tra: ……………….* |

**Câu 1: ( 2 điểm)** Thực hiện phép tính



**Câu 2: (2 điểm)** Phân tích các đa thức sau thành nhântử



**Câu 3: (1,5 điểm)**

1. Tìm x , biết



1. Tìm GTNN của



**Câu 4: ( 1 điểm)** Trước nhà Ông Tư có một cái sân hình chữ nhật rộng 6m và dài 8m. Ông Tư dự định sẽ lát gạch trên toàn bộ mặt sân bằng những viên gạch hình vuông cạnh 40cm, biết giá mỗi viên gạch giá 60000 đồng. Hỏi ông Tư cần chuẩn bị bao nhiêu tiền để mua gạch? (biết diện tích vữa để gắn kết các viên gạch không đáng kể)

**Câu 5: ( 3,5 điểm)** Cho tam giác ABC vuông tại A, AE là đường trung tuyến.

a) Giả sử AB = 6cm, AC = 8cm. Tính độ dài AE.

b) Gọi D là trung điểm của AB. Chứng minh: tứ giác ADEC là hình thang vuông.

c) Gọi F là điểm đối xứng với E qua D. Chứng minh: tứ giác AEBF là hình thoi.

d) Gọi I là trung điểm của AE. Chứng minh: ba điểm C, I, F thẳng hàng.

**HẾT**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH  **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ**  **VÕ VĂN VÂN** | **ĐÁP ÁN ĐỀ THAM KHẢO HỌC KÌ I**  **MÔN: TOÁN 8**  *Thời gian làm bài: 90 PHÚT*  *Ngày kiểm tra: ………………* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CÂU HỎI | NỘI DUNG | THANG ĐIỂM |
| Câu 1  (2đ) |  | 0,5đ x 2  0,25đ  0,25đ  0,25đ x2 |
| Câu 2  (2đ) |  | 1,0đ  0,5đ x2 |
| Câu 3  (1,5đ) | hoặc  hoặc  hoặc  hoặc  b)  với mọi x  Vậy GTNN của A là 6  Dấu ‘’ = “ xảy ra khi  và  và  và | 0,25đ  0,25đ  0,25đx2  0,25đ  0,25đ |
| Câu 4  (1đ) | Đổi 40cm=0,4m  Diện tích sân nhà bác Tư: 6 . 8 = 48 (m2)  Diện tích 1 viên gạch: 0,4 . 0,4 = 0,16 (m2)  Số viên gạch cần để lát toàn mặt sân: 48 : 0,16 = 300 (viên)  Số tiền cần để mua gạch: 300 . 60000 = 18000000 (đồng) | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| Câu 6  (3,5đ) | ***a) Giả sử AB = 6cm, AC = 8cm. Tính độ dài AE.***  Xét vuông tại A  Vì AE là đường trung tuyến ứng với cạnh huyền của tam giác vuông ABC  Nên  ***b) Chứng minh: tứ giác ADEC là hình thang vuông.***  Xét có  D là trung điểm AB(gt)  E là trung điểm BC(gt)  Suy ra DE là đường trung bình tam giác ABC   * DE//AC * ADEC là hình thang   Lại có suy ra ADEC là hình thang vuông  ***c) Chứng minh: tứ giác AEBF là hình thoi.***  Xét tứ giác AEBF có  hai đường chéo AB và EF cắt nhau tại D và  D là trung điểm của AB (gt)  D là trung điểm của EF (F đối xứng E qua D)  Nên tứ giác AEBF là hình bình hành  Lại có AE=EB ( Vì AE =BC=EB)  Nên AEBF là hình thoi  ***d) Chứng minh: ba điểm C, I, F thẳng hàng.***  Vì AEBF là hình thoi   * AF // BE (tính chất hình thoi) nên AF // EC   Có AF = BE (tính chất hình thoi) và BE = EC (E là trung điểm)  nên AF = EC  Xét tứ giác AFEC có  AF=EC , AF//EC  Do đó tứ giác AFEC là hình bình hành  Mà I là trung điểm của AE (gt) nên suy ra I cũng là trung điểm của FC  Vậy ba điểm C, I, F thẳng hàng | 0,5đ  0,5đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |