|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIAO THỊNH****GIAO THỦY** **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I****NĂM HỌC 2023 – 2024**Môn: Toán – lớp 8 THCS(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:** Biểu thức nào sau đây là đơn thức là

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

**Câu 2:** Hình bình hành có hai cạnh kề bằng nhau là:

 **A.**Hình chữ nhật **B.**Hình vuông **C.**Hình thoi **D.** Hình thang

**Câu 3:** Tứ giác có 3 góc vuông là

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

**Câu 4:** Đa thức 0 có bậc bằng

 **A.**0 **B.**1 **C.**Không có bậc xác định **D.** 

**Câu 5:** Viết  dưới dạng bình phương của một tổng hoặc một hiệu ta được:

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

**Câu 6:** Tứ giác ABCD có  thì góc C có số đo bằng

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

**Câu 7:** Bậc của đa thức  là

 **A.**0 **B.**1 **C.**2 **D.**3

**Câu 8:** Tứ giác có các cạnh bằng nhau và các góc bằng nhau là

 **A.**Hình chữ nhật **B.**Hình vuông **C.**Hình thoi **D.** Hình thang

**Câu 9:** Tìm đa thức M biết 

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

**Câu 10:** Hệ số của đơn thức  bằng

**A.** -6 **B.** 6 **C.** -5 **D.** 5

**Câu 11:** Giá trị của biểu thức với là

 **A.** -8 **B.** -2 **C.** 0 **D.** 8

**Câu 12:** Hình nào sau đây là tứ giác lồi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Hình 1 | Hình 2 | Hình 3 | Hình 4 |

1. Hình 1 và hình 2
2. Hình 3
3. Hình 3 và 4
4. Hình 4

**Phần II. Tự luận(7 điểm)**

**Bài 1.** (2,25 điểm)

* 1. Thực hiện phép tính

|  |  |
| --- | --- |
| a)  | b)  |

1.2 Cho 2 đa thức , 

|  |
| --- |
| a) Xác định bậc của các đa thức A và Bb) Tìm đa thức  và  |

**Bài 2.** (1,55 điểm )

|  |  |
| --- | --- |
| Một mảnh đất hình hình chữ nhật có chiều dài x+15 (m), chiều rộng x(m). Người ta muốn làm một sân bóng mini trên mảnh đất đó với lối đi rộng 3m xung quanh sân(như hình vẽ)**.** 1. Viết biểu thức tính diện tích sân bóng theo x
2. Tính chiều rộng của sân bóng nếu chu vi mảnh đất bằng
 | A diagram of a rectangle with arrows  Description automatically generated |

**Bài 3 .** (2,25 điểm )

Cho hình bình hành và O là giao điểm của hai đường chéo.

Kẻ AH // CK (HOD, KOB).

a) Chứng minh 

b) Chứng minh: AHCK là hình bình hành.

c) Kéo dài AH cắt CD tại M, xác định vị trí của điểm M trên cạnh CD để .

**Bài 4.** (1 điểm) Cho các số thực x,y thỏa mãn 

Tìm giá trị nhỏ nhất của .

----------- HẾT ----------