TRƯỜNG THCS LAM SƠN

ĐỀ CHÍNH THỨC
(Đề gồm 02 trang)
Mã đề 826

KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ GIỮA HỌC KÌ I
NĂM HỌC 2026 – 2027
Môn: Toán lớp 8
Ngày kiểm tra: 07/11/2026
Thời gian làm bài: 70 phút (không kể thời gian phát đề)

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (7,0 điểm)

Phần 1: Trắc nghiệm nhiều lựa chọn (3,0 điểm). *Hãy chọn đáp án đúng và ghi vào giấy bài làm.*

Câu 1. Trong các biểu thức $(x+y)y^3$; y^2; $\frac{2x}{y}$; $\sqrt{xy}$. Biểu thức nào là đơn thức?

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

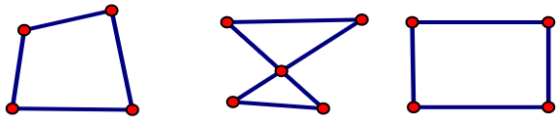
Câu 2. Đa thức $5x^2y^2-4xy+2x^3+3$ có bao nhiêu hạng tử?

A. 2. **B.** 4. **C.** 5. **D.** 3.

Câu 3. Bậc của đa thức $C=4x^2y^3+3-4x^2y^3+xy^2$ là:

A. 5. **B.** 2. **C.** 0. **D.** 3.

Câu 4. Trong các hình sau, tứ giác nào **KHÔNG** là tứ giác lồi?



Hình 1 Hình 2 Hình 3

A. Hình 2. **B.** Hình 1 và hình 3. **C.** Hình 1. **D.** Hình 3.

Câu 5. Cho tứ giác ABCD có $\widehat{A}=60^\circ$ và $\widehat{B}=115^\circ$. Tổng số đo hai góc $\widehat{C}+\widehat{D}$ bằng:

A. 175°. **B.** 200°. **C.** 185°. **D.** 105°.

Câu 6. Hình thang cân là hình thang có

A. hai góc kề bằng nhau. **B.** hai góc đối bằng nhau.
C. hai cạnh đối bằng nhau. **D.** hai đường chéo bằng nhau.

Câu 7. Một tứ giác là hình bình hành khi tứ giác đó

A. có hai đường chéo bằng nhau. **B.** có một cặp cạnh đối bằng nhau.
C. có các cạnh đối bằng nhau. **D.** có một cặp cạnh đối song song.

Câu 8. Giá trị của biểu thức $P=\frac{1}{4}x^2y^2+xy+1$ tại $x=-2$ và $y=1$ bằng bao nhiêu?

A. 2. **B.** 4. **C.** 0. **D.** -2.

Câu 9. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào **SAI**?

A. Hình bình hành có các cạnh đối bằng nhau.
B. Hình bình hành có hai đường chéo bằng nhau.
C. Hình bình hành có các góc đối bằng nhau.
D. Hình bình hành có các cạnh đối song song.

Câu 10. Cho hình vuông ABCD có hai đường chéo AC và BD cắt nhau tại O. Biết độ dài đoạn thẳng $OA=3$ cm. Độ dài đường chéo BD bằng bao nhiêu?

A. 3 cm. **B.** 6 cm. **C.** 9 cm. **D.** 12 cm.

Câu 11. Kết quả của phép chia $7x^3y^4:14x^2y^3$ là

A. $\frac{1}{2}xy$. **B.** $98x^5y^7$. **C.** $7x^2y^2$. **D.** $2xy$.

Câu 12. Cho đa thức $A=4x^2-3xy+2$ và $B-A=2x^2-5$. Khi đó đa thức B là

A. $2x^2-3xy+7$. **B.** $2x^2+3xy-7$. **C.** $6x^2-3xy+7$. **D.** $6x^2-3xy-3$.

thuvientoanhoc.com

Phần 2: Trắc nghiệm đúng / sai (2,0 điểm). *Viết Đ (đúng) hoặc S (sai) vào giấy làm bài cho mỗi ý a), b), c), d).*

Câu 1. Xét tính đúng, sai của các khẳng định sau.

a) Biểu thức $A = -\frac{3}{5}x^3y^2z$ là một đơn thức bậc 5.

b) Biểu thức $B = 2x^2y + \frac{3}{z} - 5$ là một đa thức ba biến x, y, z.

c) Giá trị của đa thức $C = 2x^2y - 3xy + y$ tại $x = 1$ và $y = 2$ là 2.

d) Thu gọn $D = 5x^2y^3 - 2xy + 3x^2y^3 - 4xy$ ta được $D = 8x^2y^3 - 6xy$.

Câu 2. Cho tứ giác ABCD có $AB = CD,\ AD = BC$. Xét tính đúng, sai của các khẳng định sau.

a) Tứ giác ABCD có bốn cạnh và hai đường chéo AC, BD.

b) Tứ giác ABCD là hình bình hành vì có các cặp cạnh đối bằng nhau.

c) $AB // CD,\ \widehat{A} = \widehat{D}$.

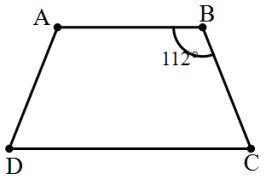
d) Nếu hình bình hành ABCD có thêm $\widehat{ABC} = 90°$ thì $AC \perp BD$.

Phần 3: Trắc nghiệm trả lời ngắn (2,0 điểm). *Viết kết quả/ đáp án từng câu vào giấy làm bài.*

Câu 1. Hệ số của đơn thức $A = -2x^2y^4z$ là bao nhiêu?

Câu 2. Thực hiện phép chia $\left(8x^3y^2 - 4x^2y^3\right) : \left(2xy^2\right)$ ta được đa thức $ax^2 + bxy$ (a, b là hằng số). Khi đó $a \cdot b$ bằng bao nhiêu?

Câu 3. Cho hình thang ABCD có $\widehat{B} = 112°$. Số đo góc A bằng bao nhiêu độ thì ABCD là hình thang cân?



Câu 4. Cho hình chữ nhật ABCD có $AC = 2x + 5$ (cm) và $BD = 17$ (cm). Giá trị của x bằng bao nhiêu?

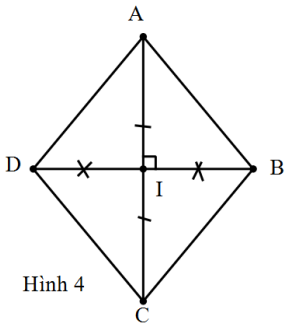
II. PHẦN TỰ LUẬN (3,0 điểm) *Trình bày bài giải chi tiết vào giấy làm bài.*

Câu 1. (1,0 điểm) a) Thu gọn đa thức A biết $A = 5x^3y^2 + 2xy - 7x^3y^2 - 2 + 3xy$

b) Thực hiện phép tính: $\left(x + 2y\right)\left(x - y\right)$

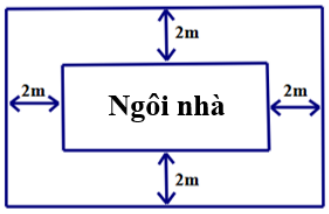
Câu 2. (0,75 điểm) Cho hình bình hành ABCD có $\widehat{B} = 100°$. Tính số đo góc A.

Câu 3. (0,75 điểm) Cho tứ giác ABCD như hình 4, chứng minh $\widehat{BAC} = \widehat{DAC}$.



Hình 4

Câu 4. (0,5 điểm) Bác An có một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài x (m) và chiều rộng y (m). Trên mảnh đất đó, bác An xây một ngôi nhà hình chữ nhật và dành ra một lối đi xung quanh nhà có bề rộng 2 m *(như hình vẽ)*. Tính diện tích lối đi xung quanh nhà, biết chu vi mảnh đất bằng 50 m.



----------Hết----------

Họ và tên của giám thị 1: .....Chữ kí: .....

Họ và tên của giám thị 2: .....Chữ kí: .....

thuvientoanhoc.com

TRƯỜNG THCS LAM SƠN

ĐỀ CHÍNH THỨC
(Đề gồm 02 trang)
Mã đề 827

KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ GIỮA HỌC KÌ I
NĂM HỌC 2026 – 2027
Môn: Toán lớp 8
Ngày kiểm tra: 07/11/2026
Thời gian làm bài: 70 phút (không kể thời gian phát đề)

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (7,0 điểm)

Phần 1: Trắc nghiệm nhiều lựa chọn (3,0 điểm). *Hãy chọn đáp án đúng và ghi vào giấy bài làm.*

Câu 1. Đa thức $5x^2y^2 - 4xy + 3$ có bao nhiêu hạng tử?

A. 5. **B.** 4. **C.** 3. **D.** 2.

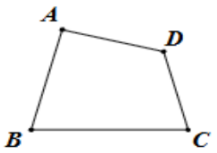
Câu 2. Cho đa thức $M = 2x^3 + 5xy - 4$ và $N - M = 3x^3 + 5$. Khi đó đa thức N là

A. $5x^3 + 5xy + 1$. **B.** $x^3 + 5xy - 9$. **C.** $5x^3 - 5xy + 1$. **D.** $5x^3 + 5xy - 9$.

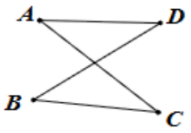
Câu 3. Trong các biểu thức $\frac{5}{y}$; $(x-y)^2$; x^3; $\sqrt{3x}$. Biểu thức nào là đơn thức?

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

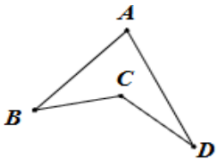
Câu 4. Trong các hình vẽ sau, tứ giác nào là tứ giác lồi?



Hình 1



Hình 2



Hình 3

A. Hình 2. **B.** Hình 3. **C.** Hình 2 và hình 3. **D.** Hình 1.

Câu 5. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào **SAI**?

A. Hình bình hành có các cạnh đối song song.
B. Hình bình hành có các cạnh đối bằng nhau.
C. Hình bình hành có các góc đối bằng nhau.
D. Hình bình hành có hai đường chéo bằng nhau.

Câu 6. Hình thang cân là hình thang có

A. hai cạnh đối bằng nhau. **B.** hai góc kề bằng nhau.
C. hai đường chéo bằng nhau. **D.** hai góc đối bằng nhau.

Câu 7. Một tứ giác là hình bình hành khi tứ giác đó

A. có một cặp cạnh đối song song. **B.** có các cạnh đối song song.
C. có hai đường chéo bằng nhau. **D.** có một cặp cạnh đối bằng nhau.

Câu 8. Cho tứ giác ABCD có $\widehat{C} = 130^\circ$ và $\widehat{B} = 55^\circ$. Tổng số đo hai góc $\widehat{A} + \widehat{D}$ bằng:

A. 185°. **B.** 200°. **C.** 105°. **D.** 175°.

Câu 9. Cho hình vuông ABCD có hai đường chéo AC và BD cắt nhau tại O. Biết độ dài đường chéo $AC = 6$ cm. Độ dài đoạn thẳng OD bằng bao nhiêu?

A. 3 cm. **B.** 9 cm. **C.** 12 cm. **D.** 6 cm.

Câu 10. Bậc của đa thức $C = 5xy^2 + 7 - 4x^2y^3 - 5xy^2$ là:

A. 0. **B.** 3. **C.** 2. **D.** 5.

Câu 11. Kết quả của phép chia $6x^4y^3 : 18x^2y^2$ là

A. $3x^2y$. **B.** $\frac{1}{3}x^2y$. **C.** $168x^6y^5$. **D.** $12xy$.

Câu 12. Giá trị của biểu thức $P = \frac{1}{9}x^2y^2 + xy + 1$ tại $x = 1$ và $y = -3$ bằng bao nhiêu?

A. 0. **B.** -1. **C.** 1. **D.** -2.

thuvientoanhoc.com

Phần 2: Trắc nghiệm đúng / sai (2,0 điểm). *Viết Đ (đúng) hoặc S (sai) vào giấy làm bài cho mỗi ý a), b), c), d).*

Câu 1. Cho tứ giác MNPQ có $MN = PQ,\ MQ = NP$. Xét tính đúng, sai của các khẳng định sau.

a) Tứ giác MNPQ có bốn đỉnh và hai đường chéo MP, NQ.

b) Tứ giác MNPQ là hình bình hành vì có các cặp cạnh đối song song.

c) $MN // PQ,\ \widehat{M} = \widehat{P}$.

d) Nếu hình bình hành MNPQ có thêm $\widehat{MNP} = 90°$ thì $MP = NQ$.

Câu 2. Xét tính đúng, sai của các khẳng định sau.

a) Biểu thức $A = -\frac{3}{5}x^3y^2z$ là một đơn thức bậc 6.

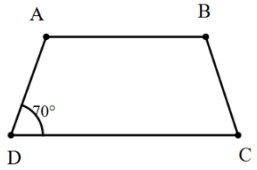
b) Giá trị của đa thức $C = 3x^2y - 2xy + y$ tại $x = 2$ và $y = 1$ là -15.

c) Biểu thức $B = 2x^2y + \frac{z}{3} - 5$ là một đa thức ba biến x, y, z.

d) Thu gọn $D = 4x^2y^3 - 3xy + 2x^2y^3 + 5xy$ ta được $D = 6x^2y^3 - 8xy$.

Phần 3: Trắc nghiệm trả lời ngắn (2,0 điểm). *Viết kết quả/ đáp án từng câu vào giấy làm bài.*

Câu 1. Cho hình thang ABCD $(AB // CD)$ có $\widehat{D} = 70°$. Số đo góc C bằng bao nhiêu độ thì ABCD là hình thang cân?



Câu 2. Thực hiện phép chia $\left(8x^3y^2 - 4x^2y^3\right) : \left(2xy^2\right)$ ta được đa thức $ax^2 + bxy$ (a, b là hằng số). Khi đó $a : b$ bằng bao nhiêu?

Câu 3. Hệ số của đơn thức $A = 3x^4y^6$ là bao nhiêu?

Câu 4. Cho hình chữ nhật CDEF có $CE = 19\,(cm)$ và $DF = 3x + 4\,(cm)$. Giá trị của x bằng bao nhiêu?

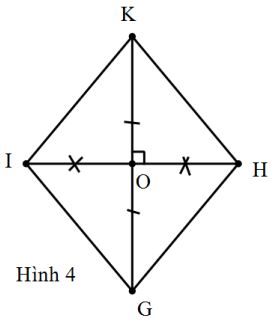
II. PHẦN TỰ LUẬN (3,0 điểm) *Trình bày bài giải chi tiết vào giấy làm bài.*

Câu 1. (1,0 điểm) a) Thu gọn đa thức B biết $B = 5x^3y + 2xy - 2x^3y - 7xy + 4$

b) Thực hiện phép tính: $(2x + y)(x - y)$

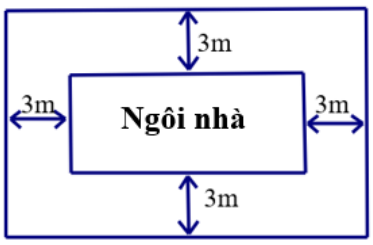
Câu 2. (0,75 điểm) Cho hình bình hành ABCD có $\widehat{C} = 80°$. Tính số đo góc D.

Câu 3. (0,75 điểm) Cho tứ giác IKHG như hình 4, chứng minh $\widehat{KIH} = \widehat{GIH}$



Hình 4

Câu 4. (0,5 điểm) Bác Tâm có một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài y (m) và chiều rộng x (m). Trên mảnh đất đó, bác Tâm xây một ngôi nhà hình chữ nhật và dành ra một lối đi xung quanh nhà có bề rộng 3m *(như hình vẽ)*. Tính diện tích lối đi xung quanh nhà, biết chu vi mảnh đất bằng 54 m.



----------Hết----------

Họ và tên của giám thị 1: .....Chữ kí: .....

Họ và tên của giám thị 2: .....Chữ kí: .....

thuvientoanhoc.com

TRƯỜNG THCS LAM SƠN
ĐÁP ÁN CHÍNH THỨC

KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ GIỮA HỌC KỲ I
NĂM HỌC 2026 – 2027
Môn Toán – Lớp 8
(Đáp án có 02 trang)

ĐỀ 826

Trắc nghiệm nhiều lựa chọn: Mỗi câu đúng được 0,25đ

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

Trắc nghiệm đúng - sai: Mỗi câu đúng được 0,25đ

Câu 1	**Đáp án**
a	S
b	S
c	S
d	Đ

Câu 2	**Đáp án**
a	Đ
b	Đ
c	S
d	S

Trả lời ngắn: Mỗi câu đúng được 0,5đ

Câu	**Đáp án**
1	–2
2	–8

Câu	**Đáp án**
3	112°
4	6

Tự luận

CÂU	**HƯỚNG DẪN CHẤM**	**THANG ĐIỂM**
Câu 1 (1,0 điểm)	a) $A = 5x^3y^2 + 2xy - 7x^3y^2 - 2 + 3xy$ $A = -2x^3y^2 + 5xy - 2$	0,5đ
	b) $(x + 2y)(x - y) = x^2 - xy + 2xy - 2y^2$	0,25đ
	$= x^2 + xy - 2y^2$	0,25đ
Câu 2 (0,75 điểm)	Lập luận suy ra góc D	0,25đ
	Lập luận và tính được góc A.	0,5đ
Câu 3 (0,75 điểm)	Chứng minh được ABCD là hình thoi	0,5đ
	Lập luận $\widehat{BAC} = \widehat{DAC}$	0,25đ
Câu 4 (0,5 điểm)	Viết được biểu thức tính diện tích lối đi	0,25đ
	Diện tích lối đi xung quanh vườn là $84\ m^2$.	0,25đ

thuvientoanhoc.com

ĐỀ 827

Trắc nghiệm nhiều lựa chọn

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

Trắc nghiệm đúng - sai

Câu 1	Đáp án
a	Đ
b	S
c	Đ
d	Đ

Câu 2	Đáp án
a	Đ
b	S
c	Đ
d	S

Trả lời ngắn

Câu	Đáp án
1	70°
2	–2

Câu	Đáp án
3	3
4	5

Tự luận

CÂU	HƯỚNG DẪN CHẤM	THANG ĐIỂM
Câu 1 (1,0 điểm)	a) $B = 5x^3y + 2xy - 2x^3y - 7xy + 4$ $B = 3x^3y - 5xy + 4$ b) $(2x + y)(x - y) = 2x^2 - 2xy + xy - y^2$ $= 2x^2 - xy - y^2$	0,5đ 0,25đ 0,25đ
Câu 2 (0,75 điểm)	Lập luận suy ra góc A Lập luận và tính được góc D.	0,25đ 0,5đ
Câu 3 (0,75 điểm)	Chứng minh được IKHG là hình thoi Lập luận $\widehat{KIH} = \widehat{GIH}$	0,5đ 0,25đ
Câu 4 (0,5 điểm)	Viết được biểu thức tính diện tích lối đi Diện tích lối đi xung quanh vườn là $126\ m^2$.	0,25đ 0,25đ

thuvientoanhoc.com