**ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN TÂN PHÚ**

**TRƯỜNG THCS ĐẶNG TRẦN CÔN**

**MA TRẬN ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KỲ I TOÁN 8**

**NĂM HỌC: 2022-2023**

**THỜI GIAN: 90 PHÚT (không kể thời gian phát đề)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao**  | **Cộng** |
| Chủ đề 1Phân tích đa thức thành nhân tử | Tìm được nhân tử chung | Nhóm hạng tử, dùng hằng đẳng thức để phân tích đa thức thành nhân tử. | Tách hạng tử |  |  |
| *Số câu**Số điểm Tỉ lệ %* | *1**1 điểm* | *1**1 điểm* | *1**0,5 điểm* |  | *Số câu:3**2.5 điểm=25%* |
| Chủ đề 2Cộng, trừ phân thức – Chia đa thức | Biết vận dụng quy tắc cộng phân thức cùng mẫu | Biết cộng các phân thức khác mẫu.Biết chia đa thức một biến đã sắp xếp |  |  |  |
| *Số câu**Số điểm Tỉ lệ %* | *1**1 điểm* | *2**1,5 điểm* |  |  | *Số câu:3**2,5 điểm=25%* |
| Chủ đề *3*Tìm x |  | Biết nhân đơn thức với đơn thức để tìm x. | Biết dùng phân thức đa thức thành nhân tử để tìm x |  |  |
| *Số câu**Số điểm Tỉ lệ %* |  | *1**0,75 điểm* | *1**0.75 điểm* |  | *Số câu 2**1,5 điểm=15%* |
| Chủ đề 4Toán thực tế đường trung bình |  |  | Biết vận dụng tính chất đường trung bình để xác định ycbt |  |  |
| *Số câu**Số điểm Tỉ lệ %* |  |  | *1**0,5 điểm* |  | *Số câu 1**0,5 điểm=5%* |
| Chủ đề 5Tứ giác |  | Tính độ dài đường trung tuyến trong tam giác vuông và chứng minh hình chữ nhật | Chứng minh hình thoi và 2 góc bằng nhau | Chứng minh trực tâm rồi suy ra vuông góc |  |
| *Số câu* *Số điểm Tỉ lệ %* |  | *1**1,5 điểm* |  *1* *1 điểm* | *1**0,5 điểm* | *3**3 điểm=30%* |
| Tổng số điểm | 7, 25 điểm72,5% | 2,75 điểm27,5% | 10 điểm100 % |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN PHÚ **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ ĐẶNG TRẦN CÔN** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I****MÔN TOÁN 8** **Năm học 2022-2023*****Thời gian làm bài:90 phút*** *(không kể thời gian phát đề)* |

1. *(2,5 điểm)*Phân tích đa thức thành nhân tử

a) 

b) 

c)

1. *(1,5 điểm)* Tính giá trị của *x*,biết:

 a) 

 b) 

1. *(2,5 điểm)*Thực hiện phép tính

a) 

b) 

c) 

1. *(0,5 điểm)*

 Để đo được khoảng cách giữa hai bờ của một hồ nước (hai điểm A và B) có vật cản nên người ta đã thực hiện như hình vẽ. Biết một người đi bộ từ D đến E với vận tốc 1,4 m/s thì mất 15 giây. Tính khoảng cách từ A đến B.



1. *(3,0 điểm)* Cho ∆ABC vuông tại A (AB < AC). Gọi D và E lần lượt là trung điểm của BC và AC. Gọi K là điểm đối xứng của A qua D.

a) Biết BC = 12cm. Tính AD và chứng minh tứ giác ABKC là hình chữ nhật.

b) Trên tia đối của tia ED lấy điểm I sao cho E là trung điểm của DI. Chứng minh tứ giác ADCI là hình thoi và .

c) Từ A kẻ AH vuông góc BC tại H. Gọi M là trung điểm của BH, N là trung điểm của DE, tia AN cắt KC tại F. Chứng minh AM ⊥ MF.

**\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN PHÚ **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ ĐẶNG TRẦN CÔN** | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HK I (2022-2023)****MÔN TOÁN 8**  *Thời gian làm bài:60 phút (không kể thời gian phát đề)* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | **Câu 1.a)**  |
|  |  | **0,25 x 4** |
| **Câu 1.b)**  |
|  | **0,25** |
|  | **0,25x2** |
|  | **0,25** |
| **Câu 1.c)**  |
|  | **0,25** |
|  |  |
|  |  |
|  | **0,25** |
| **2** | **Câu 2.a)**  |
|  |   | **0,25** |
|   | **0,25** |
|   | **0,25** |
| **Câu 2.b)**  |
|  | **0,25** |
|  | **0,25** |
|  hay  | **0,25** |
| **3** | **Câu 3.a)**  |
|  |  | **0,25** |
|  | **0,25** |
|  |  | **0,25** |
|  | **Câu 3.b)**  |
| = | **0,25x2** |
|  | **0,25** |
|   | **0,25** |
| **Câu 3.c)**  |
|  | **0,25x3** |
| **4** | 1. Để đo được khoảng cách giữa hai bờ của một hồ nước (hai điểm A và B) có vật cản nên người ta đã thực hiện như hình vẽ. Biết một người đi bộ từ D đến E với vận tốc 1,4 m/s thì mất 15 giây. Tính khoảng cách từ A đến B.
 |
|  | DE = 1,4 . 15 = 21 (m) | **0,25** |
| Chứng minh đường trung bình |  |
| AB = 2DE = 42(m)Kết luận | **0,25** |
| **5** | **Câu 5.**  |
|  | **a) Tính AD và chứng minh tứ giác ABKC là hình chữ nhật.****Tính AD**Ta có: ΔABC vuông tại A, AD là đường trung tuyến của ΔABCNên AD = **Chứng minh tứ giác ABKC là hình chữ nhật.**Chứng minh tứ giác ABKC là hình bình hànhMà góc BAC = 900Suy ra dpcm | **0,5****0,5****0,25** |
| b) **Chứng minh tứ giác ADCI là hình thoi và .** **Chứng minh ADCI là hình thoi**Chứng minh được ADCI là hình bình hànhChứng minh được DI vuông góc với ACSuy ra đpcm.**Chứng minh**  | **0,25x3****0,5** |
| c) **Chứng minh AM ⊥ MF.**Gọi Q là trung điểm của AHChứng minh F là trung điểm KCChứng minh được CQ vuông góc với AM.Chứng minh được tứ giác MQCF là hình bình hànhTừ đó suy ra đpcm.  | **0,25****0,25** |