

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  
**MÔN: TOÁN 8 - THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút**

TT (1)	Chương/Chủ đề (2)	Nội dung/đơn vị kiến thức (3)	Mức độ đánh giá (4 -11)								Tổng % điểm (12)
			NB		TH		VD		VDC		
			TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	
1	Biểu thức đại số	<i>Đa thức nhiều biến. Các phép toán cộng, trừ, nhân, chia các đa thức nhiều biến</i>	4 (TN1,2,3,4)		1 (TN5)	1 (TL1a)	1 (TN6)	3 (TL1b, 2a,b)		1 (TL3)	55%
2	Tứ giác	<i>Tứ giác</i>			1 (TN7)						2,5%
		<i>Tính chất và dấu hiệu nhận biết các tứ giác đặc biệt.</i>	5 (TN8,9,10, 11,12)	1 (TL4a) Vẽ hình		2 (TL4a,b)				1 (TL4c)	42,5%
<b>Tổng</b>			9	1	2	3	1	3		2	21
<b>Tỉ lệ phần trăm</b>			27,5%		32,5%		30%		10%		100
<b>Tỉ lệ chung</b>			60%				40%				100%

**BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  
**MÔN: TOÁN - LỚP: 8 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút**

TT	Chủ đề	Đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				NB	TH	VD	VDC
<b>SỐ VÀ ĐẠI SỐ</b>							
1	Biểu thức đại số	<i>Đa thức nhiều biến. Các phép toán cộng, trừ, nhân, chia các đa thức nhiều biến</i>	<b>Nhận biết:</b> – Nhận biết được các khái niệm về đơn thức, đa thức nhiều biến.  + Nhận biết được hệ số, phân biến của đơn thức, các đơn thức đồng dạng.  + Nhận biết đơn thức thu gọn.	4 (TN1,2,3,4) <hr/> 1đ			
			<b>Thông hiểu:</b> – Tính được giá trị của đa thức khi biết giá trị của các biến.		1 (TN5) 0,25đ 1 (TL1a) 0,75đ		

			<p><b>Vận dụng:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Thực hiện được việc thu gọn đơn thức, đa thức.</li> <li>– Thực hiện được phép nhân đơn thức với đa thức và phép chia hết một đơn thức cho một đơn thức.</li> <li>– Thực hiện được các phép tính: phép cộng, phép trừ, phép nhân các đa thức nhiều biến trong những trường hợp đơn giản.</li> <li>– Thực hiện được phép chia hết một đa thức cho một đơn thức trong những trường hợp đơn giản.</li> </ul> <p><b>Vận dụng cao:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Giải quyết được một số bài toán thực tiễn bằng cách lập đa thức.</li> </ul>			<p>1 (TN6) 0,25đ 3 (TL1b, 2a,b) 2,75đ</p>		<p>1 (TL3) 0,5đ</p>
--	--	--	--	--	--	---	--	-----------------------------

### **HÌNH HỌC PHẪNG**

2	Tứ giác	<i>Tứ giác.</i>	<p><b>Thông hiểu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Giải thích được định lí về tổng các góc trong một tứ giác lồi bằng <math>360^\circ</math>.</li> <li>+ Tìm được các góc của một tứ giác đặc biệt</li> </ul>		<p>1 (TN 7) 0,25đ</p>		
		<i>Tính chất và dấu hiệu nhận biết các tứ giác đặc biệt.</i>	<p><b>Nhận biết:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Nhận biết được dấu hiệu để một hình thang là hình thang cân (ví dụ: hình thang có hai đường chéo bằng nhau là hình thang cân).</li> <li>– Nhận biết được dấu hiệu để một tứ giác là hình bình hành (ví dụ: tứ giác có hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường là hình bình hành).</li> </ul>	<p>5 (TN8,9 ,10, 11,12) 1,25đ</p>			

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Nhận biết được dấu hiệu để một hình bình hành là hình chữ nhật (ví dụ: hình bình hành có hai đường chéo bằng nhau là hình chữ nhật).</li> <li>– Nhận biết được dấu hiệu để một hình bình hành là hình thoi (ví dụ: hình bình hành có hai đường chéo vuông góc với nhau là hình thoi).</li> <li>– Nhận biết được dấu hiệu để một hình chữ nhật là hình vuông (ví dụ: hình chữ nhật có hai đường chéo vuông góc với nhau là hình vuông).</li> </ul>	1 (TL3 Hình vẽ) 0,5đ			
		<p><b>Thông hiểu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Giải thích được tính chất về cạnh đối, góc đối, đường chéo của hình bình hành.</li> <li>– Giải thích được tính chất về hai đường chéo của hình chữ nhật.</li> <li>– Giải thích được tính chất về đường chéo của hình thoi.</li> <li>– Giải thích được tính chất về hai đường chéo của hình vuông.</li> </ul> <p><b>Vận dụng cao:</b> Vận dụng linh hoạt các tính chất hình học vào giải toán.</p>		2 (TL4a,b ) 2đ		1 (TL4c 0,5đ
<b>Tổng</b>			10	5	4	2
<b>Tỉ lệ %</b>			27,5%	32,5%	30%	10%
<b>Tỉ lệ chung</b>			60%		40%	

Họ và Tên: .....	Điểm:
Lớp: .....	
MÃ ĐỀ A:	

**I: TRẮC NGHIỆM (3.0 điểm)**

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

**Câu 1:** Hai đơn thức đồng dạng là :

- A.  $4xy^3$  và  $4xy$ .      B.  $5x^2y$  và  $3xy^2$ .      C.  $xy$  và  $-2xy$ .      D.  $x^3$  và  $3x$ .

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

- A.  $\frac{1}{2}x^2y$ .      B.  $3x + y$ .      C.  $-2$ .      D.  $y$ .

**Câu 3:** Đơn thức  $-8x^2y$  có

- A. bậc là 3.      B. bậc là 8.      C. bậc là 2.      D. bậc là -8.

**Câu 4:** Trong các đơn thức sau, đơn thức nào là đơn thức **không** thu gọn?

- A.  $-\frac{3}{5}xy^5$ .      B.  $-2x^2y^3$ .      C.  $(1 + \sqrt{2})xy$ .      D.  $6xy(-2x^2)$ .

**Câu 5:** Giá trị của đơn thức  $4x^2y - 1$  tại  $x = 1$ ;  $y = -2$

- A. 7.      B. -9.      C. -7.      D. 15.

**Câu 6:** Kết quả của phép tính  $12x^2y : (-4x^2)$

- A.  $-3y$ .      B.  $8x^4y$ .      C.  $3y$ .      D.  $16x$ .

**Câu 7:** Tứ giác ABCD có  $A = 80^\circ$ ,  $B = 70^\circ$ ,  $C = 120^\circ$  thì số đo góc D bằng

- A.  $90^\circ$ .      B.  $100^\circ$ .      C.  $80^\circ$ .      D.  $120^\circ$ .

**Câu 8:** Tứ giác có bốn góc vuông và bốn cạnh bằng nhau là

- A. hình thang.      B. hình chữ nhật.      C. hình vuông.      D. hình bình hành.

**Câu 9:** Hình bình hành có một góc vuông là

- A. hình thoi.      B. hình chữ nhật.      C. hình thang cân.      D. hình vuông.

**Câu 10:** Hình thang có 2 đường chéo bằng nhau là

- A. hình thang vuông.      B. hình bình hành.      C. hình chữ nhật.      D. hình thang cân.

**Câu 11 :** Phát biểu nào sau đây đúng ?

- A. Tứ giác có các cạnh đối song song là hình bình hành.  
B. Tứ giác có hai cạnh đối song song là hình bình hành.  
C. Tứ giác có hai đường chéo bằng nhau là hình bình hành.  
D. Tứ giác có hai góc đối bằng nhau là hình bình hành.

**Câu 12:** Cho hình chữ nhật ABCD có O là giao điểm hai đường chéo. Khẳng định nào sau đây **sai** ?

- A.  $AB = CD$ .      B.  $AD \parallel BC$ .      C.  $OC = OD$ .      D.  $OA > OC$ .



Họ và Tên: .....	Điểm:
Lớp: .....	
MÃ ĐỀ B:	

**I: TRẮC NGHIỆM (3.0 điểm)**

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

**Câu 1:** Hai đơn thức đồng dạng là :

- A.  $y^2$  và  $5y^2$ .      B.  $3xy$  và  $3xy^2$ .      C.  $x^2y$  và  $-7xy^2$ .      D.  $2x^3$  và  $3x$ .

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

- A.  $-\frac{2}{3}xy^2$ .      B.  $10$ .      C.  $-x$ .      D.  $5x - y$ .

**Câu 3:** Đơn thức  $-7x^2y^2$  có

- A. bậc là 7.      B. bậc là 4.      C. bậc là 2.      D. bậc là -7.

**Câu 4:** Trong các đơn thức sau, đơn thức nào là đơn thức **không** thu gọn?

- A.  $-x^4y$ .      B.  $(\sqrt{3} + 1)x^2y$ .      C.  $-2x(4x^2y)$ .      D.  $-\frac{1}{5}xy$ .

**Câu 5:** Giá trị của đơn thức  $2xy^2 - 1$  tại  $x = 1; y = -2$

- A. 7.      B. 10.      C. -7.      D. -9.

**Câu 6:** Kết quả của phép cộng  $2xy + (-7xy)$  là

- A.  $5xy^2$ .      B.  $9xy$ .      C.  $9x^2y^2$ .      D.  $-5xy$ .

**Câu 7:** Tứ giác ABCD có  $A = 90^\circ, B = 80^\circ, C = 70^\circ$  thì số đo góc D bằng

- A.  $110^\circ$ .      B.  $120^\circ$ .      C.  $80^\circ$ .      D.  $70^\circ$ .

**Câu 8:** Hình bình hành có một góc vuông là

- A. hình vuông.      B. hình thang cân.      C. hình chữ nhật.      D. hình thoi.

**Câu 9:** Tứ giác có bốn cạnh bằng nhau là

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

**Câu 10 :** Phát biểu nào sau đây đúng ?

- A. Tứ giác có hai cạnh đối song song là hình bình hành.  
B. Tứ giác có các góc đối bằng nhau là hình bình hành.  
C. Tứ giác có hai đường chéo bằng nhau là hình bình hành.  
D. Tứ giác có hai cạnh đối bằng nhau là hình bình hành.

**Câu 11:** Cho hình chữ nhật ABCD có O là giao điểm hai đường chéo. Khẳng định nào sau đây **sai** ?

- A.  $AB = CD$ .      B.  $AD \parallel BC$ .      C.  $OC = OD$ .      D.  $OA > OC$ .

**Câu 12:** Hình thang có 2 đường chéo bằng nhau là

- A. hình thang vuông.      B. hình thang cân.      C. hình chữ nhật.      D. hình vuông.





**ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA GKI – Năm học: 2024-2025****MÃ ĐỀ A****I: TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm):***Mỗi câu đúng đạt 0,(25)*

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

**II: TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

	Nội dung	Điểm
<b>Bài 1</b> (1,5 điểm)	<b>Bài 1:</b> <b>a/ Thu gọn và tính giá trị của đơn thức</b>	
	$N = 2xy \frac{1}{2} xy^2 = x^2 y^3$	0,25
	Thay $x = -1$ ; $y = 2$ vào N, ta được $N = (-1)^2 \cdot 2^3$ $= 8$	0,25 0,25
	<b>b/ Thực hiện phép nhân:</b>	
	$2x(4xy - 3y + 1)$ $= 8x^2 y - 6xy + 2x$	0,75
<b>Bài 2</b> (2 điểm)	<b>Bài 2: Cho hai đa thức</b> $A = 3x^2 y - 4x + 5$ và $B = 5x - 3x^2 y$	
	<b>a/ Tính tổng A + B.</b>	
	$A + B = 3x^2 y - 4x + 5 + 5x - 3x^2 y$ $= (3x^2 y - 3x^2 y) + (-4x + 5x) + 5$ $= x + 5$	0,25 0,25 0,5
	<b>b/ Tính hiệu A - B.</b>	
	$A - B = 3xy^2 - 4x + 5 - (5x - 3x^2 y)$ $= 3xy^2 - 4x + 5 - 5x + 3x^2 y$ $= (3xy^2 + 3x^2 y) + (-4x - 5x) + 5$ $= 6x^2 y - 9x + 5$	0,25 0,25 0,5
<b>Bài 3</b> (0,5 điểm)	<b>Bài 3:</b> Mua 5 thùng vở giá $600x$ (đồng) Mua 15 hộp bút bi giá $300y$ (đồng) Mua 30 bộ thước kẻ giá $60x$ (đồng) Đa thức biểu thị tổng số tiền chị Hạnh phải trả là $600x + 300y + 60x = 660x + 300y$ (đồng)	0,1 0,1 0,1 0,2

<b>Bài 4</b> (3 điểm)	Hình vẽ đúng chính xác : a)	0,25	
	b)	0,25	
	<b>a) Chứng minh tứ giác APCQ là hình bình hành.</b>		
	Tứ giác APCQ có: $AP = CQ$ (gt)		0,25
	$AP // CQ$ (ABCD là hình bình hành, $AB // CD$ )		0,5
	Suy ra tứ giác APCQ là hình bình hành.		0,25
	<b>b) Chứng minh <math>DB = CM</math></b>		
	Xét tứ giác BMCD chỉ ra được:		
$BM // DC$ (vì $AB // DC$ )		0,25	
$BM = DC$ (vì cùng bằng $AB$ )		0,25	
Kết luận tứ giác BMCD là hình bình hành.		0,25	
Do đó $DB = CM$ .		0,25	
<b>c) Với điều kiện nào của tam giác BCD thì tứ giác ABCD là hình chữ nhật ?</b>			
Hình bình hành ABCD là hình chữ nhật khi góc $BCD = 90^\circ$ .		0,25	
Do đó tam giác BCD vuông tại C thì ABCD là hình chữ nhật.		0,25	

*\*Chú ý: Giám khảo chấm căn cứ vào bài làm của học sinh để cho điểm; nếu học sinh làm cách khác đúng thì tổ chấm thống nhất cho điểm tối đa theo thang điểm trên.*

----- Hết -----

**MÃ ĐỀ B****I: TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm):**

Mỗi câu đúng đạt 0,(25)

<b>Câu</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
<b>Đáp án</b>	A	D	B	C	A	D	B	C	A	B	D	B

**II: TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

	Nội dung	Điểm
<b>Bài 1</b> (1,5 điểm)	<b>Bài 1:</b> <b>a/ Thu gọn và tính giá trị của đơn thức</b>	
	$N = 5xy \frac{1}{5} y^2 = xy^3$	0,25
	Thay $x = 1$ ; $y = -3$ vào A, ta được $N = 1.(-3)^3$ $= -27$	0,25 0,25
	<b>b/ Thực hiện phép nhân:</b>	
	$3x(y - 4xy + 5)$ $= 3xy - 12x^2y + 15x$	0,75
<b>Bài 2</b> (2 điểm)	<b>Bài 2: Cho hai đa thức</b> $A = 4xy^2 - 3y + 7 \text{ và } B = 2y - 4xy^2$	
	<b>a/ Tính tổng A + B</b>	
	$A + B = 4xy^2 - 3y + 7 + 2y - 4xy^2$ $= (4xy^2 - 4xy^2) + (-3y + 2y) + 7$ $= -y + 7$	0,25 0,25 0,5
	<b>b/ Tính hiệu A - B</b>	
	$A - B = 4xy^2 - 3y + 7 - (2y - 4xy^2)$ $= 4xy^2 - 3y + 7 - 2y + 4xy^2$ $= (4xy^2 + 4xy^2) + (-3y - 2y) + 7$ $= 8xy^2 - 5y + 7$	0,25 0,25 0,5
<b>Bài 3</b> (0,5 điểm)	<b>Bài 3:</b> Mua 7 thùng vở giá $700x$ (đồng) Mua 20 hộp bút bi giá $400y$ (đồng) Mua 25 bộ thước kẻ giá $50x$ (đồng) Đa thức biểu thị tổng số tiền chị Lan phải trả là $700x + 400y + 50x = 750x + 400y \text{ (đồng)}$	0,1 0,1 0,1 0,2

<b>Bài 4</b> (3 điểm)	Hình vẽ đúng chính xác : a)	0,25	
	b)	0,25	
	<b>a) Chứng minh tứ giác AMCN là hình bình hành.</b>		
	Tứ giác AMCN có: $AM = CN$ (gt)		0,25
	$AM // CN$ (ABCD là hình bình hành, $AB // CD$ )		0,5
	Suy ra tứ giác AMCN là hình bình hành.		0,25
	<b>b) Chứng minh <math>BD = PC</math></b>		
	Xét tứ giác BPCD chỉ ra được:		
	$BP // DC$ (vì $AB // DC$ )		0,25
$BP = DC$ (vì cùng bằng $AB$ )		0,25	
Kết luận tứ giác BPCD là hình bình hành.		0,25	
Do đó $BD = CP$ .		0,25	
<b>c) Với điều kiện nào của tam giác ABD thì tứ giác ABCD là hình chữ nhật ?</b>			
Hình bình hành ABCD là hình chữ nhật khi góc $BAD = 90^\circ$ .		0,25	
Do đó tam giác ABD vuông tại A thì ABCD là hình chữ nhật.		0,25	

*\*Chú ý: Giám khảo chấm căn cứ vào bài làm của học sinh để cho điểm; nếu học sinh làm cách khác đúng thì tổ chấm thống nhất cho điểm tối đa theo thang điểm trên.*

----- Hết -----