**BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**

**MÔN TOÁN 8**

**NĂM HỌC 2023 - 2024**

*Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian phát đề)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/****Chủ đề** | **Nội dung/****Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá**  | **Số câu/ý hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Biểu thức đại số** | ***Đa thức nhiều biến. Các phép toán cộng, trừ, nhân, chia các đa thức nhiều biến.***  | **Nhận biết:**– Nhận biết được các khái niệm về đơn thức, đa thức nhiều biến. | 2 c TN1 đ |  |  |  |
| **Thông hiểu:** – Tính được giá trị của đa thức khi biết giá trị của các biến. |  |  | 1/3 c TL0,75 đ |  |
|  | **Vận dụng:** – Thực hiện được các phép tính: phép cộng, phép trừ, phép nhân các đa thức nhiều biến trong những trường hợp đơn giản.– Thực hiện được phép chia hết một đa thức cho một đơn thức trong những trường hợp đơn giản. |  | 1/3 c0,5 đ | 1/3 c TL0,75 đ |  |
| ***Hằng đẳng thức đáng nhớ*** | **Nhận biết:** – Nhận biết được các khái niệm: đồng nhất thức, hằng đẳng thức.  | 2c TN1 đ | 1/2 c TL0,5 đ | 1/2 c TL0,5 đ |  |
|  |  | **Thông hiểu:** – Mô tả được các hằng đẳng thức: bình phương của tổng và hiệu; hiệu hai bình phương. |  |  |  |  |
|  |  |  | **Vận dụng:** **-** Chứng minh đa thức không phụ thuộc vào biến |  |  |  | 1 c TL1đ |
| **2** | **Tứ giác** | ***Tính chất và* *dấu hiệu nhận biết các tứ giác đặc biệt***  | **Nhận biết**– Nhận biết được mối quan hệ giữa các cạnh, góc, đường chéo của các hình đã học (Hình thang cân, hình chữ nhật) |  |  |  |  |
|  | **Thông hiểu**- Tính góc của hình thang cân và so sánh độ dài 2 đoạn thẳng thông qua tính chất đường chéo hình chữ nhật- Hiểu cách chứng minh một hình là tứ giác đặc biệt.- Hiểu tính chất đường chéo của hình bình hành. |  | 2c TN1đ2/3c TL2 đ |  |  |
|  |  |  | **Vận dụng**– Sử dụng thành thạo, linh hoạt các kiến thức đã học về tứ giác vào chứng minh hình thang cân |  |  | 1/3 c TL1 đ |  |
| **Tổng Câu****Điểm****Tỉ lệ chung** | **4** | **7/2** | **3/2** | **1** |
| **2 đ** | **4 đ** | **3 đ** | **1 đ** |
| **20 %** | **40 %** | **30 %** | **10%** |

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I - MÔN TOÁN – LỚP 8**

**TRẮC NGHIỆM 3 ĐIỂM + TỰ LUẬN 7 ĐIỂM**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
|  | **Biểu thức đại số****6 đ****60%** | Đa thức, cộng, trừ đa thức nhiều biến. | 2Câu 1,21 đ |  |  |  |  | 1/3Câu 80,75 đ |  |  | 1,75 đ17,5% |
| Chia đa thức cho đơn thức |  |  |  | 1/3Câu 80,5 đ |  |  |  |  | 0,5 đ5% |
| Giá trị của đa thức |  |  |  |  |  | 1/3Câu 80,75 đ |  |  | 0,75 đ7,5% |
| Hằng đẳng thức | 2Câu 3,41 đ |  |  | 1/2Câu 70,5 đ |  | 1/2Câu 70,5 đ |  |  | 2 đ20% |
| Chứng minh không phụ thuộc vào biến |  |  |  |  |  |  |  | 1Câu 101 đ | 1đ10% |
|  | **Các tứ giác đặc biệt****4 đ****40 %** | Hình thang cân |  |  | 1Câu 50,5 đ |  |  | 1/3Câu 91 đ |  |  | 1,5 đ15% |
| Hình bình hành |  |  |  | 2/3Câu 92 đ |  |  |  |  | 2 đ20% |
| Hình chữ nhật |  |  | 1Câu 60,5 đ |  |  |  |  |  | 0,5 đ5 % |
| **Tổng****Điểm** | 4 2 đ |  | 21 đ | 3/23đ |  | 3/2 3đ |  | 1 1đ | 1010đ |
| **Tỉ lệ %** | 20% | 40% | 30% | 10% | 100 |
| **Tỉ lệ chung** | 60% | 40 % | 100 |

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I - NĂM HỌC 2023-2024**

**MÔN TOÁN LỚP 8**

*Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian giao đề)*

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM *(3 điểm).***

 ***Chọn đáp án đúng nhất trong các phương án sau:***

**Câu 1:** Biểu thức nào **KHÔNG LÀ** đa thức ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 9 x2y  | B. 2xy + xy2  |  C.  | D.  |

**Câu 2:** Phần hệ số và phần biến của đơn thức  là :

|  |  |
| --- | --- |
| A. Hệ số là -1, phần biến là x,y.  | B. Hệ số là -1, phần biến là   |
| C. Hệ số là 1, phần biến là x2y.  | D. Hệ số là -1, phần biến là   |

**Câu 3:** Biểu thức (x - y)2  có kết quả của khai triển là :

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

**Câu 4:** Cho biểu thức  điền vào chỗ “...” để được hằng đẳng thức đúng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. x - y  |  B. x + y  | C. xy | D. 2xy  |

**Câu 5:** Cho hình thang cân ABCD (AB // CD) có . Số đo góc C là:

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

**Câu 6:** Cho hình chữ nhật ABCD có O là giao điểm hai đường chéo. Khẳng định nào sau đây **SAI**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. AB = CD  |  B. AD // BC  | C. OC = CD | D. OA > OC |

**PHẦN II. TỰ LUẬN *(7 điểm).***

**Câu 7 (1 điểm):**

1.Viết hằng đẳng thức diễn tả theo lời văn: Bình phương một tổng của 2 số x và y.

2. Viết đa thức sau dưới dạng tích: 

**Câu 8 (2 điểm):**

1. Thực hiện phép chia đa thức  cho xy

2. Cho đa thức :  và .

 Tìm đa thức A biết: A + 2M = P

3. Tính giá trị của đa thức N biết :  tại 

**Câu 9 (3 điểm):**  *(Học sinh vẽ lại hình vào bài làm).*

|  |  |
| --- | --- |
|  Cho tam giác ABC nhọn (AB < AC), đường cao BE và CF cắt nhau tại H. Qua C, D kẻ các đường thẳng vuông góc với AC, AD cắt nhau tại K.1. Tứ giác BHCK là hình gì?
2. Gọi M là trung điểm của BC. Chứng minh H, M, K thẳng hàng.
3. Từ H kẻ HG vuông góc với BC (G thuộc BC).

 Lấy I thuộc tia đối của tia GH. Chứng minh: BCKI là hình thang cân.  |  |

**Câu 10 (1 điểm):**  Chứng minh đa thức sau không phụ thuộc vào x:



 **----------- HẾT -----------**

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**Phần I. TRẮC NGHIỆM *(3 điểm):*** *Mỗi ý đúng được 0,5 điểm.*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Đáp án** | D | B | C | A | B | D |

**Phần II. TỰ LUẬN *(7 điểm).***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Ý** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **7****1 điểm** | **1** | (x + y)2 = x2 + 2xy + y2  | 0,5 |
| **2** |  = (x – 5)(x + 5) | 0,5 |
| **8****2 điểm** | **1** |  | 0,5 |
| **2** | Ta có: A + 2M = P | 0,250,250,25 |
| **3** |  | 0,250,250,25 |
| **9****3 điểm** |  | HS vẽ đúng hình | 0,25 |
| **a** | Ta có   Và  Từ  là hình bình hành. | 0,50,50,25 |
| **b** | Vì  là hình bình hành nên  cắt  tại trung điểm của  là trung điểm của  thẳng hàng. | 0,250,25 |
|  | **c** |  có  vừa là đường cao, trung tuyến nên  là trung trực của Khi đó  có  là đường trung tuyến và  vuông tại I Mà  là hình thang. cân tại  lại có là trung trực nên là phân giác Mà  (so le trong)  là hình thang cân. | 0,250,250,250,25 |
| **10****1 điểm** |  |  | 0,250,250,250,25 |

*Chú ý: Học sinh làm cách khác, nếu đúng vẫn cho điểm tối đa.*