|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT GIAO THỦY**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2023 – 2024**  Môn: Toán – lớp 8 (KNTT)  (Thời gian làm bài: 90 phút.)  Đề khảo sát gồm 02 trang |

Họ và tên học sinh:………………………………………

Số báo danh:………….……………………..…………

**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.*

**Câu 1:** Trong các biểu thức đại số sau, biểu thức nào không phải đơn thức?.

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

**Câu 2 :** Bậc của đa thức là?

**A**. 6 **B**. 7 **C**. 5 **D**. 4

**Câu 3:** Kết quả của phép tính 

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

**Câu 4:** Trong các đẳng thức dưới đây, đẳng thức nào **đúng**?

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

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

**Câu 5:** Thu gọn đa thức dưới đây:  .

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

**Câu 6:** Thực hiện phép tính  .

**A**. **B.**      **C.**  **D.** 

**Câu 7:** Giá trị của biểu thức:  .

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

|  |
| --- |
| **Câu 8:** Chọn đáp án đúng để điền vào chỗ trống:  **A.**  **B.**  **C.**  **D.** |

**Câu 9:** Cho hình thang cân và  . Tính 

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

**Câu 10:** Trong các khẳng định dưới đây, khẳng định **sai**là:

**A.** Hình chữ nhật là tứ giác có bốn góc vuông và bốn cạnh bằng nhau.

**B.** Hình chữ nhật có tất cả các tính chất của hình bình hành và hình thang cân.

**C.** Hình chữ nhật có tâm đối xứng là giao điểm hai đường chéo.

**D.** Hình chữ nhật có hai trục đối xứng.

**Câu 11:** Tìm  trong hình vẽ sau:

****

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

**Câu 12:** Hình bình hành là tứ giác có:

**A**. Hai đường chéo bằng nhau

**B**. Hai đường chéo vuông góc với nhau

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

**D.** Hai cạnh đối bằng nhau

**II. Tự luận (7,0 điểm)**

**Bài 1.** ***(2,0 điểm)*** Thực hiện phép tính:

a) 

b)

c) 

**Bài 2.**(1,25 *điểm*) Cho biểu thức 

a) Thu gọn biểu thức:

b) Tính giá trị của biểu thức *P* tại 

**Bài 3:** (2,75 *điểm*) Cho hình bình hành , gọi  lần lượt là trung điểm của *.*

1. Tứ giác AICK là hình gì? Tại sao?
2. Chứng minh =.
3. Gọi  là giao điểm của  với ;  là giao điểm của  với . Chứng minh 3 đường thẳng  đồng quy.

**Bài 4*.****(*1,0 *điểm)* Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức:



----------- HẾT ----------