|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN THANH TRÌ  **TRƯỜNG THCS VĨNH QUỲNH**  Năm học: 2023 – 2024 | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I**  Môn: Toán 8  Thời gian: 90 phút |

1. **PHẦNTRẮC NGHIỆM *(2,0 điểm).***

**Câu 1:** Biểu thức nào là đơn thức?

1. 5 x2yz  **B.** 9 - 8xy **C.** 7x-2  **D.** x2+7

**Câu 2.** Kết quả của phép tính **** là:

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

**Câu 3:** Biểu thức bằng biểu thức 2(x+5y) là:

**A.** 2x+5y  **B.** 2x + 10y **C.** 5(x+ 2y)  **D** 5(x+y)

**Câu 4:** Kết quả của phép chia 5x2y4 : 10x2y là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. y4 | **B.** | **C.** xy3 | **D.** y3 |

**Câu 5.** Khẳng định **sai** là:

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

**B.** Hình bình hành có hai đường chéo vuông góc với nhau là hình thoi.

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

**D.** Hình bình hành có một góc vuông là hình chữ nhật.

**Câu 6.** Cho hình thang cân  () có . Số đo và lần lượt là:

**A.**  và  **B.**  và 

**C.**  và  **D.**  và 

**Câu 7.** Chotam giác  với ba đường trung tuyến  đồng quy tại . Các điểm  lần lượt là trung điểm của . Tứ giác  là hình gì?

**A.** Hình chữ nhật. **B.** Hình bình hành. **C.** Hình thang cân. **D.** Hình thang vuông.

**Câu 8.** Chọn khẳng định **sai.**

**A.** Tứ giác có bốn cạnh bằng nhau là hình thoi.

**B.** Tứ giác có hai đường chéo vuông góc với nhau và bằng nhau là hình thoi.

**C.** Hình bình hành có đường chéo là phân giác của một góc là hình thoi.

**D.** Hình bình hành có hai đường chéo vuông góc với nhau là hình thoi.

1. **PHẦN TỰ LUẬN *(8,0 điểm).***

**Câu 9 (3 điểm)**Thực hiện phép tính:

a) 5xy +2x2y – 3+4x2y + 5xy -1 b) x2. (2x3 + 6x + 4)

c) (x - y) (x2 + xy) d) (4x3yz2 – 6xy3 + 9x2y4z3):2xy

**Câu 10 (1,5 điểm)** Tìm x, biết:

1. 3x. (x – 2) - x. (1 + 3x) = 14 b) (x-2)(x+3) – x2 + 5= 26

**Câu 11 (3 điểm)**

1. (0,5 điểm) Cho tứ giác ABCD có . Tính số đo góc C.
2. (2,5 điểm) Cho ΔABC vuông tại A (AC < AB), gọi I là trung điểm của BC.

Kẻ IE ⊥ AB tại E, kẻ IF ⊥ AC tại F.

1. Chứng minh tứ giác AEIF là hình chữ nhật.
2. Chứng minh AI = EF
3. Tìm điều kiện của tam giác ABC để tứ giác AEIF là hình vuông.

**Câu 12. (0,5 điểm)** Biết là hai số nguyên dương thỏa mãn: 

Tính giá trị của biểu thức: 

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS VĨNH QUỲNH**  **Năm học: 2023 – 2024** | **HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA**  **GIỮA HỌC KÌ I** |
|  | **Môn: Toán 8** |
|  | *Thời gian làm bài: 90 phút* |

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM *(2,0 điểm):*** *Mỗi đáp án đúng được 0,25 điểm.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Đáp án** | A | B | B | D | A | B | B | B |

**PHẦN II. TỰ LUẬN *(8,0 điểm).***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 9**  **(3đ)** | a) 5xy +2x2y – 3+4x2y + 5xy -1 = 10xy + 6 x2y - 4  b) x2. (2x3 + 6x + 4) = x5 + 3x3 + 2x2  c) (x - y) (x2 + xy) = **=**  x3– xy2  d) (4x3yz2 – 6xy3 + 9x2y4z3):2xy = 2x2z2 – 3y2 + xy3z3 | 0,75  0,75  0,75  0,75 |
| **Câu 10 (1,5đ)** | 1. 3x. (x – 2) - x. (1 + 3x) = 14   -7x = 14  x = -2   1. (x-2)(x+3) – x2 + 5= 26   x2 + x – 6 – x2 +5 = 26  x = 27 | 0,75  0,75 |
| **Câu 11 (3đ)** | 1. Tính được | 0,5 |
| 1. (2,5đ)   Viết GT, KL  Hình vẽ  C  I  F  B  A  E   1. Vì ΔABC vuông tại A nên = 90o   Ta có: IE ⊥ BC tại E và IF ⊥ AC tại F.  ⇒ Ê = 90o, = 90o  Xét tứ giác AEIF ta có: = Ê = = 90o  ⇒ Tứ giác AEIF là hình chữ nhật (dấu hiệu nhận biết).   1. AEIF là hình chữ nhật (cmt)  * AI = EF (t/c)  1. CM: Tam giác ABC có AI vừa là đường cao, vừa là trung tuyến  * Tam giác ABC vuông cân tại A. | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,5  0,5 |
| **Câu 12 (0,5đ)** | Ta có:        Vì          Thay  vào biểu thức , ta có:          (Loại) hoặc (TM)  Thay ,  vào biểu thức , ta có:    Vậy | 0,25  0,25 |

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS VĨNH QUỲNH** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I** |
| Năm học 2023 – 2024 | **Môn: Toán 8** |
|  | *Thời gian: 90 phút* |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mức**  **độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng thấp** | **Vận dụng cao** | **Tổng** |
| **1.** ***Đa thức nhiều biến. Các phép toán cộng, trừ, nhân, chia các đa thức nhiều biến*** | Dùng tính chất phép toán cộng, trừ, nhân, chia đơn thức, đa thức trong bài toán tính nhanh | Dùng tính chất phép toán cộng, trừ, nhân, chia đơn thức, đa thức trong bài toán tìm x, tính nhanh. | Vận dụng phép toán cộng, trừ, nhân, chia đơn thức, đa thức trong bài toán tìm x | Vận dụng phép chia đa thức để tìm. |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* | 2  0,5  5 % | 4  3,5  35% | 4  2,5  25% | 1  0,5  5% | **11**  **6**  **60%** |
| **2. Tứ giác.** | Nhận biết tứ giác là hình bình hành, hình chữ nhật, hình vuông | Chứng minh tứ giác là hình chữ nhật | Sử dụng định lí tổng các góc tứ giác để tính góc, tính chất của hình chữ nhật để CM 2 đg chéo bằng nhau | Vận dụng tính chất đường trung tuyến, đường cao trong tam giác. |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* | 5  1,5  15% | 1  1  10% | 2  1  10% | 1  0,5  5% | **9**  **4**  **40%** |
| *Tổng số câu*  *Tổng số điểm*  *Tỉ lệ %* | **7**  **1,5**  **20%** | **5**  **4**  **35%** | **6**  **3**  **35%** | **2**  **1**  **10%** | **20**  **10**  **100%** |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN THANH TRÌ  **TRƯỜNG THCS VĨNH QUỲNH**  Năm học: 2023 – 2024 | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I**  Môn: Toán 8  Thời gian: 90 phút |

**ĐỀ 02**

**I. PHẦNTRẮC NGHIỆM *(2,0 điểm).***

**Câu 1:** Biểu thức nào là đơn thức?

1. 6 x2yz B. 12 - 8xy C. 10x-2 D x2+5

**Câu 2.** Thu gọn đa thức ta được

**A.**  **B.** **C.** **D.** **Câu 3:** Biểu thức bằng biểu thức 3(x-5y) là:

A. 3x-5y B. 3x - 15y C. 5(x+ 3y) D 3(x+y)

**Câu** **4**: Kết quả của phép chia 10x4y4 : 20x4y là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. y4 | B. | C. xy3 | D. y3 |

**Câu 5.** Khẳng định **sai** là:

**A.** Hình bình hành có hai góc đối bằng nhau là hình chữ nhật.

**B.** Hình bình hành có hai đường chéo vuông góc với nhau là hình thoi.

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

**D.** Hình bình hành có một góc vuông là hình chữ nhật.

**Câu 6.** Cho hình thang cân  () có . Số đo và lần lượt là:

**A.**  và  **B.** và

**C.**  và  **D.**  và 

**Câu 7.** Chotam giác  với ba đường trung tuyến  đồng quy tại . Các điểm  lần lượt là trung điểm của . Tứ giác  là hình gì?

**A.** Hình chữ nhật. **B.** Hình bình hành. **C.** Hình thang cân. **D.** Hình thang vuông.

**Câu 8.** Chọn khẳng định **sai.**

**A.** Tứ giác có bốn cạnh bằng nhau và bốn góc vuông là hình vuông.

**B.** Tứ giác có hai đường chéo vuông góc với nhau là hình vuông

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

**D.** Hình chữ nhật có hai đường chéo vuông góc với nhau là hình vuông.

**II. PHẦN TỰ LUẬN *(8,0 điểm).***

**Câu 9 (3 điểm)**Thực hiện phép tính:

a) 7xy +3x2y – 5+4x2y + 2xy -1 b) x2. (2x3 + 3x + 9)

c) (x + y) (x2 - xy) d) (8x3yz2 – 3xy3 + 12x2y4z3):2xy

**Câu 10 (1,5 điểm)** Tìm x, biết:

1. 2x. (x – 2) - x. (1 + 2x) = 15 b) (x-3)(x+4) – x2 + 5= 28

**Câu 11 (3 điểm)**

1. (0,5 điểm) Cho tứ giác ABCD có . Tính số đo góc C.
2. (2,5 điểm) Cho ΔDEF vuông tại D (DE < DF), gọi M là trung điểm của EF. Kẻ

MP ⊥ DE tại P, kẻ MQ ⊥ DF tại Q.

1. Chứng minh tứ giác DPMQ là hình chữ nhật.
2. Chứng minh DM = PQ
3. Tìm điều kiện của tam giác DEF để tứ giác DPMQ là hình vuông.

**Câu 12. (0,5 điểm)** Biết là hai số nguyên dương thỏa mãn: 

1. Tính giá trị của biểu thức: 

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS VĨNH QUỲNH**  **Năm học: 2023 – 2024** | **HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA**  **GIỮA HỌC KÌ I** |
|  | **Môn: Toán 8** |
|  | *Thời gian làm bài: 90 phút* |

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM *(2,0 điểm):*** *Mỗi đáp án đúng được 0,25 điểm.*

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

**PHẦN II. TỰ LUẬN *(8,0 điểm).***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 9**  **(3đ)** | a) 7xy +3x2y – 5+4x2y + 2xy -1 = 9xy + 7 x2y - 6  b) x2. (2x3 + 3x + 9) = x5 + x3 + 3x2  c) (x + y) (x2 - xy)) = **=**  x3– xy2  d) (8x3yz2 – 3xy3 + 12x2y4z3):2xy = 4x2z2 – y2 + 6xy3z3 | 0,75  0,75  0,75  0,75 |
| **Câu 10 (1,5đ)** | 1. 2x. (x – 2) - x. (1 + 2x) = 15   x = -3   1. (x-3)(x+4) – x2 + 5= 28   x2 + x – 12 – x2 +5 = 28  x = 35 | 0,75  0,75 |
| **Câu 11 (3đ)** | 1. Tính được | 0,5 |
| 1. (2,5đ)   Viết GT, KL  Hình vẽ  F  M  Q  E  D  P   1. Vì ΔDEF vuông tại D nên = 90o   Ta có: MP ⊥ DE tại P và MQ ⊥ DF tại Q.  ⇒ = 90o, = 90o  Xét tứ giác AEIF ta có: = = = 90o  ⇒ Tứ giác MPDQ là hình chữ nhật (dấu hiệu nhận biết).   1. MPDQ là hình chữ nhật (cmt)  * MD = PQ (t/c)  1. CM: Tam giác DEF có DM vừa là đường cao, vừa là trung tuyến  * Tam giác DEF vuông cân tại A. | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,5  0,5 |
| **Câu 12 (0,5đ)** | Ta có:        Vì          Thay  vào biểu thức , ta có:          (Loại) hoặc (TM)  Thay ,  vào biểu thức , ta có:    Vậy | 0,25  0,25 |