|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GDĐT GIAO THỦY****TRƯỜNG THCS NGÔ ĐỒNG**C:\Users\ADMIN\AppData\Local\Temp\ksohtml3864\wps1.png | **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. |

1. **TRẮC NGHIỆM ( 3 điểm)**

 **Chọn đáp án đúng**

**Câu 1.**Trong các biểu thức sau, biểu thức nào là đơn thức?

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

**Câu 2**.Trong các đơn thức sau, đơn thức nào đồng dạng với đơn thức ?

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

**Câu 3.**Đa thức x5y + x3 – x5y – 2x 2y2 + 1 có bậc là

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

**Câu 4.** Kết quả của phép tính (3x − y).(2x − y) là :

**A.** 6x2 − 5xy + y2 **B.** 6x2 + 5xy + y2 **C.** 6x2 − 5xy − y2 **D.** −6x2 − 5xy + y2

**Câu 5.** Kết quả rút gọn biểu thức c ta được kết quả

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

**Câu 6.** Giá trị của biểu thức  tại  là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.**  | **B.** 1 | **C.** 31 | **D.** 49 |

.

**Câu 7.** Điền vào chỗ trống sau: .

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

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

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

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

**Câu 9..**Hãy chọn câu trả lời “**sai”**

**A.** Tứ giác có hai cạnh đối song song và bằng nhau là hình bình hành.

**B.** Hình thang có hai cạnh bên song song là hình bình hành.

**C.** Hình thang có hai đường chéo bằng nhau là hình bình hành.

**D.** Tứ giác có hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường là hình bình hành.

**Câu10.** Hình bình hành có hai cạnh liên tiếp bằng nhau là hình gì?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Hình chữ nhật
 | 1. Hình vuông
 | 1. Hình thoi
 | 1. Cả A, B, C đều đúng
 |

**Câu 11.** Hình bình hành  là hình chữ nhật khi

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

**Câu 12**Tìm câu ***sai*** trong các câu sau:

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

**B**. Hình chữ nhật có hai đường chéo vuông góc là hình vuông.

**C**. Hình chữ nhật có một đường chéo là đường phân giác của một góc là hình vuông.

**D**. Hình chữ nhật có bốn góc vuông là hình vuông

**II.TỰ LUẬN (7 điểm)**

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

a) 

a) 

 b) 

**Bài 2.(2,5 điểm**)

a)Tìm x, biết: 

b) Chứng minh rằng giá trị của biểu thức sau không phụ thuộc vào giá trị của x 

c) Khai triển hằng đẳng thức: $(2x+1)^{3}$

 **Bài 3: (2.5 điểm)** Cho tam giác vuông tại cólà trung điểm của . Gọi thứ tự là chân đường vuông góc từ tới và 

a; Chứng minh tứ giác là hình chữ nhật

b; Lấy điểm  sao cho  là trung điểm của . Chứng minh và tứ giác  là hình thoi

**Bài 4.(0,5 điểm)** Tìm *x,y* thỏa mãn điều kiện sau: 

**ĐÁP ÁN,BIỂU ĐIỂM**

1. **TRẮC NGHIỆM ( 3 điểm)**

**Mỗi câu đúng 0,25 điểm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Câu  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Đáp án | D | C | C | A | C | D | B | A | C | C | B | D |

**II.Tự luận**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bài | Câu | Đáp án | Điểm |
| 1 | a |  | 0.5 |
| b(0,5 điểm) |  |  0,250,25 |
| c(0.5 điểm) | b.  | 0,250,25 |
| 2 | a(1 điểm) |  Vậy | 0,250,250,250,25 |
| b(1 điểm) |  Vậy giá trị của M không phụ thuộc vào giá trị của x | 0,50,250,25 |
| c)(0,5 điểm) | $$\left(2x+1\right)^{3}=(2x)^{3}+3.\left(2x\right)^{2}.1+3.2x.1^{2}+1^{3}$$ $=8x^{3}+12.x^{2}+6x+1$ | 0.250.25 |
| 3 |  | C:\Users\user\Desktop\hinh ve.wmf |  |
| a1 | Có +­­ + +là hình chữ nhật( tứ giác có 3 góc vuông) | 0,250,250,250,25 |
| b1,5 | Có vuông tại M, vuông tại N Mà IB = IC (gt)(Tc hình chữ nhật ANIM) Vậy ( ch-gn)Mà ( tc hình chũ nhật ANIM)Mặt khác DM=MI (gt)là hình bình hành( hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường)Lại có (gt)Nên AIBD là hình thoi ( hình bình hành có 2 đường chéo vuông góc) | 0,250,250,250,250,250,25 |
| 4 | (0,5 điểm) |  |  |