**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I – TOÁN 8 (năm học: 2024-2025)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Chương/Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức- đánh giá năng lực** | **Số câu** | **Tổng% điểm** |
| **NB** | **TH** | **VD** | **VDC** |  |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |  |
|  | **Chương I: Đa thức****(13 tiết = 46,42%)** | Đơn thức | TN1 0,25 |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 2,5**%** |
| Đa thức, bậc của đa thức | TN20,25 | TL1a0,5 |  |  |  |  |  |  | 2 | 7,5**%** |
|  |  | Phép cộng và phép trừ đa thức | TN30,25 |  | TN,50,25 | TL1b1 |  |  |  |  | 3 | 15**%** |
|  |  | Phép nhân đa thức | TN40,25 |  |  | TL2a0,75 |  |  |  |  | 2 | 10**%** |
|  |  | Phép chia đa thức cho đơn thức |  | TL2b0,5 | TN60,25 | TL2,c0,75 |  |  |  |  | 3 | 15**%** |
|  | **Chương III: Tứ giác (15 tiết = 53,58%)** | Tứ giác | TN80,25 |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 2,5**%** |
| Hình thang cân | TN90,25 |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 2,5**%** |
| Hình bình hành |  | Hv 0,5 |  |  |  | TL3a,b;c3,0 |  |  | 3 | 35**%** |
| Hình chữ nhật | TN7;110,5 |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 5**%** |
| Hình thoi và hình vuông | TN10;120,5 |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 5**%** |
| **Tổng số câu** | **12** | **5** | **3** |  | **20** | **10,0 đ** |
| **Điểm** | **4 đ** | **3 đ** | **3 đ** |  |  | **10đ** |
| **Tỉ lệ phần trăm** | **40,%** | **30%** | **30%** |  | **100%** |  |
| **Tỉ lệ chung** | 70% | 30% | 100% |  |

**BẢNG MÔ TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ MÔN: TOÁN - LỚP: 8**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/****Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá**  | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biêt** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | **Chương I: Phân thức đại số** | Đơn thức | - Nhận biết đơn thức, đơn thức thu gọn, hệ số, phần biến và bậc của đơn thức. | 1TN1 |  |  |  |
| Đa thức | - Nhận biết các khái niệm: đa thức, hạng tử của đa thức, đa thức thu gọn và bậc của đa thức | 1;1 TN2;TL1a |  |  |  |
| - Thu gọn đa thức- Tính giá trị đa thức khi biết giá trị của biến |  |  |  |  |
| Phép cộng và phép trừ đa thức | -Nhận biết được phép tính nhân chia đa thức. | 1TN4 | 1 TL1b |  |  |
| - Thực hiện các phép tính cộng trừ đa thức đơn giản | 1TN3 | 1TN5 |  |  |
| Phép nhân đa thức | - Nhận biết được quy tắc nhân đơn thức với đơn thức, nhân đơn thức với đa thức |  | 3TL2abc |  |  |
|  |  | Phép chia đa thức | - Nhận biết được đơn thức chia hết. | 1TN3 |  |  |  |
| 2 | **Chương III: Tứ giác** | Tứ giác | - Nhận biết khái niệm tứ giác, tứ giác lồi, định lí về tổng các góc trong một tứ giác lồi. | 1TN8 |  |  |  |
| Hình thang cân | - Nhận biết khái niệm hình thang, hình thang cân và các yếu tố của chúng giải thích các tính chất về góc kề một đáy, cạnh bên và đường chéo của hình thang cân.- Nhận biết dấu hiệu để một hình thang là hình thang cân. | 1TN9 |  |  |  |
| Hình bình hành | - Mô tả khái niệm hình bình hành, giải thích các tính chất của hình bình hành.- Nhận biết dấu hiệu để một tứ giác là hình bình hành |  |  | 3TL3a;b;c |  |
| - Tính số đo các góc trong hình bình hành.- Giải thích vì sao tứ giác là hình bình hành. |  |  |  |  |
| Hình chữ nhật | \* Nhận biết:--Mô tả khái niệm hình chữ nhật, tính chất hai đường chéo của hình chữ nhật. - Nhận biết dâu hiệu để một hình bình hành là hình chữ nhật | 2TN7;11 |  |  |  |
| Hình thoi và hình vuông | \* Nhận biết:- Nhận biết khái niệm hình thoi và hình vuông, các tính chất của hình thoi và hình vuông- Nhận biết dâu hiệu để một hình là hinh thoi, hình vuông | 2TN10,12 |  |  |  |
| **Tổng** |  | 12 | 5 | 3 |  |
| **Tỉ lệ %** |  | 40 | 30 | 30 |  |
| **Tỉ lệ chung** |  | 70 | 30 |

PHÒNG GDĐT ĐẠI LỘC **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**

**TRƯỜNG TH&THCS ĐẠI TÂN NĂM HỌC: 2024 -2025**

 **Môn: Toán – Lớp 8**

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

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (3,0 điểm)**

*(Chọn chữ cái trước ý trả lời đúng nhất trong các câu sau và ghi vào giấy làm bài)*

**Câu 1: .[NB]**  Biểu thức nào sau đây là đơn thức?

 **A**.3x2 +2y3; **B**. x3- y4; **C** .$\frac{ x^{2}}{y}$ ; **D.** $x^{3}y$

**Câu 2:** **.[NB]** Bậc của đa thức. $5x^{2}y- 4y^{2}$ là

 **A**. 4. **B**. 3. **C**. 5. **D**. 7.

**Câu 3: .[H]** Kết quả của đa thức  là

 **A**..A =x+y **B**. 3x-y **C**.  **D**. 

**Câu 4: .[NB]**  Kết quả của phép nhân $4x^{3}. 2xy$ là

1. 8$x^{3}y$. **B**. $8x^{4}y^{2}$. **C**.$ 8x^{4}y.$ **D**. $8x^{4}y^{3}$.

**Câu 5:** **.[H]** Thu gọn đa thức $\left(-5x^{2}y-3xy^{2}\right)+(4x^{2}y-7xy^{2})$ ta được

 **A**.$-x^{2}y-10xy^{2}$. **B.** $x^{2}y+10xy^{2}$. **C.** $-8x^{2}y$ **D.** $-4xy^{2}$.

**Câu 6 :** **.[H]** Khi chia đa thức $8x^{3}y^{2}- 6x^{2}y^{3}$ cho đơn thức $-2xy$, ta được kết quả là

$ A.-4x^{2}y+ 3xy^{2}.$ **B**.$-4xy^{2}+ 3x^{2}y$*.*

**C**. $-10x^{2}y+ 4xy^{2}. $ **D**. $-4x^{2}y- 3y^{2}.$

**Câu 7.[NB]** Hình bình hành có hai đường chéo bằng nhau là

 **A**.hình thang cân.  **B.** hình thang.

**C**. hình chữ nhật. **D**. hình thoi.

**Câu 8: .[NB]**  Tứ giác ABCD có  . Số đo của góc D là

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

**Câu 9: .[NB]** Hình thang cân là hình thang có

**A**.Hai góc kề một đáy bằng nhau **B**.Hai cạnh đáy bằng nhau

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

**Câu 10: .[NB]**  Hình thoi có chu vi là 20m thì độ dài cạnh của nó là

 **A**.4m. **B**. 10cm. **C.** 10m. **D**. 5m.

**Câu 11: .[NB]** Hãy chọn cụm từ thích hợp vào chỗ trống: “Tứ giác có hai đường

chéo ……… thì tứ giác đó là hình chữ nhật”

 **A**. cắt nhau **B.** Bằng nhau và cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường

 **C.** chéo nhau **D**. song song.

**Câu 12: .[NB]**  Hình thoi có một góc vuông là

 **A**. hình thang cân. **B**. hình bình hành.

 **C**.hình chữ nhật.  **D.** hình vuông.

**PHẦN II. TỰ LUẬN *(7,0 điểm)***

**Bài 1: ( 1,5điểm)** Cho các đa thức **A** = 5xy + 2x2y - 3 và **B** = 4x2y + 5xy - 1.

a/ **[NB]** Tìm bậc của **A**.

b/ **[H]** Tính **A** + **B**.

**Bài 2: (2,0 điểm)** **.[H]** Thực hiện phép tính:

a) 2xy( x – 3y2 ) b)  c) 

**Bài 3:(3,5 điểm)** *.* Cho hình bình hành ABCD (AB>AD). Qua A kẻ đường thẳng vuông góc với BD tại E, cắt CD tại I. Qua C kẻ đường thẳng vuông góc với BD tại F, cắt AB tại K.

 a) **[VD]** Chứng minh tứ giác AKCI là hình bình hành.

 b) **[VD]** Chứng minh AF // CE.

c) **[VD]** Chứng minh rằng ba đường thẳng AC, EF và KI cùng đi qua một điểm.

.

**PHÒNG GDĐT ĐẠI LỘC HƯỚNG DẪN CHẤM GIỮA HỌC KỲ I**

**TRƯỜNG TH&THCS ĐẠI TÂN NĂM HỌC: 2024 -2025**

 **Môn: Toán – Lớp 8**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 1**(1,5 điểm) | **Nội dung** | **Điểm** |
| a.Đa thức A = 5xy +2x2y - 3 có bậc 3 | 0,5 |
| b. Cho các đa thức A = 5xy +2x2y - 3 và B = 4x2y + 5xy -1.A+B = 5xy +2x2y – 3+4x2y + 5xy -1 = (5xy+5xy) +(2x2y+4x2y)+(-3-1)  = 10xy + 6 x2y - 4 | 0,250,250,250,25 |
| **Bài 2**(2,0 điểm) | a) 2xy( x – 3y2 ) = 2x2y – 6xy3b) c)  | 0,750,50,75 |
| **Bài 3**(3,5 điểm) | Hình vẽ a.Tứ giác ABCD là hình bình hành (gt) Xét tứ giác AKCI có Do đó tứ giác AKCI là hình bình hànhb) Xét  và  có , AD = BC (cmt),  (hai góc so le trong)Xét tứ giác AECF có AE = CF (cmt), AE // CF (AI//CK)Tứ giác AECF là hình bình hành (dhnb hbh) AF//CEc ) Gọi O là giao điểm của AC và EF. Mà tứ giác AECF là hình bình hành (cmt)O là trung điểm của AC và EF (t/c hbh) (1)Lại có tứ giác AKCI là hình bình hành (cmt) Hai đường chéo AC và IK cắt nhau tại trung điểm mỗi đường (t/c hbh) (2)Từ (1) và (2) O là trung điểm của IK Mà O là giao điểm của AC và EF Nên ba đường thẳng AC, EF và KI cùng đi qua một điểm. | 0,50,250,250,250,250,250,250,250,250,250,250,25 0,25 |