|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO****HUYỆN GIAO THỦY** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I****NĂM HỌC 2023 -2024****Môn TOÁN - LỚP 8***Thời gian làm bài 90 phút*(Đề thi gồm 2 trang) |

**Phần I. Trắc nghiệm *(3,0 điểm)***

*Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm.*

1. Biểu thức nào sau đây là đơn thức **A.**  **B.**  **C.**  **D.** 
2. Thực hiện phép chia đơn thức cho  ta được kết quả là **A.**  **B.**  **C.** . **D.** 

 **Câu 3.** Biểu thức  bằng biểu thức nào sau đây?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  A.  | B. . | C. . | D. . |

1. Kết quả của phép tính  là  **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .
2. Kết quả của phép tính  là **A.**  **B.** 

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

1. Giá trị x thỏa mãn  là **A.**  **B.**  **C.**  **D.** 
2. Bậc của đa thức là **A.**  **B.**  **C.**  **D.** 
3. Một mảnh vườn hình vuông có cạnh bằng 104m, người ta làm một lối đi xung quanh vườn rộng 2m. Hỏi phần diện tích mảnh vườn còn lại là bao nhiêu?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **A.**  |  **B.** |  **C.** | **D.** |

1.  vuông tại  ,  là trung điểm của   Khi đó  bằng  **A.**  **B.**  **C.**  **D.** 
2. Hình bình hành *ABCD* có  thì số đo góc *D* là:

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

1. Tứ giác *ABCD* có hai đường chéo *AC* và *BD* cắt nhau tại *O*. Nếu  thì tứ giác *ABCD* là :

 **A.** Hình thang cân **B.** Hình chữ nhật **C.** Hình bình hành **D.** Hình thoi

 **Câu 12.** Cho *ABCD* là hình thang cân có hai đáy là *AB* và *CD*. Biết góc  thì  bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **A.**  |  **B.**  | **C.**  | **D.**  |

**PHẦN II. Tự luận (7.0 điểm)**

**Bài 1**. (1,5 điểm).Thực hiện phép tính:

a) .

 b) 

**Bài 2.** (1,5 điểm*)*.

a) Chứng minh giá trị của biểu thức

không phụ thuộc vào giá trị của biến.

b) Khu vườn nhà bác Hồng có dạng hình vuông có cạnh là . Bác Hồng muốn dành một mảnh đất có dạng hình chữ nhật để trồng rau (Hình 1). Biết diện tích của mảnh đất trồng rau bằng . Tính độ dài cạnh của khu vườn.



**Bài 3:** (3 điểm)Cho vuông tại  có đường cao . Từ  kẻ , .

 a) Chứng minh tứ giác  là hình chữ nhật và .

 b) Lấy  sao cho  là trung điểm của , lấy  sao cho là trung điểm của . Chứng minh tứ giác  là hình bình hành.

 c) Chứng minh là trung điểm của .

**Bài 4.** (1 *điểm*)

 Cho  thay đổi thỏa mãn  và . Tính giá trị của biểu thức .

 …………………………….Hết………………………..