**Ma trận đề kiểm tra cuối kì I khối 8( 2021-2022)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kiến thức cần kiểm tra** | **Các mức độ nhận thức - số câu hỏi.** | **Tổng cộng** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng thấp** | **Vận dụng cao** |
| 1/Thực hiện phép tính. | 1 câu 1điểm | 2 câu1 điểm |  |  | 3câu3 điểm |
| 2/Phân tích đa thức thành nhân tử | 1 câu 1 điểm | 1 câu1 điểm |  |  | 2 câu2 điểm |
| 3/Phân thức đại số | 1 câu1 điểm | 1 câu1 điểm |  |  | 2 câu2 điểm |
| 4/ Thực tế Hình Học |  |  | 1 câu 1 điểm |  | 1 câu1 điểm |
| 5/ Chứng minh tứ giác là hình thang, ht vuông, hcn, hbh, hình thoi… | **1 câu****1 điểm** |  | 1 câu1 điểm |  | 2 câu 2 điểm |
| **Tổng cộng** | **4 câu** **4 điểm** | **4 câu****4điểm** | **2 câu****2 điểm** |  | **10 câu****10điểm** |

|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUYỆN CẦN GIỜ**  | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** |
| **TRƯỜNG THCS BÌNH KHÁNH** |  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 1**

**NĂM HỌC 2021 – 2022**

**MÔN: Toán – KHỐI 8**

Thời gian: 90 phút *(không kể thời gian phát đề)*

**Đề gồm: 2 mặt giấy:**

**ĐỀ:**

**Câu 1**: (3 điểm)Thực hiện phép tính.

a/ 2x2.( 3x2 + 5x - 3)

b/ ( 2x + 5 ) . ( x - 3 )

c/ ( x + 3)2 + 3x . ( x - 4 )

**Câu 2:** (2 điểm).Phân tích đa thức thành nhân tử

a/ 5x + 10y

b/ x2 - xy + 5x - 5y

**Câu 3:** (2 điểm).Thực hiện các phép tính sau

a/ 

b/ 

**Câu 4**: (1 điểm)

Tính chiều ngang AB của một cái hồ nước sâu nên không thể đo trực tiếp khoảng cách giữa hai điểm A và B, biết D là trung điểm AC, E là trung điểm BC . Cho đoạn DE = 40m .( xem hình ).



**Câu 5:**(2 điểm)

Cho Δ ABC vuông tại A (AB < AC ) .Gọi M là trung điểm BC . Vẽ MD  AB

( D  AB ) và ME  AC ( E AC ).

a/ Chứng minh rằng ADME là hình chữ nhật.

b/ Trên tia đối của tia DM lấy điểm N sao cho D là trung điểm MN . Chứng minh rằng tứ giác AMBN là hình thoi .

**Hết**

Chúc các em làm bài tốt .

Hướng dẫn giải

**Câu 1**: Thực hiện phép tính ( 3 đ).

 (1điểm)

 (1điểm )

 (0.5 điểm) + (0.5 điểm)

**Câu 2:**Phân tích đa thức thành nhân tử ( 2 đ).

a/ 5x + 10y

= 5. ( x + 2y ) (1điểm )

b/ x2 - xy + 5x - 5y

= x . ( x - y ) + 5 . ( x - y ) (0.5 điểm )

= ( x - y ). ( x + 5 ) (0.5 điểm )

**Câu 3:**Thực hiện các phép tính sau ( 2 đ).

a/ 

 (0.5 điểm )

  (0.5 điểm )

b/ 

 (0.25điểm)

 (0.25điểm)

 (0.25điểm )



 (0.25điểm )

**Câu 4**: ( 1 đ)

Xét Δ ABC

DA = DC ( gt)

EC = EB (gt)

Suy ra DE là đường trung bình của Δ ABC ( 0.5 điểm )



Vậy chều ngang AB của cái hồ là 80m . ( 0.5 điểm )

**Câu 5:**( 2 đ)



a/ Chứng minh rằng ADME là hình chữ nhật. (1 điểm )

Xét tứ giác ADME ta có :

 (0.5 điểm )

 ( gt )

Vậy tứ giác ADME là hình chữ nhật . ( 0.5 điểm)

b/ Chứng minh rằng tứ giác AMBN là hình thoi .(1 điểm )

Xét tứ giác AMBN

- Xét Δ ABC ta có :

MB = MC ( gt )

MD // AB ( ,)

Suy ra AD = DB

 Mà MD = DN ( gt )

 Tứ giác AMBN là hình bình hành. (0.5điểm )

Mặt khác  (0.25điểm )

Vậy tứ giác AMBN là hình thoi (0.25điểm )

**Hết**