**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I - MÔN TOÁN 8**

**NĂM HỌC: 2022 - 2023**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt**  | **Nội dung kiến thức**  | **Đơn vị kiến thức**  | **Câu hỏi theo mức độ nhận thức**  | **Tổng số câu**  | **Tổng thời** **gian** **(phút)**  | **Tỉ lệ (%)**  |
| **Nhận biết**  | **Thông hiểu**  | **Vận dụng**  | **Vận dụng cao**  |
| **Ch TL**  | **Thời gian** **(phút)**  | **Ch TL**  | **Thời gian** **(phút)**  | **Ch TL**  | **Thời gian** **(phút)**  | **Ch TL**  | **Thời gian** **(phút)**  | **Ch TL**  | **Thời gian** **(phút)**  |
| **1**  | **Chủ đề: Các phép toán với đa thức**  | Nhân đơn thức với đa thức. Nhân đa thức với đa thức.  | 1  | 3  |   |   |   |   |   |   | 1  | 3  | 3  | 3.33  |
| Hằng đẳng thức.  |   |   |   |   | 1  | 10  |   |   | 3  | 20  | 20  | 22.22  |
| Phân tích đa thức thành nhân tử  | 1 | 5 | 1  | 5  |  |  |   |   |
| Nhân, chia đa thức cho đơn thức hoặc đa thức cho đa thức (*toán thực tế*)  | 1 | 2 | 1 | 5 |   |   |   |   | 2  | 7  | 7  | 7.77  |
| **2**  | **Phân thức**  | Rút gọn phân thức  |  |  | 1 | 10 |   |   |   |   | 1  | 10  | 10  | 11.11  |
| Cộng trừ 2 phân thức (*không cùng mẫu)*  |
| **3**  | **Tứ giác**  | Hình thang; Hình thang vuông; Hình bình hành; Hình chữ nhật; Hình thoi; Hình vuông.  | 1  | 10 |  |  | 1 | 10 | 1  | 20 | 3  | 40  | 40  | 44.44  |
| Đường trung bình của tam giác, hình thang  |
| Đối xứng trục, đối xứng tâm  |
| **4**  | **Đa giác – Diện tích đa giác**  | Diện tích hình chữ nhật, hình vuông (*toán thực tế)*  | 1 | 3 | 1 | 7 |  |  |   |   | 2  | 10  | 10  | 11.11  |
| **Tổng:** | 5 | 23 | 4 | 27 | 2 | 20 | 1 | 20 | 12 | 90 | 90 | 100 |
| **Tỉ lệ:** | 41,67% | 33.33% | 16,67% | 8.33% | 100% |  |  |
| **Tổng điểm:** | 4 | 3 | 2 | 1 | 10 |  |  |

**BẢNG ĐIỀU CHỈNH ĐẶC TẢ PHÙ HỢP VỚI MA TRẬN ĐỀ CUỐI HỌC KỲ I**

**MÔN: TOÁN 8**

**NĂM HỌC: 2022 - 2023**

| **Stt**  | **Nội dung** **kiến thức**  | **Đơn vị kiến thức**  | **Chuẩn kiến thức kỹ năng cần kiểm tra**  | **Số câu hỏi** **theo mức độ nhận thức**  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhận biết**  | **Thông hiểu**  | **Vận dụng**  | **Vận dụng cao**  |
| **1**  | **Chủ đề:** **Các phép toán với đa thức**  | Nhân đơn thức với đa thức. Nhân đa thức với đa thức.  | **Nhận biết:** - Biết nhân đơn thức cho đa thức và đa thức cho đa thức để thu gọn biểu thức. | **1****(0,75đ)** |   |   |   |
| Hằng đẳng thức.  | **Vận dụng:** Vận dụng hằng đẳng thức để thu gọn biểu thức => thực hiện tìm x.  |   |   | **1****(1,0đ)**  |   |
| Phân tích đa thức thành nhân tử  | **Nhận biết:** Biết sử dụng phương pháp đặt nhân tử chung, nhớ các hằng đẳng thức bình phương của 1 tổng, bình phương của 1 hiệu để phân tích đa thức thành nhân tử. **Thông hiểu:** Hiểu cách sử dụng phương pháp nhóm để nhóm các hạng tử (có dùng hằng đẳng thức bình phương của 1 tổng, bình phương của 1 hiệu hoặc hiệu 2 bình phương) trong việc phân tích đa thức thành nhân tử (4 hạng tử). | **1****(0,75đ)** | **1****(0,75đ)**  |  |   |
| Nhân, chia đa thức cho đơn thức hoặc đa thức cho đa thức (*toán thực tế*)  | **Nhận biết:** - Biết viết biểu thức dưới dạng nhân, chia đa thức cho đơn thức hoặc đa thức cho đa thức. **Thông hiểu:** - Hiểu được cách tính giá trị biểu thức. | **1****(0,5đ)** | **1****(0,5đ)** |  |  |
| **2**  | **Chủ đề: Phân thức**  | Rút gọn phân thức  | **Thông hiểu:** Hiểu cách cộng 2 phân thức không cùng mẫu trong bài toán thực hiện phép tính. |  | **1****(0,75đ)** |   |   |
| Cộng trừ 2 phân thức (*không cùng mẫu)*  |
| **3**  | **Chủ đề: Tứ giác**  | Hình thang; Hình thang vuông; Hình bình hành; Hình chữ nhật; Hình thoi; Hình vuông.  | **Nhận biết:** Biết vẽ 2 điểm đối xứng nhau qua 1 điểm hoặc qua 1 trục. Biết chứng minh đường trung bình, các hình tứ giác đặc biệt (trường hợp cơ bản nhất) **Vận dụng:** Vận dụng được các tính chất của các tứ giác đặc biệt trong bài toán chứng minh (cơ bản).**Vận dụng cao:** Có khả năng tự giải quyết yêu cầu đề bài dựa vào các kiến thức đã học  | **1****(1,0đ)** |  | **1****(1,0đ)**  | **1****(1,0đ)** |
| Đường trung bình của tam giác, hình thang. |
| Đối xứng trục, đối xứng tâm. |
| **4**  | **Chủ đề: Đa giác – Diện tích đa giác**  | Diện tích hình chữ nhật, hình vuông, hình tam giác vuông (*toán thực tế)*  | **Nhận biết:** Tính độ dài các cạnh thông qua diện tích của hình chữ nhật, hình vuông hoặc tam giác vuông**Thông hiểu:** Tính diện tích để thực hiện tính toán theo yêu cầu. | **1** **(1,0đ)** |  **1** **(1,0đ)** |   |   |
| **TỔNG SỐ CÂU** | **5** | **4** | **2** | **1** |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD VÀ ĐT GÒ VẤP****TRƯỜNG THCS TÂN SƠN****ĐỀ CHÍNH THỨC**(*Đề chỉ có một trang*) | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2022 - 2023****Môn : TOÁN - Lớp 8****Ngày kiểm tra: 23/12/2022****Thời gian làm bài:** **90 phút** *(không kể thời gian phát đề)**(Lưu ý: Học sinh làm bài trên giấy thi)* |

**ĐỀ BÀI:**

**Bài 1: (1,5 điểm).** Thực hiện phép tính:

  

**Bài 2: (1,0 điểm).** Tìm x, biết:

 

**Bài 3: (1,5 điểm).** Phân tích đa thức thành nhân tử:

 a)  

**Bài 4 (1,0 điểm).** Thời gian bác An đi xe đạp từ nhà lên thị xã biểu thị bởi biểu thức  (giờ) (x >). Biết quãng đường từ nhà lên thị xã tính theo x bằng **** (km). Viết biểu thức tính vận tốc của bác An theo x và thu gọn biểu thức ấy.

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 5 (2,0 điểm).** Trên mảnh đất hình tứ giác ABCD có AB = 15m, BC = 20m. Người ta dự tính xây một ngôi nhà, phần đất còn lại làm sân. ( Như hình 1)a) Phần đất xây nhà ABEF là hình gì? Vì sao?b) Tính diện tích phần đất làm sân EFDC? |  |

**Bài 6 (3,0 điểm ):** Cho ΔABC vuông tại A ( AB<AC). Gọi M là trung điểm của BC, D là điểm đối xứng của A qua M.

1. Chứng minh: Tứ giác ABDC là hình chữ nhật.
2. Gọi N là điểm đối xứng với M qua AB. MN cắt AB tại I.

Chứng minh: Tứ giác ANBM là hình thoi.

1. Qua D vẽ đường thẳng vuông góc với BC tại H cắt AN tại K, BK cắt AC tại E. Chứng minh: EM//DK.

 **- HẾT –**

**HƯỚNG DẪN CHẤM TOÁN 8 HKI-22-23**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 1(1,5 đ).** Thực hiện phép tính: | 0,25x20,25 |
|  | 0,250,250,25 |
| **Bài 2(1,0 đ).** Tìm x, biết:    | 0,25x20,250,25 |
| **Bài 3(1,5 đ).** Phân tích đa thức thành nhân tử:    | 0,25x20,25 |
|  | 0,250,250,25 |
| **Bài 4 ( 1,0 )** **+** Biểu thức tính vận tốc của bác An theo x là () : ()+ Thu gọn biểu thức. () : () = (HS tìm đúng mỗi hạng tử và nhân ngược lên đúng được 0,25 điểm) | 0,250,25x3 |
| **Bài 5 ( 2,0)** a)Xét tứ giác ABEF, ta có :  AB = BE = EF = AF ( gt)ABEF là hình thoi.Mà  ABEF là hình vuôngVậy phần đất xây nhà hình vuông.b) Xét tứ giác ABCD, ta có : (gt) ABCD là hình chữ nhật.Diện tích phần đất làm sân là :AB.BC – AB2 = 15.20 – 152 = 75 ( m2) | 0,250,250,250,250,250,250,25x2 |
| **Bài 5 (3,0 điểm) :** a) Xét tứ giác ABDC có: M là trung điểm BC (gt) M là trung điểm AD (gt) => Tứ giác ABDC là hình bình hành Mà => Tứ giác ABDC là hình chữ nhật b) Chứng minh NM//AC ( cùng vuông góc AB) ∆ABC có M là trung điểm của BC (gt) và MI//AC (I thuộc AC) => I là trung điểm của AB Xét tứ giác ANBM có: I là trung điểm của AB (cmt) I là trung điểm của MN (gt) => Tứ giác ABDC là hình bình hành Mà => Tứ giác ABDC là hình thoi c) Chứng minh H trung điểm DK Suy ra ΔDHC = ΔKHC. Suy ra DC=DK Chứng minh được ΔBKC vuông Suy ra ΔEAB = ΔEKC Suy ra EB=ECChứng minh được Chứng minh ME//DK ( cùng vuông BC)  | 0,250,250,250,250,250,250.250.25 |

*Lưu ý: HS giải cách khác đúng thì cũng chấm theo các mốc của thang điểm trên.*