|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GDĐT GIAO THUỶ**TRƯỜNG THCS GIAO TÂN** | **ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KÌ I** **NĂM HỌC 2023-2024****Môn: TOÁN – LỚP 8***(Thời gian làm bài: 90 phút)* *Đề kiểm tra gồm 02 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.*

**Câu 1:** Biểu thức nào là đơn thức?

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

**Câu 2.** Nhóm đơn thức đồng dạng là

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

**Câu 3.** Biểu thức nào không phải là đa thức trong các biểu thức sau ?

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

**Câu 4.** Đa thức có bậc là

1. 3 . B. 4. C. 5. D. 6.

**Câu 5.** Đơn thức  chia hết cho đơn thức nào?

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

 **Câu 6 :** Khẳng định nào sau đây là **sai ?**

 A. . B. .

C.  . D. .

**Câu 7.** Bậc của đơn thức là

 A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

**Câu 8 :** Trong các đẳng thức dưới đây , đâu là đẳng thức đúng ?

A. . B. .

C. . D. .

**Câu 9.** Tổng các góc của một tứ giác bằng :

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

**Câu 10.** Câu phát biểu nào sau đây là **sai**?

A. Tứ giác có các cạnh đối song song song là hình bình hành.

B. Hình bình hành có một góc vuông là hình vuông.

 C. Hình chữ nhật có hai cạnh kề bằng nhau là hình vuông.

 D. Hình thoi có hai đường chéo bằng nhau là hình vuông.

**Câu 11**. Cho tam giác  vuông tại  có  là đường trung tuyến. Biết  Độ dài  bằng:

 A. 6 cm. B. 3 cm.C.12 cm. D. 2 cm.

**Câu 12.** Hình chữ nhật không có tính chất nào sau đây?

A. Hai đường chéo bằng nhau. B. Bốn góc bằng nhau.

C. Hai đường chéo vuông góc. D. Các cạnh đối song song và bằng nhau.

**Phần II: Tự luận (7 điểm).**

**Bài 1:** ***(1 điểm).*** Cho các đơn thức

 ; .

a) Liệt kê các đơn thức thu gọn trong các đơn thức đã cho.

b) Cho biết hệ số, phần biến của đơn thức C.

**Bài 2:** ***(1 điểm).*** Tính:



**Bài 3:** ***(1 điểm).*** Cho hai đa thức



a) Tìm đa thức .

b) Tính giá trị của đa thức  tại .

**Bài 4:** ***(3 điểm)***

Cho nhọn, , các đường cao  cắt nhau tại . Gọi  là trung điểm của  Trên tia đối của tia  lấy điểm  sao cho .

a) Tứ giác là hình gì? Vì sao?

b) Chứng minh : Tam giác  vuông tại B, tam giác vuông tại .

c) Gọi là trung điểm của  Chứng minh 

**Bài 5:**  ***(1 điểm)***

a) Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức 

b) Cho các số x, y thoả mãn đẳng thức: 

Tính giá trị của biểu thức : 