UBND PHƯỜNG TIÊN DU
TRƯỜNG THCS TIÊN DU 1

(Đề thi có 02 trang)

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I
NĂM HỌC: 2026-2027
MÔN THI: TOÁN 8
Thời gian làm bài: 90 phút

PHẦN I: TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN *(5 điểm)*

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 $2x^2y^3xy^3$ là

A. 2 . **B.** 3 . **C.** 5 . **D.** 6 .

Câu 3: Thực hiện phép tính nhân $x^2(1+2x)$ ta được kết quả

A. $2x^2+x$. **B.** $2x^3+x$. **C.** $2x^3+x^2$. **D.** $2x^3+1$.

Câu 4: 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 5 : Thu gọn đa thức $\left(-3x^2y-2xy^2\right)+\left(2x^2y-5xy^2\right)$ ta được

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

Câu 6 : Bậc của đa thức. $-4x^2y-3y^2$ là

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

Câu 7: Nhóm gồm các đơn thức đồng dạng với nhau là:

A. $-3,5x^2y^3;x^2y^3;-2x^3y^2$. **B.** $-x^3y;4x^2y^3;4x^2y^3$.

C. $-5x^5y^3;x^5y^3;-2x^5y^3$. **D.** $-3x^2y^3;4y^2z^3;-x^3z^2$.

Câu 8 : Đa thức $7x^3y^2z-2x^4y^3$ chia hết cho đơn thức nào sau đây ?

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

Câu 9 : Đơn thức nào trong các câu sau là đơn thức thu gọn?

A. $3x^2yz$. **B.** $3xyx.x$. **C.** $3xyz.y$. **D.** $3xyz.z$.

Câu 10 : Tích $(x-y)(x+y)$ có kết quả bằng

A. $x^2-2xy+y^2$. **B.** x^2+y^2. **C.** x^2-y^2. **D.** $x^2+2xy+y^2$.

Câu 11 : Khai triển biểu thức $4x^2-25y^2$ theo hằng đẳng thức ta được

A. $(4x-5y)(4x+5y)$. **B.** $(4x-25y)(4x+25y)$.

C. $(2x-5y)(2x+5y)$. **D.** $(2x-5y)^2$.

Câu 12 : Biểu thức $9x^2-6x+1$ viết dưới dạng hằng đẳng thức là

A. $(3x+1)^2$. **B.** $(1-3x)^2$. **C.** $(3x+1)(3x-1)$. **D.** $(x-3)^2$.

Câu 13 : 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.** vuông góc.

C. bằng nhau và cắt nhau tại trung điểm mỗi đường. **D.** cắt nhau tại trung điểm mỗi đường.

Câu 14 : Tứ giác ABCD có $\widehat{A}=65^\circ, \widehat{B}=117^\circ, \widehat{C}=71^\circ$. Số đo góc D là

A. 119° **B.** 107°. **C.** 63°. **D.** 126°.

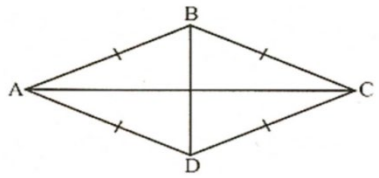
Câu 15 : Khẳng định nào sau đây là đúng?

thuvientoanhoc.com

A. Hình thang có 2 cạnh đối bằng nhau là hình thang cân.
B. Hình thang có 2 góc kề một 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 16: 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 17: Chứng minh tứ giác dưới đây là hình thoi theo dấu hiệu nào?



A. Tứ giác có hai đường chéo vuông góc.
B. Tứ giác có bốn cạnh bằng nhau.
C. Hình bình hành có hai đường chéo bằng nhau.
D. Tứ giác có hai đường chéo giao nhau tại trung điểm mỗi đường.

Câu 18: Điền cụm từ thích hợp nhất vào chỗ trống: "Tứ giác có 4 cạnh bằng nhau và 4 góc bằng nhau là …"
A. Hình thoi. **B.** Hình bình hành . **C.** Hình chữ nhật. **D**. Hình vuông.

Câu 19: Hãy chọn câu **SAI.** Hình chữ nhật có
A. Bốn góc vuông.
B. Các cạnh đối bằng nhau.
C. Hai đường chéo vuông góc với nhau.
D. Hai đường chéo giao nhau tại trung điểm mỗi đường.

Câu 20: Hình thoi có chu vi là 20m thì độ dài cạnh của nó là
A. 4m. **B.** 5cm. **C.** 5m. **D.** 10m.

PHẦN II: TỰ LUẬN ***(5 điểm)***

Câu 21 ***(1 điểm)*** Cho hai đa thức sau:

$A = x^2y + 2x^3 - xy^2 + 7;$

$B = x^3 + xy^2 - 2x^2y - 8$

Tính tổng của đa thức A và B

Câu 22 ***(1,5 điểm):***

a) Tính: $G = \left(7x^5y^4z^3 - 3x^4yz^2 + 2x^2y^2z\right) : x^2yz$

b) Rút gọn biểu thức: $B = x\left(1-x\right) + \left(x-1\right)^2$

c) Tìm x biết: $5x.\left(x-1\right) - 5x^2 = -10$

Câu 23 ***(2 điểm)*** Cho hình chữ nhật ABCD. Gọi I, K lần lượt là trung điểm của BC, AD.

a) Chứng minh tứ giác AICD là hình bình hành

b) Gọi O là giao điểm của AC và BD . Chứng minh : K; O ; I thẳng hàng

Câu 24 ***(0,5 điểm)***

Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức $C = -x^2 + 4x - 1$

---------- **HẾT** ----------

Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị coi thi không giải thích gì thêm

thuvientoanhoc.com

UBND PHƯỜNG TIÊN DU
TRƯỜNG THCS TIÊN DU 1

HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1
NĂM HỌC: 2026-2027
Môn thi: TOÁN 8
Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian giao đề)

PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (5 điểm):

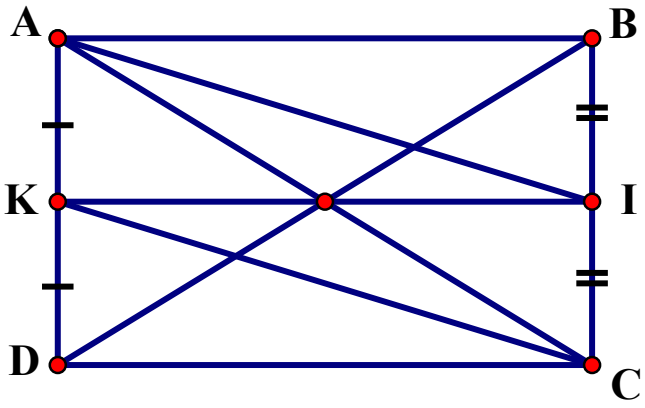
Mỗi câu đúng được 0,25 điểm

Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5	Câu 6	Câu 7	Câu 8	Câu 9	Câu 10
B	A	C	C	A	B	C	C	A	C
Câu 11	**Câu 12**	**Câu 13**	**Câu 14**	**Câu 15**	**Câu 16**	**Câu 17**	**Câu 18**	**Câu 19**	**Câu 20**
C	B	D	B	B	B	B	D	C	C

PHẦN II: TỰ LUẬN (5 điểm):

Câu	Phần	Hướng dẫn giải	Điểm
21		Cho hai đa thức sau: $A = x^2y + 2x^3 - xy^2 + 7;$ $B = x^3 + xy^2 - 2x^2y - 8$ Tính tổng của đa thức A và B	**1**
		$A + B = \left(x^2y + 2x^3 - xy^2 + 7\right) + \left(x^3 + xy^2 - 2x^2y - 8\right)$ $= -x^2y + 3x^3 - 1$	0,5 0,5
22		a) Tính $G = \left(7x^5y^4z^3 - 3x^4yz^2 + 2x^2y^2z\right) : x^2yz$ b) Rút gọn biểu thức $B = x(1-x) + (x-1)^2$ c)Tìm x biết: $5x.(x-1) - 5x^2 = -10$	**1,5**
	a	$G = \left(7x^5y^4z^3 - 3x^4yz^2 + 2x^2y^2z\right) : x^2yz$ $= 7x^5y^4z^3 : x^2yz - 3x^4yz^2 : x^2yz + 2x^2y^2z : x^2yz$ $= 7x^3y^3z^2 - 3x^2z + 2y$	0,25 0,25
	b	$B = x(1-x) + (x-1)^2$ $= -x + 1$	0,5
	c	$5x.(x-1) - 5x^2 = -10$ $5x^2 - 5x - 5x^2 = -10$ $-5x = -10$ $x = 2$ Vậy $x = 2$	0,25 0,25
23		Cho hình chữ nhật ABCD. Gọi I, K lần lượt là trung điểm của BC, AD. a) Chứng minh tứ giác AICK là hình bình hành b) Gọi O là giao điểm của AC và BD . Chứng minh : K; O ; I thẳng hàng	**2**

thuvientoanhoc.com

		Vẽ đúng hình đến ý a) và ghi giả thiết kết luận đúng  	0,5
	a	C/m được :AK // IC C/m được : AK=IC $\Rightarrow$ Tứ giác AICK là hình bình hành (vì có 2 cạnh đối // và bằng nhau).	0,25 0,25 0,25
	b	Hình chữ nhật ABCD có AC cắt BD tại O $\Rightarrow$ O là trung điểm của AC và BD (tính chất đường chéo hình chữ nhật) Xét hình bình hành AICK (chứng minh phần b) có: O là trung điểm của AC $\Rightarrow$ O là trung điểm của IK Vậy 3 điểm K; O ; I thẳng hàng.	 0,25 0,25 0,25
24		Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức: $C = -x^2 + 4x - 1$	**0,5**
		$C = -x^2 + 4x - 1$ Ta có $C = -\left(x^2 - 2.x.2 + 4 + 1 - 4\right)$ $C = -\left(x-2\right)^2 + 3 \le 3$ Dấu "=" xảy ra khi $x - 2 = 0 \Rightarrow x = 2$ Vậy $C_{max} = 3$ đạt được khi $x = 2$.	 0,25 0,25

Chú ý :

- Học sinh giải cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa.

- Mọi vấn đề phát sinh trong quá trình chấm phải được trao đổi trong tổ chấm và chỉ cho điểm theo sự thống nhất của cả tổ.

- Điểm toàn bài là tổng số điểm các phần đã chấm, không làm tròn điểm.

thuvientoanhoc.com

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I NĂM HỌC 2026-2027
Môn TOÁN 8

TT	Chủ đề	Nội dung/ Đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá								Tổng
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		
			TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	
1	Chủ đề 1: Đa thức- Hằng đẳng thức đáng nhớ và ứng dụng (16 tiết)	*Các phép toán cộng, trừ, nhân, chia các đa thức nhiều biến (12t)*	3 (0,75)	1 (0,5)	2 (0,5)	2 (1)	4 (1)	1 (0,5)			13 (4,25)
		Hằng đẳng thức đáng nhớ (4t)	2 (0,5)		1 (0,25)	1 (0,5)				1 (0,5)	5 (1,75)
2	Chủ đề 2: Tứ giác (16 tiết)	*Hình thang, hình bình hành, hình chữ nhật, hình thoi, hình vuông (16t)*	5 (1,25)		2 (0,5)	1 (1,25)	1 (0,25)	1 (0,75)			10 (4)
Tổng: Số câu Điểm Tỉ lệ			10 2,5 25%	1 0,5 5%	5 1,25 12,5%	4 2,75 27,5%	5 1,25 12,5%	2 1,25 12,5%		1 0,5 5%	28 10 100%

thuvientoanhoc.com

Xem thêm: **ĐỀ THI GIỮA HK1 TOÁN 8**
https://thcs.toanmath.com/de-thi-giua-hk1-toan-8

thuvientoanhoc.com