**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 1  Phân 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 2  Cộng, 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 4  Toán 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 5  Tứ 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 điểm  72,5% | | 2,75 điểm  27,5% | | 10 điểm  100 % |

|  |  |
| --- | --- |
| 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

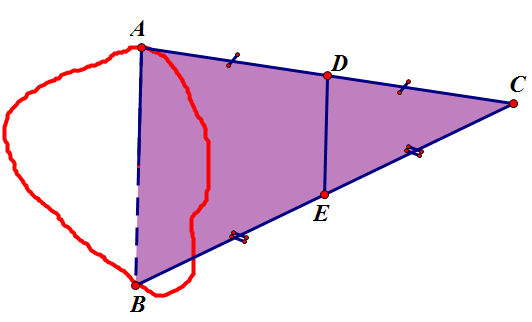
a) 

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 ΔABC  Nên AD =  **Chứng minh tứ giác ABKC là hình chữ nhật.**  Chứng minh tứ giác ABKC là hình bình hành  Mà góc BAC = 900  Suy 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 hành  Chứng minh được DI vuông góc với AC  Suy ra đpcm.  **Chứng minh** | **0,25x3**  **0,5** |
| c) **Chứng minh AM ⊥ MF.**  Gọi Q là trung điểm của AH  Chứng minh F là trung điểm KC  Chứng minh được CQ vuông góc với AM.  Chứng minh được tứ giác MQCF là hình bình hành  Từ đó suy ra đpcm. | **0,25**  **0,25** |