|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN AN LÃO**TRƯỜNG THCS TRƯỜNG SƠN** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I NĂM HỌC 2022-2023****MÔN : TOÁN 8****Thời gian làm bài: 90 phút** |

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐỊNH KÌ MÔN TOÁN – LỚP 8- GK1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**(1**)** | **Chương/****Chủ đề**(2) | **Nội dung/****đơn vị kiến thức**(3) | **Mức độ đánh giá**(4-11) | **Tổng % điểm**(12) |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | **Biểu thức đại số** | ***Đa thức nhiều biến. Các phép toán cộng, trừ, nhân, chia các đa thức nhiều biến***  | 1(0,2) | 1(1,0) | 1(0,2) |  | 3(0,6) |  |  |  | 20% |
| ***Hằng đẳng thức đáng nhớ***  | 1(0,2) | 1(1,0) | 1(0,2) |  |  |  |  | 1(1,0) | 24% |
| ***Phân tích đa thức thành nhân tử*** | 1(0,2) |  | 1(0,2) | 1(1,25) |  |  |  |  | 16,5% |
| **2** | **Tứ giác** | ***Tứ giác***  | 1(0,2) |  |  |  |  |  |  |  | 2% |
| ***Tính chất và* *dấu hiệu nhận biết các tứ giác đặc biệt***  |  | 1(1,0) | 2(0,4) | 1(0,75) | 2(0,4) | 1(1,0) |  |  | 35,5% |
| ***Các phép đối xứng***  | 1(0,2) |  |  |  |  |  |  |  | 2% |
| **Tổng** | 5(1,0) | 3(3,0) | 5(1,0) | 2(2,0) | 5(1,0) | 1(1,0) |  | 1(1,0) |  |
| **Tỉ lệ %** | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** | **100** |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN AN LÃO**TRƯỜNG THCS TRƯỜNG SƠN** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I - NĂM HỌC 2022-2023****MÔN : TOÁN 8****Thời gian làm bài: 90 phút** |

**\*Phần I: Trắc nghiệm(3 điểm)** . Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời **đúng** :

**Câu 1.** Kết quả của phép nhân đa thức $4x^{5}+7x^{2}$ với đơn thức $-3x^{3}$ là :

**A.**$12x^{8}+21x^{5}$  **B.**$-12x^{8}+21x^{5}$ **C.** $12x^{8}-21x^{5}$ **D.**$-12x^{8}-21x^{5}$

**Câu 2.** Kết quả của phép tính $(x-5)(x+3)$ là :

**A.**$ x^{2}-15$  **B.** $x^{2}-2x+15$  **C**. $x^{2}-2x-15$ **D.** $x^{2}-8x-15$

**Câu 3.** Khi viết đa thức $9x^{2}+1-6x$ dưới dạng lũy thừa, ta được kết quả là :

**A.**$ (x-3)^{2}$ **B.**$(x+3)(x-3)$ **C.** $(1-3x)^{2}$  **D.** $(3x+1)^{2}$

**Câu 4.** Hiệu $9y^{2}-4$ có thể viết dưới dạng tích là :

**A.** $(3y-2)^{2}$ **B.** $(3y+2)^{2}$ **C.** $(3y-2)(3y+2)$ **D.** $(2y-3)(2y+3)$

**Câu 5.** Kết quả của phép tính $15. 91,5+150. 0,85$ là :

**A.** 120 **B.** 150 **C.** 1200 **D.** 1500

**Câu 6.** Giá trị của biểu thức $12x^{2}y^{2} :(-9xy^{2})$ tại $x=-3 và y=1,005$ là :

**A.** 4 **B.** -4 **C.** 12 **D.** $-12$

**Câu 7.** Kết quả của phép tính $\left(20x^{4}y^{3}-25x^{2}y^{3}\right):5x^{2}y^{3}$ là :

**A.**$ 4x^{2}y-5xy$ **B.** $-4x^{2}y+5xy$ **C.** $-4x^{2}+5$ **D.** $4x^{2}-5$

**Câu 8.** Điền vào chỗ trống : 

 **A.** 8x3 + 1 **B.** 8x3 - 1 **C.** 8 - x3 **D.** 2x3 - 1

**Câu 9.** Giá trị của đa thức x2 - y2 - 2y - 1 tại x = 93 và y = 6 là:

 **A.**8698 **B.**6800 **C.**8649 **D.**8600

**Câu 10.** Cho hình bình hành MNPQ có $\hat{M}=60^{0}$. Khi đó số đo của góc đối với góc M bằng

**A**.$ 60^{0}$ **B.** $100^{0}$ **C.** $120^{0}$ **D.** $80^{0}$

**Câu 11.** Hình thang cân có tất cả mấy trục đối xứng ?

**A.**1 **B.** 2 **C.** 3 **D.** 4

**Câu 12.**Hình bình hành cần thêm điều kiện nào sau đây để thành hình chữ nhật:

**A.**Hai cạnh đối bằng nhau **B.** Hai đường chéo vuông góc

**C**. Hai đường chéo bằng nhau **D.** Hai cạnh đối song song.

**Câu 13.** Cho hình thang ABCD (AB // CD) . Biết $\hat{A}=110^{0}$. Số đo góc D bằng :

**A**.$110^{0}$ **B.** $70^{0}$ **C.** $80^{0}$ **D.** $55^{0}$

**Câu 14.** Trong một hình thang, hai góc kề với một cạnh bên thì

**A.** Bằng nhau **B.** Bù nhau **C.** Phụ nhau **D.** cùng bằng

**Câu 15.** Hình bình hành MNPQ là hình chữ nhật nếu có

**A.** $MN=PQ$ **B.** $MP=NQ$ **C.** $NP=MQ$ **D.** $MN=MQ$

**II. Tự Luận(7 điểm):**

**Câu 1**.(0,5 điểm) Rút gọn rồi tính giá trị của biểu thức

$x\left(x^{2}-y\right)-x^{2}\left(x-y\right)+1822$ tại $x=-1 và y=100$

**Câu 2**. (1,0 điểm) Phân tích các đa thức sau thành nhân tử

a) $4x^{2}\left(x-3y\right)-8x\left(x-3y\right)$ b) 

**Câu 3***.(1,5 điểm)*

 1. Tìm x, biết:

 a)  b) 

 2. Tìm  để  chia hết cho 

**Câu 4.** *(3 điểm):* Cho tam giác ABC có M, N lần lượt là trung điểm của AB, AC.

a) Chứng minh tứ giác BMNC là hình thang.

 Cho BC = 6cm. Tính độ dài MN.

b) Gọi E là trung điểm của BC. Chứng minh tứ giác MNCE là hình hình hành.

c) Gọi I là trung điểm của MN. Chứng minh rằng ba điểm A, I, E thẳng hàng.

**Câu 5.** *(1 điểm)* Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức , trong đó x là số thực tùy ý.

**C. ĐÁP ÁN - BIỂU ĐIỂM**

**\*Phần I :(3 điểm) Mỗi câu đúng được 0,2 điểm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Đáp án | D | C | C | C | D | A | D | B | D | A | A | C | B | B | B |

**\*Phần II: (7 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** |  **điểm** |
| **1***(0,5đ)* |  | $x\left(x^{2}-y\right)-x^{2}\left(x-y\right)+1822$   Thay x = -1 y= 100 vào biểu thức trên Vậy giá trị của biểu thức là 200 tại $ x=-1 và y=100$ | 0,25 |
| 0,25 |
| **2***(1,0đ)* | a/ | $$4x^{2}\left(x-3y\right)-8x\left(x-3y\right)$$  | 0,5 |
| b/ |    | 0,250,25 |
| **3***(1,5đ)* | 3.1a/ |   Vậy   | 0,250,25 |
| 3.1b |   Vậy   | 0,250,25 |
| 3.2 |               ÑeåTa coù Vậy  là số cần tìm. | 0,25 0,25 |
| *4**(3,0 đ)* |  | AEBCMNI Vẽ đúng hình  | 0,5 |
| a | a) + Xét ABC có : MA = MB (M là trung điểm của AB) NA = NC ( N là trung điểm của AC )=> MN là đường trung bình của ABC => MN // BC Xét t.g BMNC có : MN // BC => T.g BMNC là hình thang.+) Vì MN là đường trung bình của ABC=> MN =  BC = . 6 = 3cm |  0,25 0,250,250,25 |
|  | b) + Xét BAC có : MA = MB (M là trung điểm của AB) EB = EC ( E là trung điểm của BC )=> ME là đường trung bình của ABC=> ME // AC hay ME // NC + Xét t.g MNCE có: ME // NC (cmt) MN // EC ( vì MN // BC) => t.g MNCE là hình bình hành ( DHNB) | 0,250,250,25 |
| c | c) +) C/m được NE // AM+) Xét t.g ANEM có:  ME // AN ( vì ME // AC cmt) NE // AM (cmt)=> t.g ANEM là hình bình hành+) Xét hình bình hành ANEM có hai đường chéo là AE và MN, I là trung điểm của MN=> I là trung điểm của AE Vậy A, I, E thẳng hàng. | 0,250,250,25 |
| **5****(1,0)** |  |     Dấu "=" xảy ra     Vậy Min P = 1   | 0,250,250,250,25 |