|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TRƯỜNG TH&THCS  **TỔ KHOA HỌC TỰ NHIÊN** | | | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**  ***Năm học: 2023*** *-* ***2024***  **Môn: Toán** - **Khối 8**  *Thời gian: 90 phút (Không kể giao đề)* |
|  | | |
|  |  |  |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3 điểm)** *Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời mà em cho là đúng nhất*

**Câu 1*:*** x2 – 2 xy + y2 bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. x2 + y2 | B. (x - y)2 | C. y2 – x2 | D. x2 – y2 |

**Câu 2*:*** Phân tích đa thức 7x – 14 thành nhân tử, ta được:

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

**Câu 3:** Kết quả phép chia  bằng:

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

**Câu 4*:*** Đơn thức 9x2y3z chia hết cho đơn thức nào sau đây:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 3x3yz | B. 4xy2z2 | C. - 3xy2 | D. 5xyz2 |

**Câu 5**: Thực hiện phép nhân x(x + 2) ta được:

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

**Câu 6**: Giá trị của biểu thức (x2 + 4x + 4) tại x = - 2 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. - 16 | B. 0 | C. - 14 | D. 2 |

**Câu 7:** Một tam giác có cạnh đáy bằng 12cm. Độ dài đường trung bình của tam giác đó là đó là:

A. 3 cm B. 4 cm C.6 cm D. 8 cm

**Câu 8:** Độ dài hai đáy của một hình thang lần lượt là 3cm và 7cm, thì độ dài đường trung bình của hình thang đó bằng:

A. 10 cm B. 5cm C. 4cm D. 2cm

**Câu 9:** Tổng số đo bốn góc của một tứ giác bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 900 | B. 1800 | C. 2700 | D. 3600 |

**Câu 10**: Hình thang có hai đường chéo bằng nhau là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | A. Hình thang cân  B. Hình bình hành | C. Hình chữ nhật  D. Hình thoi |  |

**Câu 11:** Hình bình hành có hai đường chéo vuông góc là:

A. Hình chữ nhật B. Hình thoi C. Hình thang cân D. Hình thang

**Câu 12:** Tứ giác có một cặp cạnh đối song song là hình:

A. Hình bình hành B. Hình thoi C. Hình chữ nhật D. Hình thang

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Câu 13:** **(1đ)** Thực hiện phép tính: 

**Câu 14:** **(1đ)** Dùng hằng đẳng thức tính nhanh biểu thức sau: 

**Câu 15: (1đ)** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử: x2 + 2xy + y2 – 9z2

**Câu 16: (1đ)** Thực hiện phép chia: (9xy-12xy+3xy) : (-3xy)

**Câu 17: (1 đ)** Cho tứ giác MNPQ. Gọi R, S, T, V theo thứ tự là trung điểm của MN, NP, PQ, QM.

Chứng minh rằng RSTV là hình bình hành.

**Câu 18**: **(1đ)** Cho ABC vuông tại A, trung tuyến AM. Kẻ MD vuông góc với AB và ME vuông góc với AC. Tứ giác ADME là hình gì ? Vì sao ?

**Câu 19:** **(1đ)** Rút gọn biểu thức sau: -1

|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG TH&THCS ..  **TỔ KHOA HỌC TỰ NHIÊN** | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**  ***Năm học: 2022*** *-* ***2023***  **Môn: Toán** - **Khối 8** |
|  |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3 điểm)** *mỗi ý đúng được 0,25 điểm*

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | Điểm |
| **Câu 13(1đ):** |  | 1 |
| **Câu 14(1đ):** | = (75+25)(75-25)  = 100.50= 5000 | 0,5  0,5 |
| **Câu 15(1đ):** | x2 + 2xy + y2 – 9z2 = (x2 + 2xy +y2) – 9z2  = (x + y)2 – (3z)2  = (x + y +3z)(x + y – 3z) | 0,25  0,25  0,5 |
| **Câu 16(1đ):** | (9xy-12xy+3xy) : (-3xy)  = -3x2y2 + 4 x - y | 1 |
| **Câu 17(1đ):** | Vẽ hình, ghi giả thiết, kết luận đúng | 0,25 |
|  | Theo gt, R, S, T, V theo thứ tự là trung điểm của MN, NP, PQ, QN nên:  RS là đường trung bình của ∆MNP và TV là đường trung bình của ∆MQP.  RS // TV (cùng song song với MP) (1)  RV là đường trung bình của ∆MNQ, TS là đường trung bình của ∆NPQ  RV // TS (cùng song song với NQ) (2)  Từ (1) và(2) suy ra RSTV là hình bình hành. | 0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 18(1đ):** | Vẽ hình, ghi giả thiết, kết luận đúng  Ta có : (gt)  ( vì MD  AB tại D)  ( vì ME  AC tại E)  Suy ra : Tứ giác ADME là hình chữ nhật | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 19 (1đ):** | Ta có:  =  =  =  = | 0,25  0,25  0,25  0,25 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TRƯỜNG TH&THCS ….  **TỔ KHOA HỌC TỰ NHIÊN** | | | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**  ***Năm học: 2023*** *-* ***2024***  **Môn: Toán** - **Khối 8**  *Thời gian: 90 phút (Không kể giao đề)* |
|  | | |
|  |  |  |

**I. MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| 1 | **Chương I:** **Phép nhân và phép chia các đa thức** | 1.1.Phân tích đa thức thành nhân tử | 1 |  |  | 1  (1 đ) |  |  |  | 1  (1đ) | 22,5%  (2,25 điểm) |
| 1.2.Phép chia đơn thức cho đơn thức; đa thức cho đơn thức | 2 |  |  | 1  (1 đ) |  |  |  |  | 15%  (1,5 điểm) |
| 1.3 Những hằng đẳng thức đáng nhớ. | 1 | 1  (1 đ) |  |  |  |  |  |  | 12,5%  (1,25 điểm) |
| 1.4 Nhân đa thức với đa thức. |  | 1  (1 đ) | 2 |  |  |  |  |  | 15%  (1,5 điểm) |
| 2 | **Chương V: Định lí PTAGORE.Tứ giác** | 2.1 Tứ giác | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 2,5%  (0,25 điểm) |
| 2.1 Hình bình hành |  |  |  |  |  | 1  ( 1 đ) |  |  | 10%  (1 điểm) |
|  | 2.3 Hình thang, hình thang cân | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 5%  (0,5 điểm) |
|  | 2.4 Đường trung bình của tam giác, của hình thang. |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 5%  (0,5 điểm) |
|  | 2.5 Hình chữ nhật |  |  |  |  |  | 1  ( 1 đ) |  |  | 10%  (1 điểm) |
|  | 2.6 Hình thoi | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 2,5%  (0,25 điểm) |
| **Tổng: Số câu**  **Điểm** | | | 8  2 | 2  2 | 4  1 | 2  2 |  | 2  2 |  | 1  1 | 19  (10 điểm) |
| **Tỉ lệ %** | | | 40% | | 30% | | 20% | | 10% | | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | | | 70% | | | | 30% | | | | 100% |

**II. BẢNG ĐẶC TẢ**

| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Chương I**  **Phép nhân và phép chia các đa thức** | 1.1.Phân tích đa thức thành nhân tử | **Nhận biết**:  Nhận biết các phương pháp phân tích đa thức thành nhân tử.  **Thông hiểu**:  Trình bày được cách phân tích đa thức thành nhân tử.  **Vận dụng cao**:  Vận dụng được các phương pháp phân tích đa thức thành nhân tử vào rút gọn biểu thức. | 1 | 1 |  | 1 |
| 1.2.Phép chia đơn thức cho đơn thức; đa thức cho đơn thức | **Nhận biết**:  - Nhận biết phép chia đơn thức cho đơn thức; đa thức cho đơn thức.  **Thông hiểu**:  - Trình bày được cách chia một đa thức cho đơn thức. | 2 | 1 |  |  |
|  | 1.3 Những hằng đẳng thức đáng nhớ. | **Nhận biết:**  - Nhận biết những hằng đẳng thức đáng nhớ  - Nhận biết được hằng đẳng thức để tính nhanh giá trị của biểu thức. | 2 |  |  |  |
|  | 1.4 Nhân đa thức với đa thức. | **Nhận biết:**  - Nhận biết được cách nhân một đa thức cụ thể.  **Thông hiểu**  - Trình bày được cách nhân một đa thức cụ thể.  - Tính được giá trị của biểu thức. | 1 | 2 |  |  |
| **2** | **Chương V: Định lí PTAGORE.Tứ giác** | 2.1 Tứ giác | **Nhận biết:**  - Nhận biết được tổng số đo các góc của một tứ giác. | 1 |  |  |  |
| 2.1 Hình bình hành | **Vận dụng:**  Vận dụng dậu hiệu nhận biết hình bình hành để chứng minh một tứ giác là hình bình hành. |  |  | 1 |  |
| 2.3 Hình thang, hình thang cân | **Nhận biết :**  Nhận biết được hình thang, hình thang cân. | 2 |  |  |  |
| 2.4 Đường trung bình của tam giác, của hình thang. | **Thông hiểu:**  Hiểu được cách tính đường trung bình của của tam giác, của hình thang. |  | 2 |  |  |
| 2.5 Hình chữ nhật | **Vận dụng:**  Vận dụng dậu hiệu nhận biết hình bình hành để chứng minh một tứ giác là hình chữ nhật. |  |  | 1 |  |
|  |  | 2.6 Hình thoi | **Nhận biết:**  Nhận biết được một tứ giác là hình thoi. | 1 |  |  |  |
| **Tổng** | | |  | **10** | **6** | **2** | **1** |