|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIAO PHONG**  **NHÓM CHUYÊN MÔN: TOÁN 8**  **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2023 – 2024**  **MÔN TOÁN - LỚP 8**  *(Thời gian làm bài 90 phút không kể thời gian giao đề)*  **I.MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Cấp độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | | | | **Cộng** | | **Cấp độ thấp** | | | **Cấp độ cao** | |  | | TNKQ | TL | TNKQ | TL | TNKQ | TL | | TNKQ | TL | | **Đa thức** | – Nhận biết được các khái niệm về đơn thức đồng dạng, đa thức nhiều biến, điều kiện để đa thức chia hết cho đơn thức Thực hiện được việc thu gọn đa thức, phép nhân đơn thức với đa thức | | – Thực hiện được  phép nhân đa thức với đa thức, rút gọn biểu thức | | – Thực hiện được các phép tính: phép cộng, phép trừ, phép nhân các đa thức nhiều biến | | |  | |  | | Số câu  Số điểm  Tỉ lệ % | Câu 1,2,3,4,5  1,25 đ  12,5% | Bài 1a,c  0.75đ  7,5% | Câu 6  0,25đ  2,5% | Bài 1b  0,5đ  5% |  | Bài 2  0,75đ  0,75% | |  |  | 10câu  3.5đ  35% | | **Hằng đẳng thức đáng nhớ** | Mô tả được các hằng đẳng thức: bình phương của tổng và hiệu; hiệu hai bình phương; | | Biết khai triển hằng đẳng thức | | Viết được biểu thức dưới dạng bình phương của một tổng hoặc một hiệu | | | Vân dụng hằng đẳng thức để giải bài toán liên quan đến thự tế | |  | | Số câu  Số điểm  Tỉ lệ % | Câu 7  0,25 đ  2.5% |  |  | Bài 3a  0,5đ  5% |  | Bài 3b  0,5đ  5% | |  | Bài 5  1,0đ  10% | 4câu  2,25đ  22,5% | | **Tứ giác** | – Nhận biết được dấu hiệu nhận biết hình thang, hình chữ nhật, hình thoi;tính chất của hình bình hành; Giải thích được định lí về tổng các góc trong một tứ giác lồi bằng . | | Biết chứng minh một tứ giác là hình chữ nhật, hình bình hành ở mức độ đơn giản | | Biết chứng minh một tứ giác là hình thoi | | |  | |  | | Số câu  Số điểm  Tỉ lệ % | Câu 8;9;10;11;12  1,25 đ  12,5% |  |  | Bài 4a,b  2đ  20% |  | Bài 4c  1đ  10% | |  |  | 8 câu  4,25đ  42,5% | | TS câu  TS điểm  Tỉ lệ % | 11câu  2.75đ  27,5% | 2 câu  0,75đ  7,5% | 1 câu  0,25đ  2,5% | 4 câu  3,0đ  30% |  | | 3 câu  2,25đ  22,5% |  | 1 câu  1,0đ  10% | 22 câu  10đ  100% |     **II.ĐỀ BÀI** |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm). Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng trong các câu sau:**

**Câu 1 :** Biểu thức nào sau đây ***không phải*** là đa thức?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A**. . | **B.** xy + . | **C.** -25. | **D.** |

**Câu 2:**  Đơn thức nào sau đây đồng dạng với đơn thức ?



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



**Câu 3:**  Kết quả thu gọn đa thức



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



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



**Câu 4**: Kết quả của phép nhân là :

1. . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 5:** Đa thức chia hết cho đơn thức nào sau đây ?

1. . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 6:** Kết quả của phép tính (3x + 2y)(3y + 2x) bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 9xy + 4xy. | **B.** 9xy + 6x2. | **C.** 6y2+ 4xy. | **D.** 6x2+ 13xy + 6y2. |

**Câu 7:**  Hãy chọn câu **sai**:

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



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



**Câu 8:** Tứ giác ABCD có , . Số đo góc D là

1. . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 9:** Câu nào sau đây là đúng khi nói về hình thang.

**A.** Hình thang là tứ giác có hai cạnh đối song song.

**B.** Hình thang là tứ giác có hai cạnh đối bằng nhau.

**C.** Hình thang là tứ giác có hai cạnh kề bằng nhau.

**D.** Cả A, B, C đều sai.

**Câu 10:** Hãy chọn câu sai:

**A.** Hình bình hành có hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm mỗi đường.

**B.** Hình bình hành có hai góc đối bằng nhau.

**C.** Hình bình hành có hai đường chéo vuông góc với nhau.

**D**. Hình bình hành có hai cặp cạnh đối song song

**Câu 11:** Chọn phát biểu **đúng** trong các phát biểu sau. Cho tứ giác có:



**A.** thì tứ giác là hình chữ nhật.



**B.** thì tứ giác là hình chữ nhật.



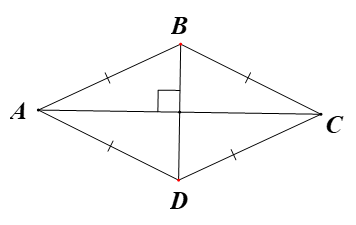
**C.**  thì tứ giác là hình chữ nhật.



**D.** thì tứ giác là hình chữ nhật.



**Câu 12:** Tứ giác sau đây là hình thoi theo dấu hiện nhận biết nào?



**A.** Tứ giác có bốn cạnh bằng nhau.

**B.** Tứ giác có hai đường chéo vuông gócvới nhau.

**C.** Hình bình hành có hai đường bằng nhau

**D.** Tứ giác có hai đường chéo giao nhau tại trung điểm mỗi đường

**II. PHẦN TỰ LUẬN *(7,0 điểm)***

**Bài 1.**Thực hiện phép tính

a)



b)



c)



**Bài 2.** Chứng minh rằng giá trị của biểu thức không phụ thuộc vào biến



**Bài 3.** a)Khai triển hằng đẳng thức sau:



b)Viết biểu thức sau dưới dạng bình phương của một tổng hoặc một hiệu :



**Bài 4.** Cho vuông tại , có là đường cao. Kẻ vuông góc tại , kẻ vuông góc tại .



a) Chứng minh tứ giác là hình chữ nhật .



b) Lấy điểm đối xứng với điểm qua điểm . Chứng minh tứ giác là hình bình hành.



c) Từ điểm kẻ đường thẳng song song , đường thẳng này cắt tia tại . Chứng minh tứ giác là hình thoi.



**Bài 5.** Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài là mét và chiều rộng là . Biết chiều dài hơn chiều rộng là mét. Tính chu vi mảnh đất.



|  |
| --- |
| **III. ĐÁP ÁN – BIỂU ĐIỂM** |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm). Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.**

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1**  **(1,25đ)** | a. | 0.25 |
| b. | 0.25  0.25 |
| c. | 0,25  0,25 |
| **2**  **(0,75đ)** | Vậy giá trị của biểu thức không phụ thuộc vào biến | 0,25  0.25  0.25 |
| **3**  **(1đ)** | a. | 0.25  0.25 |
| b. | 0,5 |
| **4**  **(3đ)** |  |  |
| a/ Xét tứ giác ta có    => Tứ giác là hình chữ nhật (DHNB) | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **b.** Ta có : (vì tứ giác là hình chữ nhật)  (, đối xứng qua )  suy ra  Mà  Nên tứ giác là hình bình hành | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
|  | c) Xét và ta có:    (g.c.g)  Suy ra( hai cạnh tương ứng)  Mà (gt)  Nên Tứ giác là hình bình hành  Mặt khác  Nên hình bình hành là hình thoi | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **5**  **(1đ)** | Do chiều dài hơn chiều rộng là mét nên ta có :          Chiều dài mảnh đất là :  Chiều rộng mảnh đất là :  Chu vi mảnh đất là : | 0.25    0.25  0.25  0.25 |

*Ghi chú: Mọi cách giải khác đúng, đều chấm điểm tối đa.*