|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT HUYỆN MƯỜNG CHÀ** **TRƯỜNG PTDTBT-TH&THCS MƯỜNG TÙNG****ĐỀ SỐ: 01 - MÃ ĐỀ SỐ: 01***(Đề có 02 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG GIỮA KÌ I****MÔN: TOÁN 8-TIẾT 17+18****Năm học: 2024- 2025***Thời gian: 90 phút (không kể thời gian giao đề)* |

*Họ và tên học sinh:........................................................ Lớp ..........*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Điểm*** | ***Nhận xét của thầy (cô) giáo*** | ***Ký duyệt*** |
|  |  |  |

**ĐỀ BÀI**

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (4 điểm):(*Khoanh tròn chữ cái trước câu trả lời đúng, mỗi câu đúng được 0,25 điểm).***

**Câu 1 :**Trong các biểu thức sau, biểu thức nào là đơn thức?

**A.** $12x^{2}y$ **B.** $x\left(y+1\right)$ **C.** $1-2x$ **D.** $\frac{5}{2x}$

**Câu 2:** Trong các đơn thức sau, đơn thức nào đồng dạng với đơn thức $-3x^{2}yz$?

**A.** $-3xyz$ **B.** $\frac{2}{3}x^{2}yz$ **C.** $\frac{3}{2}xy^{2}z$ **D.** $4x^{2}y$

**Câu 3:**  Biểu thức nào sau đây **không** phải là đa thức trong các biểu thức sau?

**A.** $x+15$; **B.** $xy-2x^{2}$; **C.** $x^{2}-4$; **D.** $\frac{x^{2}+1}{xy}$.

**Câu 4:** Kết quả của phép chia 10x2y4  : 2xy2 là:

**A.** 5xy **B.** 5xy2 **C.** $\frac{1}{5}xy^{2}$ **D.** 5x2y

**Câu 5:** Bậc của đa thức$\frac{1}{5}xy^{2}z+2x^{2}y^{2}z-5$ là:

**A.** 4 **B.** 9 **C.** 5 **D.** 6

**Câu 6:Nhân hai đơn thức :** $2x^{4}y^{2}z$ và $-2x^{3}yz^{2}$

**A.** $4x^{12}y^{2}z^{2}$ **B.** $-4x^{7}y^{3}z^{3}$ **C.** $4x^{7}y^{3}z^{3}$ **D.** $-4x^{12}y^{2}z^{2}$

**Câu 7:**Bậc của đa thức  là:

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

**Câu 8:** Khai triển (3x + 2)2  ta được:

**A.** 9x2 - 12x + 4. **B.**3x2 + 12x + 4. **C.** 9x2 + 12x + 4.         **D.**3x2 + 6x + 4.

**Câu 9:** Khẳng định nào sau đây là **sai**?

**A.**(x+y)2 =x2+2xy+ y2 **B.**(x+y)2 =x2 -2xy+ y2

**C.**(x+y)2 =-x2+2xy+ y2 **D.** (x+y)2 =x2+2xy- y2

**Câu 10:**Khai triển $4x^{2} – 25y^{2} $theo hằng đẳng thức ta được

|  |  |
| --- | --- |
| $$A. \left(2x–5y\right)\left(2x+5y\right)$$ | $$B. \left(4x–5y\right)\left(4x+5y\right) $$ |
| $$B. \left(4x–5y\right)\left(4x+5y\right) $$ | $$D. \left(2x–5y\right)^{2}$$ |

**Câu 11:** Hình thang cân có:

**A.** Hai cạnh bên song song **B.** Hai đáy bằng nhau

**C.** Hai góc kề cạnh bên bằng nhau **D.** Hai cạnh bên bằng nhau

**Câu 12:** Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A.** Tứ giác có hai đường chéo bằng nhau là hình chữ nhật.

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

**C.** Hình thang có một góc vuông là hình chữ nhật

**D.** Hình thang cân có hai đường chéo bằng nhau là hình chữ nhật.

**Câu 13:** Một tứ giác có nhiều nhất là:

**A)** 1 góc vuông                                              **B)** 3 góc vuông

**C)** 2 góc vuông                                              **D)** 4 góc vuông

**Câu 14:** Cho hình bình hành ABCD có $\hat{A}$ = 500 . Khi đó:

**A.** $\hat{C}$= 500 **B.** $\hat{B}$= 500 **C.** $\hat{D}$= 500 **D.** $\hat{C}$= 400

Câu 15:Điền cụm từ thích hợp vào chỗ trống: “Tứ giác có hai đường chéo … thì tứ giác đó là hình bình hành”.

A. bằng nhau                           B. cắt nhau

C. cắt nhau tại trung điểm mỗi đường D. song song

**Câu 16**. Hãy chọn câu **sai.**

A. Hình bình hành có hai góc đối bằng nhau

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

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

D. Hai bình hành có hai cặp cạnh đối song song

**PHẦN II. Tự luận (6 điểm):**

**Câu 17 (1 điểm):** Sắp xếp các đơn thức sau thành từng nhóm các đơn thức đồng dạng:

$x^{2}y^{2};$ $x^{2}y;6x^{2}y^{2}$

**Câu 18 (2 điểm):** Thực hiện phép tính:

a) Cho 2 đa thức $A=2x+3y$ và $B=2x-y$. Tính A+ B

$$b,\left(4x^{2}y^{3}-6x^{2}y^{2}+10xy^{4}\right):2xy^{2}$$

**Câu 19: ( 1 điểm) Chứng minh đẳng thức:** $\left(10a+5\right)^{2}=100a\left(a+1\right)+25$

Tính nhẩm: $25^{2}$; $35^{2}$

**Câu 20: (2 điểm):** Cho hình bình hành ABCD.Gọi E,F lần lượt là trung điểm của cạnh AB,CD.Chứng minh BF=DE.

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT HUYỆN MƯỜNG CHÀ** **TRƯỜNG PTDTBT-TH&THCS MƯỜNG TÙNG****ĐỀ SỐ: 01- MÃ ĐỀ SỐ: 02***(Đề có 02 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG GIỮA KÌ I****MÔN: TOÁN 8-TIẾT 17+18****Năm học: 2024 – 2025***Thời gian: 90 phút (không kể thời gian giao đề)* |

*Họ và tên học sinh:........................................................ Lớp ..........*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Điểm*** | ***Nhận xét của thầy (cô) giáo*** | ***Ký duyệt*** |
|  |  |  |

**ĐỀ BÀI**

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM**(4 điểm)

***Khoanh tròn vào các ý (A, B, …) mà em cho là đúng nhất trong các câu sau:***

**Câu 1:** Trong các đơn thức sau, đơn thức nào đồng dạng với đơn thức $-3x^{2}yz$?

**A.** $-3xyz$ **B.** $\frac{2}{3}x^{2}yz$ **C.** $\frac{3}{2}xy^{2}z$ **D.** $4x^{2}y$

**Câu 2:**Trong các biểu thức sau, biểu thức nào là đơn thức?

**A.** $12x^{2}y$ **B.** $x\left(y+1\right)$ **C.** $1-2x$ **D.** $\frac{5}{2x}$

**Câu 3:** Kết quả của phép chia 10x2y4  : 2xy2 là:

**A.** 5xy **B.** 5xy2 **C.** $\frac{1}{5}xy^{2}$ **D.** 5x2y

**Câu 4:**  Biểu thức nào sau đây **không** phải là đa thức trong các biểu thức sau?

**A.** $x+15$; **B.** $xy-2x^{2}$; **C.** $x^{2}-4$; **D.** $\frac{x^{2}+1}{xy}$.

**Câu 5:**Nhân hai đơn thức **:** $2x^{4}y^{2}z$ và $-2x^{3}yz^{2}$

**A.** $4x^{12}y^{2}z^{2}$ **B.** $-4x^{7}y^{3}z^{3}$ **C.** $4x^{7}y^{3}z^{3}$ **D.** $-4x^{12}y^{2}z^{2}$

**Câu 6:** Bậc của đa thức$\frac{1}{5}xy^{2}z+2x^{2}y^{2}z-5$ là:

**A.** 4 **B.** 9 **C.** 5 **D.** 6

**Câu 7:** Khai triển (3x + 2)2  ta được:

**A.** 9x2 - 12x + 4. **B.**3x2 + 12x + 4. **C.** 9x2 + 12x + 4.         **D.**3x2 + 6x + 4.

**Câu 8:**Bậc của đa thức  là:

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

**Câu 9:**Khai triển $4x^{2} – 25y^{2} $theo hằng đẳng thức ta được

|  |  |
| --- | --- |
| $$A. \left(2x–5y\right)\left(2x+5y\right)$$ | $$B. \left(4x–5y\right)\left(4x+5y\right) $$ |
| $$B. \left(4x–5y\right)\left(4x+5y\right) $$ | $$D. \left(2x–5y\right)^{2}$$ |

**Câu 10:** Khẳng định nào sau đây là **sai**?

**A.**(x+y)2 =x2+2xy+ y2 **B.**(x+y)2 =x2 -2xy+ y2

**C.**(x+y)2 =-x2+2xy+ y2 **D.** (x+y)2 =x2+2xy- y2

**Câu 11:** Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A.** Tứ giác có hai đường chéo bằng nhau là hình chữ nhật.

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

**C.** Hình thang có một góc vuông là hình chữ nhật

**D.** Hình thang cân có hai đường chéo bằng nhau là hình chữ nhật.

**Câu 12:** Hình thang cân có:

**A.** Hai cạnh bên song song **B.** Hai đáy bằng nhau

**C.** Hai góc kề cạnh bên bằng nhau **D.** Hai cạnh bên bằng nhau

**Câu 13: Cho hình bình hành ABCD có** $\hat{A}$ **= 500 . Khi đó:**

**A.** $\hat{C}$= 500 **B.** $\hat{B}$= 500 **C.** $\hat{D}$= 500 **D.** $\hat{C}$= 400

**Câu 14:** Một tứ giác có nhiều nhất là:

**A)** 1 góc vuông                                              **B)** 3 góc vuông

**C)** 2 góc vuông                                              **D)** 4 góc vuông

**Câu 15**. Hãy chọn câu **sai.**

A. Hình bình hành có hai góc đối bằng nhau

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

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

D. Hai bình hành có hai cặp cạnh đối song song

**Câu 16:**Điền cụm từ thích hợp vào chỗ trống: “Tứ giác có hai đường chéo … thì tứ giác đó là hình bình hành”.

A. bằng nhau                           B. cắt nhau

C. cắt nhau tại trung điểm mỗi đường D. song song

**PHẦN II. Tự luận (6 điểm):**

**Câu 17 (1 điểm):** Sắp xếp các đơn thức sau thành từng nhóm các đơn thức đồng dạng:

$x^{2}y^{2};$ $x^{2}y;6x^{2}y^{2}$

**Câu 18 (2 điểm):** Thực hiện phép tính:

a) Cho 2 đa thức $A=2x+3y$ và $B=2x-y$. Tính A+ B

$$b,\left(4x^{2}y^{3}-6x^{2}y^{2}+10xy^{4}\right):2xy^{2}$$

**Câu 19: ( 1 điểm) Chứng minh đẳng thức:** $\left(10a+5\right)^{2}=100a\left(a+1\right)+25$

Tính nhẩm: $25^{2}$; $35^{2}$

**Câu 20 (2 điểm):** Cho hình bình hành ABCD.Gọi E,F lần lượt là trung điểm của cạnh AB,CD.Chứng minh BF=DE.

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT HUYỆN MƯỜNG CHÀ****TRƯỜNG PTDTBT-TH&THCS MƯỜNG TÙNG****ĐỀ SỐ: 01***(HD chấm có 02 trang)* | **HƯỚNG DẪN CHẤM****KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I****MÔN: TOÁN 8-TIẾT 17+18****Năm học: 2024 - 2025** |

**I. Phần trắc nghiệm**(4 điểm).Khoanh đúng mỗi câu được 0,25 điểm

**MÃ ĐỀ SỐ 01**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Câu* | *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | *13* | *14* | *15* | *16* |
| *Đáp án*  | **A** | **B** | **D** | **B** | **C** | **B** | **A** | **C** | **A** | **A** | **D** | **B** | **D** | **A** | **C** | **B** |

**MÃ ĐỀ SỐ 02**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Câu* | *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | *13* | *14* | *15* | *16* |
| *Đáp án*  | **B** | **A** | **B** | **D** | **B** | **C** | **C** | **A** | **A** | **A** | **B** | **C** | **A** | **D** | **B** | **C** |

**II. Phần tự luận:** (6 điểm)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CÂU** | **Ý** | **ĐÁP ÁN** | **ĐIỂM** |
| **1****(1 đ)** |  | Nhóm 1:  Nhóm 2:   | 0,50,5 |
| **2****(2đ)** | **a** |  | 1 |
| **b** |  | 0,50,5 |
| **3****(1đ)** |  | **Chứng minh đẳng thức:**$$\left(10a+5\right)^{2}=100a^{2}+100a+25=100a\left(a+1\right)+25$$ $25^{2}=\left(10.2+5\right)^{2}=100.2.\left(2+1\right)+25=625$ $35^{2}=\left(10.3+5\right)^{2}=100.3.\left(3+1\right)+25=1225$ | 0,50,250,25 |
| **5****(2đ)** |  | Vẽ hình, ghi GT – KL đúngA picture containing line, diagram, plot, slope  Description automatically generated+ Ta có ABCD là hình bình hành; E là trung điểm AB, F là trung điểm CD.=> EB // DF.=> AE = EB = DF = FC.=> Tứ giác DEBF là hình bình hành (EB // DF ; EB = DF).Vậy DE = BF. | 0,250,250,50,250,250,250,25 |

*Lưu ý: Học sinh làm cách khác đúng vẫn được điểm tối đa!*

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT HUYỆN MƯỜNG CHÀ****TRƯỜNG PTDTBT-TH&THCS MƯỜNG TÙNG****ĐỀ SỐ: 02 - MÃ ĐỀ SỐ: 01***(Đề có 02 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG GIỮA HK I****MÔN: TOÁN 8-TIẾT 17+18****Năm học: 2024- 2025***Thời gian: 90 phút (không kể thời gian giao đề)* |

*Họ và tên học sinh:........................................................ Lớp ..........*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Điểm*** | ***Nhận xét của thầy (cô) giáo*** | ***Ký duyệt*** |
|  |  |  |

**ĐỀ BÀI**

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM**(4 điểm)

 ***Khoanh tròn vào các ý (A, B, …) mà em cho là đúng nhất trong các câu sau:***

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. $\sqrt{5}x$. | B. xy + $y^{3}$. | C. -15. | D. 0 . |

**Câu 2:** Hệ số của đơn thức 2x2y3xy3 là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 2 . |  B. 3 . |  C. 5 . |  D. 6 . |

**Câu 3:** Đơn thức đồng dạng với đơn thức $-4x^{3}y^{2}$ là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. -7$x^{2}y^{3}$. | B. $3x^{3}y^{2}$.  | C. 2$xy^{3}$. | D. $-4x^{2}y$. |

**Câu 4**: Phần biến của đơn thức $-x^{4}y^{3 }$là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. $x^{4}y^{3}$. | B. $x^{3}y^{4}$. | C. $-x^{4}y^{3}$.  | D. $-x^{3}y^{4}$ |

**Câu 5:** Giá trị của đa thức $\frac{3}{2}xy^{2}(-4y)+1$ tại x= 1 , y= -1 là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. -18.  | B. 18.  | C. 7. | D. -7. |

**Câu 6:** Thu gọn đa thức $\left(-3x^{2}y-2xy^{2}\right)+(2x^{2}y-5xy^{2})$ ta được

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. $-x^{2}y-7xy^{2}$. | B. $x^{2}y+7xy^{2}$.  | C. $-8x^{2}y$  | D. $4xy^{2}$. |

**Câu 7:** Kết quả của phép nhân $-\frac{3}{4}x(4x-1)$ là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. $3x^{3}-\frac{3}{4}x$. | B. $3x-\frac{3}{4}x$. | C. $-3x^{2}-\frac{3}{4}x$. | D. $-3x^{2}+\frac{3}{4}x$. |

**Câu 8:** Khai triển (3x + 2)2  ta được:

**A.** 9x2 - 12x + 4. **B.**3x2 + 12x + 4. **C.** 9x2 + 12x + 4.         **D.**3x2 + 6x + 4.

**Câu 9:** Khẳng định nào sau đây là **sai**?

**A.**(x+y)2 =x2+2xy+ y2 **B.**(x+y)2 =x2 -2xy+ y2

**C.**(x+y)2 =-x2+2xy+ y2 **D.** (x+y)2 =x2+2xy- y2

**Câu 10:**Khai triển $4x^{2} – 25y^{2} $theo hằng đẳng thức ta được

|  |  |
| --- | --- |
| $$A. \left(2x–5y\right)\left(2x+5y\right)$$ | $$B. \left(4x–5y\right)\left(4x+5y\right) $$ |
| $$B. \left(4x–5y\right)\left(4x+5y\right) $$ | $$D. \left(2x–5y\right)^{2}$$ |

**Câu 11:** Tứ giác ABCD có $\hat{A}=65^{o}, \hat{B}=117^{o}$, $\hat{C}=71^{o}$. Số đo góc D là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. $119^{o}$. | B. $107^{o}$. | C. $63^{o}$. | D. $126^{o}$. |

**Câu 12:** Một hình thang có một cặp góc đối là $125^{o}$ và $65^{o}$, cặp góc đối còn lại của hình thang đó là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. $105^{o};45^{o}.$  | B. $105^{o};65^{o}.$  | C. $115^{o};55^{o}$. | D. $115^{o};65^{o}$. |

**Câu 13:** Khẳng định nào sau đây là đúng

A. Hình thang có 2 cạnh đối bằng nhau là hình thang cân.

B. Hình thang có 2 góc kề 1 đáy bằng nhau là hình thang cân.

C. Hình thang cân là tứ giác có 2 cạnh bên bằng nhau.

D. Hình thang cân là tứ giác có 2 đường chéo bằng nhau.

**Câu 14**: Khẳng định nào sau đây là ***sai***

A.Tứ giác có hai cặp cạnh đối song song là hình bình hành.

B. Hình thang có hai góc kề một đáy bằng nhau là hình bình hành.

C. Tứ giác có hai cặp cạnh đối bằng nhau là hình bình hành.

D. Tứ giác có hai cặp góc đối bằng nhau là hình bình hành.

**Câu 15**: Tứ giác dưới đây là hình thoi theo dấu hiệu nào?

1. Tứ giác có hai đường chéo vuông góc.
2. Tứ giác có bốn cạnh bằng nhau.
3. Hình bình hành có hai đường chéo bằng nhau.
4. Tứ giác có hai đường chéo giao nhau tại trung điểm mỗi đường.

**Câu 16**: Cho hình vuông ABCD. Trên các cạnh AB, BC, CD, DA lần lượt lấy các điểm E, F, G, H sao cho AE=BF= CG= DH. Tứ giác EFGH là hình gì?

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

**PHẦN II: TỰ LUẬN.** (6 điểm)

**Câu 17: (1 điểm)**

Tính giá trị biểu thức : **A** = $\frac{1}{2}$ $x^{2}y^{5}$ khi x = -2 ; y = 1

**Câu 18: (2 điểm)**

a, Xác định **M** để :  **M** + (5x2 - 2xy ) = 6x2 + 9xy - y2

b, Rút gọn biểu thức **B** = 2x2( x3 + x) + (x2 + 1) (x3 - 2x +1) - (2x -5x2)  **:** x

**Câu 19: ( 1 điểm)** Chứng minh đẳng thức: $\left(10a+5\right)^{2}=100a\left(a+1\right)+25$

Tính nhẩm: $25^{2}$; $35^{2}$

**Câu 20: (2 điểm):** Cho hình bình hành ABCD.Gọi E,F lần lượt là trung điểm của cạnh AB,CD.Chứng minh BF=DE.

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT HUYỆN MƯỜNG CHÀ****TRƯỜNG PTDTBT-TH&THCS MƯỜNG TÙNG****ĐỀ SỐ: 02 - MÃ ĐỀ SỐ: 02***(Đề có 02 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG GIỮA HK I****MÔN: TOÁN 8-TIẾT 17+18**Năm học: 2024 – 2025*Thời gian: 90 phút (không kể thời gian giao đề)* |

*Họ và tên học sinh:........................................................ Lớp ..........*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Điểm*** | ***Nhận xét của thầy (cô) giáo*** | ***Ký duyệt*** |
|  |  |  |

**ĐỀ BÀI**

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM**(4 điểm)

 ***Khoanh tròn vào các ý (A, B, …) mà em cho là đúng nhất trong các câu sau:***

**Câu 1:** Hệ số của đơn thức 2x2y3xy3 là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 2 . |  B. 3 . |  C. 5 . |  D. 6 . |

**Câu 2** : Biểu thức nào sau đây ***không*** là đơn thức?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. $\sqrt{5}x$. | B. xy + $y^{3}$. | C. -15. | D. 0 . |

**Câu 3**: Phần biến của đơn thức $-x^{4}y^{3 }$là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. $x^{4}y^{3}$. | B. $x^{3}y^{4}$. | C. $-x^{4}y^{3}$.  | D. $-x^{3}y^{4}$ |

**Câu 4:** Đơn thức đồng dạng với đơn thức $-4x^{3}y^{2}$ là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. -7$x^{2}y^{3}$. | B. $3x^{3}y^{2}$.  | C. 2$xy^{3}$. | D. $-4x^{2}y$. |

**Câu 5:** Thu gọn đa thức $\left(-3x^{2}y-2xy^{2}\right)+(2x^{2}y-5xy^{2})$ ta được

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. $-x^{2}y-7xy^{2}$. | B. $x^{2}y+7xy^{2}$.  | C. $-8x^{2}y$  | D. $4xy^{2}$. |

**Câu 6:** Giá trị của đa thức $\frac{3}{2}xy^{2}(-4y)+1$ tại x= 1 , y= -1 là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. -18.  | B. 18.  | C. 7. | D. -7. |

**Câu 7:** Khai triển (3x + 2)2  ta được:

**A.** 9x2 - 12x + 4. **B.**3x2 + 12x + 4. **C.** 9x2 + 12x + 4.         **D.**3x2 + 6x + 4.

**Câu 8:** Kết quả của phép nhân $-\frac{3}{4}x(4x-1)$ là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. $3x^{3}-\frac{3}{4}x$. | B. $3x-\frac{3}{4}x$. | C. $-3x^{2}-\frac{3}{4}x$. | D. $-3x^{2}+\frac{3}{4}x$. |

**Câu 9:**Khai triển $4x^{2} – 25y^{2} $theo hằng đẳng thức ta được

|  |  |
| --- | --- |
| $$A. \left(2x–5y\right)\left(2x+5y\right)$$ | $$B. \left(4x–5y\right)\left(4x+5y\right) $$ |
| $$B. \left(4x–5y\right)\left(4x+5y\right) $$ | $$D. \left(2x–5y\right)^{2}$$ |

**Câu 10:** Khẳng định nào sau đây là **sai**?

**A.**(x+y)2 =x2+2xy+ y2 **B.**(x+y)2 =x2 -2xy+ y2

**C.**(x+y)2 =-x2+2xy+ y2 **D.** (x+y)2 =x2+2xy- y2

**Câu 11:** Một hình thang có một cặp góc đối là $125^{o}$ và $65^{o}$, cặp góc đối còn lại của hình thang đó là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. $105^{o};45^{o}.$  | B. $105^{o};65^{o}.$  | C. $115^{o};55^{o}$. | D. $115^{o};65^{o}$. |

**Câu 12:** Tứ giác ABCD có $\hat{A}=65^{o}, \hat{B}=117^{o}$, $\hat{C}=71^{o}$. Số đo góc D là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. $119^{o}$. | B. $107^{o}$. | C. $63^{o}$. | D. $126^{o}$. |

**Câu 13**: Khẳng định nào sau đây là ***sai***

A.Tứ giác có hai cặp cạnh đối song song là hình bình hành.

B. Hình thang có hai góc kề một đáy bằng nhau là hình bình hành.

C. Tứ giác có hai cặp cạnh đối bằng nhau là hình bình hành.

D. Tứ giác có hai cặp góc đối bằng nhau là hình bình hành.

**Câu 14:** Khẳng định nào sau đây là đúng

A. Hình thang có 2 cạnh đối bằng nhau là hình thang cân.

B. Hình thang có 2 góc kề 1 đáy bằng nhau là hình thang cân.

C. Hình thang cân là tứ giác có 2 cạnh bên bằng nhau.

D. Hình thang cân là tứ giác có 2 đường chéo bằng nhau.

**Câu 15**: Cho hình vuông ABCD. Trên các cạnh AB, BC, CD, DA lần lượt lấy các điểm E, F, G, H sao cho AE=BF= CG= DH. Tứ giác EFGH là hình gì?

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

**Câu 16**: Tứ giác dưới đây là hình thoi theo dấu hiệu nào?

1. Tứ giác có hai đường chéo vuông góc.
2. Tứ giác có bốn cạnh bằng nhau.
3. Hình bình hành có hai đường chéo bằng nhau.
4. Tứ giác có hai đường chéo giao nhau tại trung điểm mỗi đường.

**PHẦN II: TỰ LUẬN.** (6 điểm)

**Câu 17: (1 điểm)**

Tính giá trị biểu thức : **A** = $\frac{1}{2}$ $x^{2}y^{5}$ khi x = -2 ; y = 1

**Câu 18: (2 điểm)**

a, Xác định **M** để :  **M** + (5x2 - 2xy ) = 6x2 + 9xy - y2

b, Rút gọn biểu thức **B** = 2x2( x3 + x) + (x2 + 1) (x3 - 2x +1) - (2x -5x2)  **:** x

**Câu 19: ( 1 điểm)** Chứng minh đẳng thức: $\left(10a+5\right)^{2}=100a\left(a+1\right)+25$

Tính nhẩm: $25^{2}$; $35^{2}$

**Câu 20: (2 điểm):** Cho hình bình hành ABCD.Gọi E,F lần lượt là trung điểm của cạnh AB,CD.Chứng minh BF=DE.

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT HUYỆN MƯỜNG CHÀ****TRƯỜNG PTDTBT-TH&THCS MƯỜNG TÙNG****ĐỀ SỐ: 02*****(HD chấm có 02 trang)*** | **HƯỚNG DẪN CHẤM****KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KÌ I****MÔN: TOÁN 8-TIẾT 17+18****Năm học: 2024 – 2025** |

**I. Phần trắc nghiệm** (4 điểm). Khoanh đúng mỗi câu được 0,25 điểm

**MÃ ĐỀ SỐ 01**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Câu* | *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | *13* | *14* | *15* | *16* |
| *Đáp án*  | **B** | **A** | **B** | **A** | **C** | **A** | **D** | **C** | **A** | **A** | **B** | **C** | **B** | **B** | **B** | **C** |

**MÃ ĐỀ SỐ 02**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Câu* | *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | *13* | *14* | *15* | *16* |
| *Đáp án*  | **A** | **B** | **A** | **B** | **A** | **C** | **C** | **D** | **A** | **A** | **C** | **B** | **B** | **B** | **C** | **B** |

**II. Phần Tự luận:** (6 điểm)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CÂU** | **Ý** | **ĐÁP ÁN** | **ĐIỂM** |
| 1(1 đ) |  | 1. Thay x= -2 ; y = 1 vào biểu thức A ta có

A =$\frac{1}{2}$ ( - 2)2. 15 = $\frac{1}{2}$ . 4 = 2  | 0,50,5 |
| **2****(2đ)** | **a** | M = 6x2 +9xy - y2 - 5x2  + 2xy = x2 + 11xy - y2 | 0,50,5 |
| **b** | 1. B = 2x5 + 2x3 + x5  - 2x3 + x2 + x3  - 2x +1 - 2 + 5x

 = 3x5 + x3  + x2  + 3x -1 | 0,50,5 |
| **3****(1đ)** |  | **Chứng minh đẳng thức:**$$\left(10a+5\right)^{2}=100a^{2}+100a+25=100a\left(a+1\right)+25$$ $25^{2}=\left(10.2+5\right)^{2}=100.2.\left(2+1\right)+25=625$ $35^{2}=\left(10.3+5\right)^{2}=100.3.\left(3+1\right)+25=1225$ | 0,50,250,25 |
| **5****(2đ)** |  | Vẽ hình, ghi GT – KL đúngA picture containing line, diagram, plot, slope  Description automatically generated+ Ta có ABCD là hình bình hành; E là trung điểm AB, F là trung điểm CD.=> EB // DF.=> AE = EB = DF = FC.=> Tứ giác DEBF là hình bình hành (EB // DF ; EB = DF).Vậy DE = BF. | 0,250,250,50,250,250,250,25 |

*Lưu ý: Học sinh làm cách khác đúng vẫn được điểm tối đa!*