|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG THCS VÀ THPT** **PHÙNG HƯNG** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I – LỚP 8****NĂM HỌC 2021** – **2022****Môn: TOÁN**Thời gian làm bài: 90 phút |
| **ĐỀ 1 - 1002***(Đề thi có 02 trang)* |  |

**I .Trắc nghiệm: (6 điểm ) Chọn đáp án đúng và ghi đáp án vào giấy kiểm tra.**

****Câu 1: Cho  vuông tại A, đường trung tuyến AM. Biết AB = 6cm, AC = 8cm, độ dài AM là:

**A.** 8cm

**B.** 6cm

**C.** 5cm

**D.** 10cm

**Câu 2:** Khẳng định nào sau đây đúng

**A.** Hình bình hành là tứ giác có hai cạnh song song.

**B.** Hình bình hành là tứ giác có các góc bằng nhau .

**C.** Hình bình hành là tứ giác có các cạnh đối song song.

**D.** Hình bình hành là hình thang có hai cạnh bên bằng nhau

**Câu 3:** Phân tích đa thức  thành nhân tử, ta được kết quả là:

**A.  B.  C.**  **D. **

**Câu 4:** Phân tích đa thức  thành nhân tử, ta được kết quả là:

**A. ** **B. **

**C.  D.** 

**Câu 5:**  dưới dạng bình phương một tổng hoặc một hiệu:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 6:** Tìm , cho  chọn kết quả đúng nhất:

1. 2 **B.** 0 **C.** 0 và 2 **D.** 2 và -2

**Câu 7:** Bà Ba có một mảnh vườn hình chữ nhật (như hình vẽ), bà chia thành hai phần: một phần hình vuông có diện tích 16m2 để trồng rau, một phần hình chữ nhật có diên tích 20m2 để trồng hoa. Kích thước của phần trồng hoa là?

**A.** 10m; 10m

**B.** 5m; 4m

**C.** 10m; 2m

**D.** 6m; 6m

**Câu 8:** Chọn đáp án đúng để điền vào chỗ trống. 

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 9:** Hằng đẳng thức nào dưới đây là sai:

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 10:** Chọn câu đúng. Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài 700m, chiều rộng 400m. Diện tích mảnh vườn hình chữ nhật đó là:

**A.** 280000 m2 **B.** 300000 m2 **C.** 320000 m2 **D.** 340000 m2

**Câu 11:** Giữa 2 điểm A và B là một hồ nước. Biết A, B lần lượt là trung điểm của MC và MD (như hình vẽ). Bạn Mai đi từ C đến D hết 120 bước chân, trung bình mỗi bước chân của Mai đi được 4dm. Vậy khoảng cách từ A đến B là:



 **A.** 24dm. **C.** 240dm.

 **B.** 48m **D.** 24m

**Câu 12:** Tổng các góc của một tứ giác bằng:

 **A.**1800 **B.** 3600 **C.** 2700 **D.** 2600.

**II.Tự luận (4 điểm)**

**Bài 1: (1,5 điểm) .** Thực hiện các phép tính sau bằng cách hợp lí ( nếu có thể):

 a. (x – 2)(x + 3) – x(x – 5) b.

 c. $\frac{-x}{x-2}+\frac{5x - 2}{4(x - 2)}$

**Bài 2: (0,5 điểm ).** Tìm x, biết: 

**Bài 3: (1 điểm** Một cửa hàng điện máy có chương trình khuyến mãi giảm giá 20% cho tất cả các sản phẩm trên giá niêm yết. Nếu là khách hàng thân thiết của cửa hàng thì được giảm thêm 5% trên giá đã giảm. Một cái ti vi có giá niêm yết là 12 000 000 đồng. Hỏi anh An là khách hàng thân thiết đến mua một cái Ti Vi đó thì phải trả bao nhiêu tiền ?

**Bài 4: (1 điểm)** Cho vuông tại A và Gọi O là trung điểm BC . Trên tia đối của tia OA lấy N sao cho O là trung điểm của AN

1. Chứng minh tứ giác ABNC là hình chữ nhật
2. Trên tia đối CN lấy D sao cho C là trung điểm của DN. Chứng minh tứ giác ABCD là hình bình hành

**-Hết-**