|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN HÓC MÔN  TRƯỜNG THCS TRUNG MỸ TÂY 1  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  *(Đề gồm 06 trang)* | KIỂM TRA CUỐI KÌ HỌC I  NĂM HỌC 2021 - 2022  MÔN: TOÁN - KHỐI LỚP: 8  Thời gian: 90 phút |

**PHẦN 1. TRẮC NGHIỆM: (6 điểm)**

***Học sinh đọc kĩ câu hỏi và chọn câu trả lời đúng nhất.***

1. ***(0,25 điểm****)* Thực hiện phép nhân . Kết quả là:

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

1. ***(0,25 điểm)*** Giá trị  của biểu thức  là:

**A.**.

**B.** .

**C.** .

**D.** 0.

1. ***(0,25 điểm)*** Khai triển  theo hằng đẳng thức ta được:

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

1. ***(0,25 điểm)*** Hãy chọn câu trả lời đúng ?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

1. ***(0,25 điểm)*** Kết quả của phép tính 

**A.**

**B.**

**C.**

**D.**

1. ***(0,25 điểm)*** Thực hiện phép chia . Kết quả là:

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

1. ***(0,25 điểm)*** Kết quả của phép chia  là:

**A. **

**B. **

**C. **

**D. **

1. ***(0,25 điểm)*** Trong các phân thức sau hai phân thức nào bằng nhau:

**A.** và 

**B.**và .

**C.** và .

**D.** và .

1. ***(0,25 điểm)*** Rút gọn phân thức có kết quả là:

**A.**

**B.**

**C.**

**D.**

1. ***(0,25 điểm)*** Mẫu thức chung của các phân thức . là:

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

1. ***(0,25 điểm)*** Kết quả của phép tính  là:

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** 

1. ***(0,25 điểm)*** Kết quả của phép tính  là:

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** 

1. ***(0,25 điểm)*** Cho tứ giác  có . Số đo góc  là

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

1. ***(0,25 điểm)*** Hình bình hành cần thêm điều kiện gì để trở thành hình vuông:

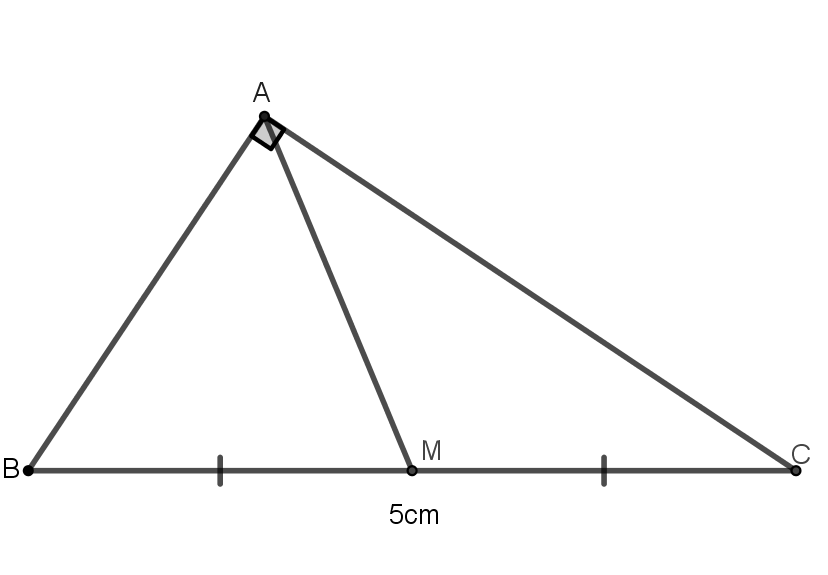
**A.** Hai đường chéo bằng nhau.

**B.** Hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm mỗi đường.

**C.** Hai cạnh kề bằng nhau.

**D.** Có một góc vuông và hai đường chéo vuông góc với nhau.

1. ***(0,25 điểm)*** Cho ΔABC vuông tại A có M là trung điểm của BC và BC=5cm,như hình vẽ. Độ dài bằng:



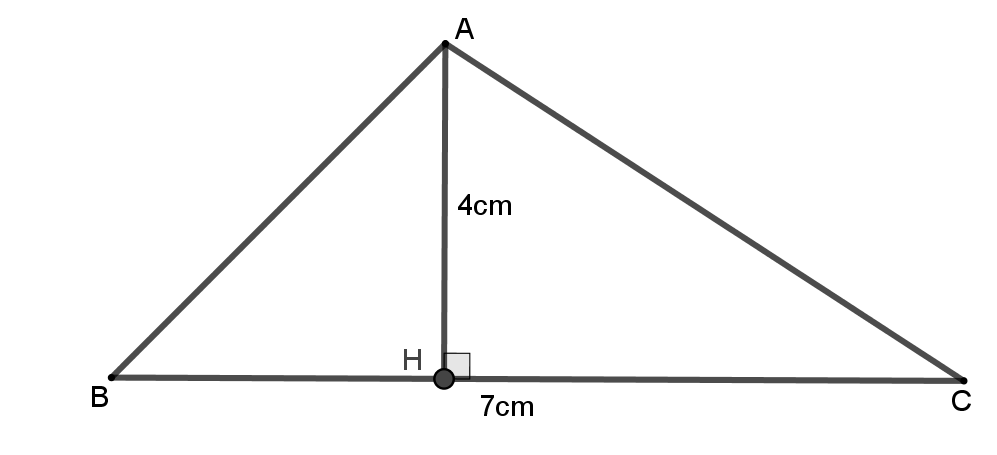
**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

1. ***(0,25 điểm)*** Cho tam giác ABC có đường cao AH= 4 cm và BC= 7 cm. Diện tích tam giác ABC là:

****

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

1. ***(0,5 điểm)*** Giá trị của biểu thức  khi  là:

**A.** 100.

**B.** 1000.

**C.** 10.

**D.** 10000.

1. ***(0,5 điểm)*** Giá trị  của biểu thức:  là :

**A.**  hoặc .

**B.**  hoặc .

**C.**  hoặc .

**D.**  hoặc .

1. ***(0,5 điểm)*** Ông Bảo dự định lát gạch ở sân nhà ông bằng gạch hình vuông có kích thước là , biết sân nhà là hình chữ nhật có chiều rộng  và chiều dài . Hỏi Ông Bảo cần mua bao nhiêu viên gạch như trên để lát sân ?

**A.** 338.

**B.** 335.

**C.** 336.

**D.** 337.

1. ***(0,5 điểm)*** Một của hàng bán xe đạp đang thực hiện chương trình khuyến mãi giảm giá 20% cho tất cả giá bán các loại xe đạp trong của hàng .Trong thời gian thực hiện chương trình khuyến mại bạn Long đến của hàng mua một chiếc xe đạp có giá niêm yết là 6 500 000 đồng và bạn Long có thẻ VIP của cửa hàng nên được giảm thêm 5% trên giá đã giảm. Số tiền bạn Long phải trả để mua chiếc xe đạp đó cho của hàng là:

**A.** 5 200 000 đồng.

**B.** 4 940 000 đồng.

**C.** 4 900 000 đồng.

**D.** 4 950 000 đồng.

**PHẦN 2. TỰ LUẬN: (4 điểm)**

**Bài 1*(1 điểm)*** Rút gọn biểu thức:





**Bài 2*(1điểm****)* Phân tích đa thức thành nhân tử :





**Bài 3*(0,5điểm)*** Giữa 2 điểm A và B là một hồ nước. Biết A, B lần lượt là trung điểm của MC và MD và CD = 490m (như hình vẽ) . Hỏi 2 điểm A và B cách nhau bao nhiêu mét.



**Bài 4*(1,5điểm)*** Chovuông tại A (AB < AC), AH là đường cao của tam giác. Vẽ HDAB tại D, HEAC tại E (D  AB, E  AC).

a) Chứng minh ADHE là hình chữ nhật.

b) Gọi P là điểm đối xứng của A qua E. Chứng minh DHPE là hình bình hành.

* 1. **--------------HẾT---------------**

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN HÓC MÔN  TRƯỜNG THCS TRUNG MỸ TÂY 1 | HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA CUỐI HKI  NĂM HỌC 2021 - 2022  MÔN: TOÁN - KHỐI LỚP: 8  Thời gian: 90 phút |

**Phần I: Trắc nghiệm** **(6 điểm )**:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.A** | **2.C** | **3.B** | **4.C** | **5.D** | **6.B** | **7.D** | **8.A** | **9.A** | **10.A** |
| **11.C** | **12.D** | **13.D** | **14.D** | **15.A** | **16.C** | **17.A** | **18.B** | **19.C** | **20.B** |

**Phần II: Tự luận (4 điểm )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **T-ĐIỂM** |
| **1** | **Rút gọn biểu thức** | **1điểm** |
|  |  | 0.25x2 |
|  | 0,25x2 |
| **2** | **Phân tích đa thức thành nhân tử** | **1điểm** |
|  |  | 0,25x2 |
|  | 0,25x2 |
| **3** | **Giữa 2 điểm A và B là một hồ nước. Biết A, B lần lượt là trung điểm của MC và MD và CD = 490m (như hình vẽ) .Hỏi 2 điểm A và B cách nhau bao nhiêu mét.** | **0,5 điểm** |
|  | Ta có A,B lần lượt là trung điểm của cạnh MC và MD nên AB là đường trung bình của Tam giác MDC suy ra | 0,25x2 |
| **4** | **Cho vuông tại A (AB < AC),AH là đường cao của tam giác. Vẽ HDAB, HEAC (D  AB, E  AC).** | **1,5điểm** |
|  | Hình vẽ :  **C:\Users\dell\AppData\Local\Temp\geogebra.png** |  |
| a) Chứng minh ADHE là hình chữ nhật. | 1 điểm |
| Xét tứ giác AEHD có: góc | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| Tứ giác ADHE là hình chữ nhật | 0,25 |
| b) Gọi P là điểm đối xứng của A qua E. Chứng minh DHPE là hình bình hành. | 0,5 điểm |
| Ta có :ADHE là hình chữ nhật nên HD//AE và HD=AE  P đối xứng với A qua E nên EP=AE suy ra EP=HD | 0,25 |
| Mặt khác vì: HD//AE nên HD//EP  Xét tứ giác DHPE có DH//EP và DH=EP (cmt ) nên DHPE là hình bình hành | 0,25 |