TRƯỜNG THCS PHƯỚC BỬU
TỔ TOÁN - TIN
Đề 1
Đề gồm 2 trang

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I
MÔN TOÁN 8
NĂM HỌC 2026 - 2027
Thời gian làm bài: 90 phút (không kể giao đề)
Kiểm tra, ngày 06 tháng 11 năm 2026

Họ và tên HS: ……Lớp :……

I. **Trắc nghiệm (2 điểm)**.

Câu 1: Kết quả phép tính $12x^2 : 4x$ bằng

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

Câu 2: Trong các đơn thức sau, đơn thức nào đồng dạng với đơn thức $8xy^2$?

A. $8x^2y$. **B.** $4x^2y^2$. **C.** $8xy$. **D.** $-6xy^2$.

Câu 3: Bậc của đơn thức $3x^2y^4$ là

A. 6. **B.** 7. **C.** 8. **D.** 9.

Câu 4: Trong các biểu thức sau, biểu thức nào **không phải** là đa thức ?

A. $3xy-10x$. **B.** $3yz+\frac{x}{2}$. **C.** $10+2xy$. **D.** $\frac{4}{5y}+2x$.

Câu 5: Tổng số đo bốn góc của một tứ giác bằng

A. 380^0 **B.** 180^0 **C.** 260^0 **D.** 360^0

Câu 6: Hình chữ nhật là tứ giác có

A. Bốn cạnh bằng nhau. **B.** Bốn góc vuông.
C. Hai đường chéo vuông góc bằng nhau. **D.** Hai cạnh kề bằng nhau.

Câu 7: Tứ giác EBCD có $\hat{E}=50°$, $\hat{B}=120°$, $\hat{C}=80°$ số đo góc D bằng

A. $90°$. **B.** $180°$. **C.** $110°$. **D.** $360°$.

Câu 8: Khẳng định nào sau đây là **đúng** ?

A. Tứ giác có hai cạnh đối song song là hình bình hành.
B. Tứ giác có hai cạnh đối bằng nhau là hình bình hành.
C. Tứ giác có hai góc đối bằng nhau là hình bình hành.
D. Tứ giác có hai cặp cạnh đối song song là hình bình hành.

II. Tự luận (8 điểm)

Bài 1. (1,5 điểm) Cho đơn thức $A=3xy^2$ và đa thức $B=7xy^2-5x^3y^2-9$

a) Xác định hệ số, phần biến của đơn thức A.

b) Xác định bậc của đa thức B.

Bài 2. (1,0 điểm) Cho hai đa thức $C=6xy-2xy^2+7$, $D=2xy^2-3xy+1$

a) Tính tổng $N=C+D$.

b) Tính giá trị của đa thức N khi $x=2;\ y=-5$

Bài 3. (1,0 điểm) Thực hiện phép tính.

a) $2xy.(x+3y)$ b) $(5x^4y-9x^2y^2+x^2y):(x^2y)$

Bài 4. (1,5 điểm)

a) Khai triển $(x+4)^2$

b) Tính nhanh $101^2 - 99^2$

c) Viết biểu thức x^2-6x+9 dưới dạng bình phương của một hiệu.

thuvientoanhoc.com

Bài 5. (2,5 điểm) Cho hình bình hành $ABCD$. Gọi *E* là trung điểm của *AD*, *F* là trung điểm của *BC*.

a) Chứng minh $ED = BF$.

b) Chứng minh tứ giác $EBFD$ là hình bình hành.

c) Giả sử AB = BD. Chứng minh tứ giác EBFD là hình chữ nhật.

Bài 6. (0,5 điểm)

Mảnh vườn trồng hoa nhà ông Minh có dạng hình chữ nhật với chiều rộng là $2y$ mét, chiều dài là $4y^2$ mét. Năm nay kinh tế dư dả, hoa bán được nhiều, ông quyết định mua thêm đất nhà bên cạnh để cho mảnh vườn rộng ra và trồng được nhiều hoa hơn. Tuy nhiên, nhà bên cạnh chỉ bán cho ông thêm x mét chiều rộng và thêm $4xy + x^2$ mét chiều dài $(x > 0; y > 0)$. Viết biểu thức dạng tích biểu thị phần diện tích tăng thêm đó theo x và y.

Bài làm (phần tự luận **)**

....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....

thuvientoanhoc.com

TRƯỜNG THCS PHƯỚC BỬU
TỔ TOÁN- TIN

HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 1
MÔN TOÁN 8
NĂM HỌC 2026-2027

Đề 1:

I. Trắc nghiệm (2 điểm)

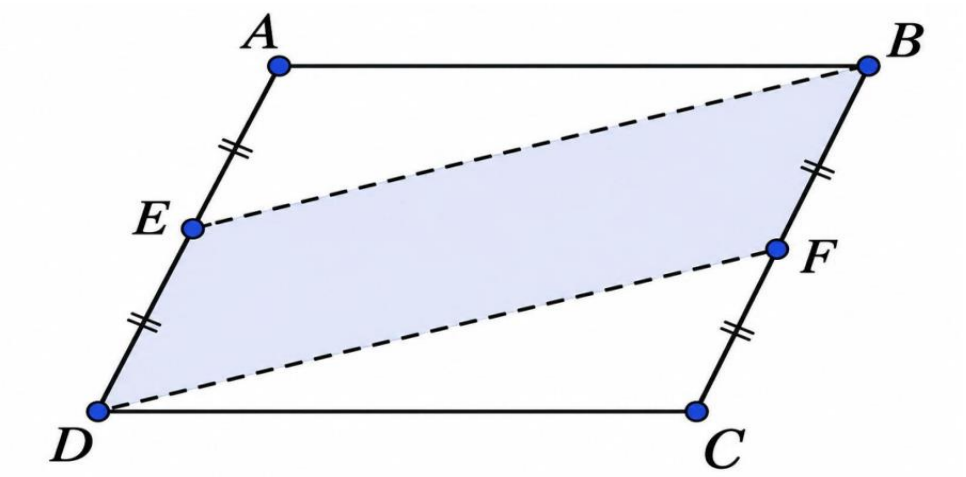
(Mỗi câu 0,25đ)

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

II. Tự luận (8 điểm)

Câu	**Ý**	**Đáp án**	**Điểm**
1 (1.5đ)	**a**	Xác định hệ số, phần biến của đơn thức $A = 3xy^2$ Hệ số 3 Phần biến xy^2	0,5 0,5
	b	Xác định bậc của đa thức $B = 7xy^2 - 5x^3y^2 - 9$ Bậc 5	0,5
2 (1đ)	**a**	$N = C + D = (6xy - 2xy^2 + 7) + (2xy^2 - 3xy + 1)$ $= 6xy - 2xy^2 + 7 + 2xy^2 - 3xy + 1$ $= (6xy - 3xy) + (-2xy^2 + 2xy^2) + (7 + 1)$ $= 3xy + 8$	0,25 0,25
	b	Thay $x = 2;\ y = -5$ vào đa thức $N = 3xy + 8$ ta được: $N = 3.\ 2.(-5) + 8 = -30 + 8 = -22$	0,25*2
3 (1đ)	**a**	$2xy.(x + 3y) = 2xy \cdot x + 2xy \cdot 3y = 2x^2y + 6xy^2$	0,25*2
	b	$(5x^4y - 9x^2y^2 + x^2y) : (x^2y)$ $= (5x^4y : x^2y) - (9x^2y^2 : x^2y) + (x^2y : x^2y)$ $= 5x^2 - 9y + 1$	0,25 0,25
4 (1,5đ)	**a**	$(x + 4)^2 = x^2 + 2.\ x.\ 4 + 4^2 = x^2 + 8x + 16$	0,25*2
	b	$101^2 - 99^2 = (101 - 99)\ .\ (101 + 99) = 2\ .\ 200 = 400$	0,25*2
	c	$x^2 - 6x + 9 = x^2 - 2.\ x\ .\ 3 + 3^2 = (x - 3)^2$	0,25*2

thuvientoanhoc.com

5 (2,5 đ)	**a**	Vẽ hình đúng:  Vì tứ giác ABCD là hình bình hành (giả thiết) nên AD = BC (tính chất hai cạnh đối hình bình hành) …… Ta lại có: E là trung điểm của AD (giả thiết) suy ra $ED = \frac{1}{2}AD$ F là trung điểm của BC (giả thiết) suy ra $BF = \frac{1}{2}BC$ Từ đó suy ra ED = BF (điều phải chứng minh)	0,5 0,25 0,25
	b	Vì ABCD là hình bình hành (giả thiết) suy ra AD // BC do đó ED // BF (vì $E \in AD, F \in BC$) (1) Mặt khác, ta có ED = BF (chứng minh câu a) (2) Từ (1) và (2) suy ra tứ giác EBFD là hình bình hành.	0,25 0,25 0,25 0,25
	c	Vì ABCD là hình bình hành nên AB = CD Mà AB = BD (gt), suy ra DB = DC Do đó tam giác BDC cân tại D Vì F là trung điểm của BC (gt) nên DF là đường trung tuyến ứng với đáy BC của tam giác cân BDC => DF ⊥ BC hay DF ⊥ BF …… Theo câu b, tứ giác EBFD là hình bình hành Hình bình hành EBFD có $\widehat{DFB} = 90^\circ$ nên là hình chữ nhật. Vậy tứ giác EBFD là hình chữ nhật	0,25 0,25

thuvientoanhoc.com

6 (0,5 đ)		Diện tích mảnh vườn ban đầu là: $2y.4y^2=(2y)^3$ (m^2) Chiều rộng của mảnh vườn khi tăng thêm x (m) là: $x+2y$ (m) Chiều dài của mảnh vườn khi tăng thêm $4xy+x^2$ là: $4xy+x^2+4y^2=(x+2y)^2$ (m) Diện tích mảnh vườn sau khi mua thêm đất là: $(x+2y)(x+2y)^2=(x+2y)^3$ (m^2) ……. Biểu thức dạng tích biểu thị phần diện tích tăng thêm của mảnh vườn mới so với mảnh vườn ban đầu là: $(x+2y)^3-(2y)^3$ $=(x^3+6x^2y+12xy^2+8y^3)-8y^3$ $=x^3+6x^2y+12xy^2$ $=x(x^2+6xy+12y^2)$	0,25 0,25

thuvientoanhoc.com

TRƯỜNG THCS PHƯỚC BỬU
TỔ TOÁN- TIN
Đề 2
Đề gồm 2 trang

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I
MÔN TOÁN 8
NĂM HỌC 2026-2027
Thời gian làm bài: 90 phút (không kể giao đề)
Kiểm tra, ngày 06 tháng 11 năm 2026

Họ và tên HS :……Lớp :……

I. Trắc nghiệm (2 điểm)

Câu 1: Kết quả phép tính $15x^4 : 3x$ bằng

A. $5x^4$ **B.** $5x^3$ **C.** $3x^4$ **D.** $3x^3$

Câu 2: Đơn thức đồng dạng với đơn thức $5x^2y^3$ là

A. $-6x^2y^3$ **B.** $6x^2y$ **C.** $5xy$ **D.** 5

Câu 3: Bậc của đơn thức $2x^3y^4$ là

A. 7 **B.** 8 **C.** 9 **D.** 10

Câu 4: Trong các biểu thức sau, biểu thức nào **không phải** là đa thức ?

A. $xy - 10x$. **B.** $3xyz + \frac{x}{2}$. **C.** $7 + 2xy$. **D.** $\frac{4}{5x} + 2y$.

Câu 5: Tổng số đo bốn góc của một tứ giác bằng

A. 366^0 **B.**180^0 **C.**360^0 **D.** 365^0

Câu 6: Hình vuông là tứ giác có

A. 4 cạnh bằng nhau. **B.** 4 góc bằng nhau.
C. 2 cạnh kề bằng nhau. **D.** 4 góc vuông và 4 cạnh bằng nhau.

Câu 7: Tứ giác MNPQ có $\hat{M} = 65^\circ, \hat{N} = 115^\circ, \hat{P} = 80^\circ$ số đo góc Q bằng

A.360^0 **B.** 100^0 **C.** 120^0 **D.** 180^0

Câu 8: Chọn phương án **sai** trong các phương án sau

A. Trong hình chữ nhật, hai đường chéo bằng nhau
B. Trong hình chữ nhật, hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm mỗi đường
C. Trong hình chữ nhật, hai cạnh kề bằng nhau
D. Trong hình chữ nhật có 4 góc vuông

II. Tự luận (8 điểm)

Bài 1. (1,5 điểm) Cho đơn thức: $A = 5xy^2$ và đa thức $B = 14x^3y^4 + 2xy - 3$

a) Xác định hệ số, phần biến của đơn thức A.

b) Xác định bậc của đa thức B.

Bài 2. (1,0 điểm) Cho hai đa thức $C = 5xy - 8x^2y + 6$, $D = 8x^2y - 2xy + 3$

a) Tính $M = C + D$

b) Tính giá trị của biểu thức M tại $x = 2, y = -4$.

Bài 3. (1,0 điểm) Thực hiện phép tính

a) $3xy \,.\, (x + 5y)$ b) $(9x^4y - 12x^2y^2 + x^2y) : (x^2y)$

Bài 4 (1,5 điểm)

a) Khai triển $(x + 5)^2$

b) Tính nhanh $102^2 - 98^2$

c) Viết biểu thức $x^2 - 4x + 4$ dưới dạng bình phương của một hiệu.

thuvientoanhoc.com

Bài 5. (2,5 điểm) Cho hình bình hành *MNPQ*. Gọi *E* là trung điểm của *MQ*, *F* là trung điểm của NP.

a) Chứng minh *EQ* = NF.

b) Chứng minh tứ giác *ENFQ* là hình bình hành.

c) Giả sử MN = NQ. Chứng minh tứ giác *ENFQ* là hình chữ nhật.

Bài 6. (0,5 điểm)

Mảnh vườn trồng hoa nhà ông Lâm có dạng hình chữ nhật với chiều rộng là $3y$ mét, chiều dài là $9y^2$ mét. Năm nay kinh tế dư dả, hoa bán được nhiều, ông quyết định mua thêm đất nhà bên cạnh để cho mảnh vườn rộng ra và trồng được nhiều hoa hơn. Tuy nhiên, nhà bên cạnh chỉ bán cho ông thêm x mét chiều rộng và thêm $6xy + x^2$ mét chiều dài $(x > 0; y > 0)$. Viết biểu thức dạng tích biểu thị phần diện tích tăng thêm đó theo x và y.

Bài làm (phần tự luận)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

thuvientoanhoc.com

TRƯỜNG THCS PHƯỚC BỬU
TỔ TOÁN- TIN

HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 1
MÔN TOÁN 8
NĂM HỌC 2026-2027

Đề 2:

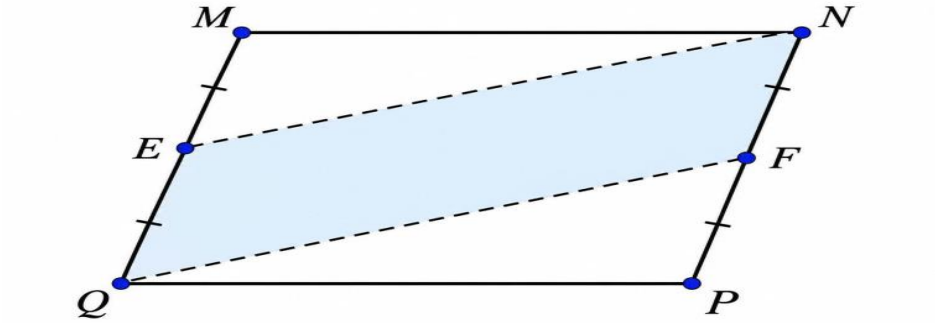
I. Trắc nghiệm (2 điểm)
(Mỗi câu 0,25đ)

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

II. Tự luận (8 điểm)

Câu	**Ý**	**Đáp án**	**Điểm**
1 (1.5đ)	a	Xác định hệ số, phần biến của đơn thức $A = 5xy^2$ Hệ số 5 Phần biến xy^2	**0,5** **0,5**
	b	Đa thức $B = 14x^3y^4 + 2xy - 3$ Có bậc là 7	**0,5**
2(1đ)	a	$M = C + D = (5xy - 8x^2y + 6) + (8x^2y - 2xy + 3)$ $= 5xy - 8x^2y + 6 + 8x^2y - 2xy + 3$ $= (5xy - 2xy) + (-8x^2y + 8x^2y) + (6 + 3)$ $= 3xy + 9$	**0,25** **0,25**
	b	Thay $x = 2; y = -4$ vào biểu thức $M = 3xy + 9$ ta được: $M = 3 . 2 . (-4) + 9 = -15$	**0,25*2**
3(1đ)	**a**	$3xy . (x + 5y) = 3xy.x + 3xy . 5y = 3x^2y + 15xy^2$	**0,25*2**

thuvientoanhoc.com

	b	$(9x^4y - 12x^2y^2 + x^2y) : (x^2y)$ $= (9x^4y : x^2y) - (12x^2y^2 : x^2y) + (x^2y : x^2y)$ $= 9x^2 - 12y + 1$	**0,25*2**
4(1.5đ)	**a**	$(x + 5)^2 = x^2 + 2 . x .5 + 5^2 = x^2 + 10x + 25$	**0,25*2**
	b	$102^2 - 98^2 = (102 - 98)(102 + 98) = 4 . 200 = 800$	**0,25*2**
	c	$x^2 - 4x + 4 = x^2 - 2 . x . 2 + 2^2 = (x - 2)^2$	**0,25*2**
5 (2,5đ)	**a**	Vẽ đúng hình:  Vì *MNPQ* là hình bình hành (giả thiết) nên $MQ = NP$ (tính chất hai cạnh đối hình bình hành) …… Ta lại có: E là trung điểm của MQ (giả thiết) suy ra $EQ = \frac{1}{2} MQ$ F là trung điểm của NP (giả thiết) suy ra $NF = \frac{1}{2} NP$ Từ đó suy ra EQ = NF (điều phải chứng minh)	**0,5** **0,25** **0,25**

thuvientoanhoc.com

	b	Vì *MNPQ* là hình bình hành (gt) suy ra MQ // NP do đó EQ // NF (vì E ∈ MQ, F ∈ NP) (1) Mặt khác: $QE = NF$ (chứng minh câu a) (2) Từ (1) và (2) suy ra tứ giác *ENFQ* là hình bình hành.	**0,25** **0,25** **0,25** **0,25**
	c	Vì tứ giác MNPQ là hình bình hành nên MN = QP Mà MN = NQ (gt) suy ra QP = QN Do đó tam giác NQP cân tại Q Vì F là trung điểm của NP (gt) nên QF là đường trung tuyến ứng với đáy NP của tam giác cân NQP Suy ra $QF \perp NP$ hay $QF \perp N$F …… Theo câu b, tứ giác ENFQ là hình bình hành Hình bình hành ENFQ có $\widehat{NFQ} = 90^\circ$ nên là hình chữ nhật Vậy tứ giác ENFQ là hình chữ nhật.	**0,25** **0,25**
6 **(0,5đ)**		Diện tích mảnh vườn ban đầu là: $3y \cdot 9y^2 = (3y)^3$ (m^2) Chiều rộng của mảnh vườn khi tăng thêm *x (m)* là: $x + 3y$ (m) Chiều dài của mảnh vườn khi tăng thêm $6xy + x^2$ là: $6xy + x^2 + 9y^2 = (x+3y)^2$ (m) Diện tích mảnh vườn sau khi mua thêm đất là: $(x+3y)(x+3y)^2 = (x+3y)^3$ (m^2) …… Biểu thức dạng tích biểu thị phần diện tích tăng thêm của mảnh vườn mới so với mảnh vườn ban đầu là: $(x+3y)^3 - (3y)^3$ $= (x^3 + 9x^2y + 27xy^2 + 27y^3) - 27y^3$ $= x^3 + 9x^2y + 27xy^2$ $= x(x^2 + 9xy + 27y^2)$	**0,25** **0,25**

thuvientoanhoc.com