

TRƯỜNG THCS LÊ QUÝ ĐÔN Họ tên: Lớp: 8/.....	ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I *** 2021-2022 MÔN : TOÁN *** LỚP 8 Thời gian làm bài 60 phút	
Điểm:	Nhận xét:	Đề: A

I. Trắc nghiệm: (5,0 điểm) Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất

Câu 1. Thực hiện phép nhân $2x(x-7)$ được kết quả là

- A. $2x^2-7$; B. $2x^2-7x$; C. $2x^2-14x$; D. $2x^2$

Câu 2. Khai triển biểu thức $(x-1)^2$ được kết quả là

- A. x^2+2x-1 . B. x^2-2x-1 . C. x^2-1 . D. x^2-2x+1 .

Câu 3. Trong đẳng thức $a^3-b^3=(a-b)(...)$, biểu thức còn thiếu tại "..." là

- A. a^2+ab-b^2 . B. a^2+ab+b^2 . C. a^2-ab-b^2 . D. a^2-ab+b^2 .

Câu 4. Thực hiện phép nhân $(x-1)(x-2)$ được kết quả là

- A. x^2-x+2 . B. x^2-3x+2 . C. x^2-x-2 . D. x^2-3x-2

Câu 5. Thực hiện phép nhân $2x(x+3)-x(2x-1)$ rồi rút gọn được kết quả là

- A. $5x$. B. $7x$. C. $4x^2+5x$. D. $4x^2+7x$

Câu 6. Giá trị của biểu thức $M=x^2+4x+4$ tại $x=-2$ là :

- A. -4. B. 4. C. 16. D. 0.

Câu 7. Kết quả phân tích đa thức $5x^2-5y^2$ thành nhân tử là

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

Câu 8. Kết quả phân tích đa thức $3x(x-2y)+6y(2y-x)$ thành nhân tử là

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

Câu 9. Cho biết : $x(x-2021)-x+2021=0$ giá trị của x bằng

- A. 2021. ; B. -2021 ; C. 1 hoặc 2021 ; D. -1 hoặc 2021

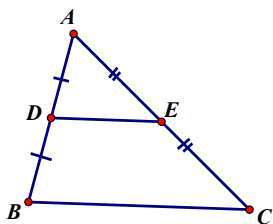
Câu 10. Tính chất nào sau đây **không** phải của hình thang cân?

- A. Hai góc kề 1 cạnh đáy bằng nhau. ; B. Hai góc kề 1 cạnh bên bằng nhau
C. Hai đường chéo bằng nhau ; D. Hai cạnh bên bằng nhau.

Câu 11. Dấu hiệu nào sau đây dùng để nhận biết hình bình hành?

- A. Tứ giác có 2 cạnh đối song song
B. Tứ giác có 2 góc đối bằng nhau
C. Tứ giác có 2 cạnh đối vừa song song vừa bằng nhau
D. Tứ giác có 2 đường chéo bằng nhau.

Câu 12. Cho hình vẽ sau, biết $DE=7cm$. Độ dài của BC là:



- A. $BC=3,5cm$
B. $BC=10cm$
C. $BC=12cm$
D. $BC=14cm$

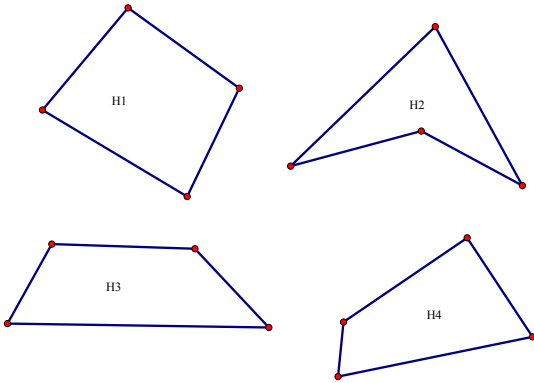
Câu 13. Chữ cái nào trong từ “VIỆT NAM” là hình có trục đối xứng?

- A. V, I, E, T, N, A, M ; B. V, I, E, T, A, M
C. V, I, T, A, M ; D. V, I, E, A, M

Câu 14. Hình thang có bao nhiêu đường trung bình?

A. 1 ; B. 2 ; C. 3 ; D. 4

Câu 15. Cho các hình vẽ sau, hình nào **không** phải là tứ giác lồi?



- A. H1; H2
B. H3; H4
C. H2
D. H4

Tư luận : (5,0 điểm)

Bài 1(0,5 điểm). Thực hiện phép nhân đa thức rồi rút gọn : $(x + 5).(x - 6)$

Bài 2 (1,25 điểm). Phân tích các đa thức sau thành nhân tử :

- a) $x.(x-5) + 2.(x-5)$ (0,5 điểm)
b) $x^2 - y^2 + 6x + 9$ (0,75 điểm)

Bài 3 (0,5 điểm). Tính giá trị của biểu thức (0,5 điểm)

$A = a^2 + 2008a + b^2 - 2008b$ tại $a - b = 1$ và $a.b = 6$

Bài 4 (2,75 điểm). Cho $\triangle ABC$ nhọn. Gọi M, N lần lượt là trung điểm của AB và AC.

- a) Chứng minh MN song song với BC. (0,5 điểm)
b) Gọi P là trung điểm của BC. Chứng minh tứ giác MNPB là hình bình hành. (1 điểm)
c) Gọi O là giao điểm của MP và BN; AO cắt MN tại I. Chứng minh $AI = 2.IO$. (0,75đ)

(Chú ý : Hình vẽ phục vụ cho câu a,b được 0,5 điểm)

Bài Làm

[illegible]

TRƯỜNG THCS LÊ QUÝ ĐÔN Họ tên: Lớp: 8/.....		ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I *** 2021-2022 MÔN : TOÁN *** LỚP 8 <i>Thời gian làm bài 60 phút</i>	
<u>Điểm:</u>	<u>Nhận xét:</u>		Đề: B

I. Trắc nghiệm: (5,0 điểm) Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất

Câu 1. Khai triển biểu thức $(x+1)^2$ được kết quả là

- A. $x^2 + 1$; B. $x^2 + 2x + 1$; C. $x^2 - 2x + 1$; D. $x^2 - 2x - 1$

Câu 2. Trong đẳng thức $a^3 + b^3 = (a + b)(...)$, biểu thức còn thiếu tại "..." là

- A. $a^2 + ab + b^2$. B. $a^2 + ab - b^2$. C. $a^2 - ab + b^2$. D. $a^2 - ab - b^2$.

Câu 3. Thực hiện phép nhân $2x.(x + 5)$ được kết quả là

- A. $10x^2$. B. $2x^2 + 10$. C. $2x^2 + 5$. D. $2x^2 + 10x$.

Câu 4. Thực hiện phép nhân $2x(x - 3) - x(2x - 1)$ rồi rút gọn được kết quả là

- A. $-5x$. B. $-7x$. C. $4x^2 - 5x$. D. $4x^2 - 7x$

Câu 5. Thực hiện phép nhân $(x + 1)(x - 2)$ được kết quả là

- A. $x^2 - x + 2$. B. $x^2 - 3x + 2$. C. $x^2 - x - 2$. D. $x^2 - 3x - 2$

Câu 6. Giá trị của biểu thức $M = x^2 - 4x + 4$ tại $x = -2$ là :

- A. -4 . B. 4 . C. 16 . D. 0 .

Câu 7. Kết quả phân tích đa thức $7x^2 - 7y^2$ thành nhân tử là

- A. $7(x^2 - y^2)$. B. $7(x - y)^2$. C. $7(x - y).(x + y)$. D. $7(x - y).(x - y)$.

Câu 8. Kết quả phân tích đa thức $3x(x - 2y) - 6y(2y - x)$ thành nhân tử là

- A. $3(x - 2y)^2$. B. $3(x^2 - 4y^2)$. C. $-3(x - 2y)^2$. D. $-3(x + 2y)^2$.

Câu 9. Cho biết : $x(x - 2021) + x - 2021 = 0$ giá trị của x bằng

- A. 2021 . ; B. -2021 ; C. 1 hoặc 2021 ; D. -1 hoặc 2021

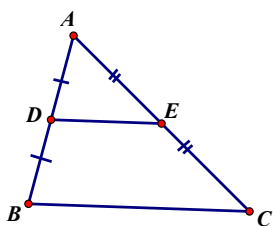
Câu 10. Tính chất nào sau đây **không** phải của hình bình hành?

- A. Hai góc đối bằng nhau ; B. Hai cạnh đối bằng nhau
C. Hai đường chéo bằng nhau ; D. Hai cạnh đối song song.

Câu 11. Dấu hiệu nào sau đây dùng để nhận biết hình thang cân?

- A. Tứ giác có 2 đường chéo bằng nhau.
B. Hình thang có 2 đường chéo bằng nhau
C. Hình thang có 2 cạnh bên bằng nhau
D. Hình thang có 2 góc kề 1 cạnh bằng nhau.

Câu 12. Cho hình vẽ sau, biết $DE = 5cm$. Độ dài của BC là:



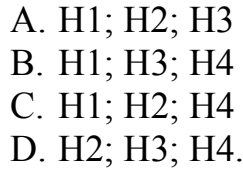
- A. $BC = 2,5cm$
B. $BC = 10cm$
C. $BC = 12cm$
D. $BC = 14cm$

Câu 13. Chữ cái nào trong từ “QUẢNG NAM” là hình có trục đối xứng?

- A. Q, U, A, N, G, M ; B. U, A, N ; C. Q, U, A, M ; D. U, A, M

Câu 14. Hình tam giác có bao nhiêu đường trung bình?

Câu 15. Cho các hình vẽ sau, hình nào là tứ giác lồi?



Bài Làm

This image shows a full page of a handwriting practice worksheet. It consists of multiple sets of three horizontal dotted lines spaced evenly down the page, providing a guide for letter height and placement. The background is plain white, and there are no other markings or text present.

TRƯỜNG THCS LÊ
QUÝ ĐÔN

KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2021-2022

Môn: TOÁN – LỚP 8

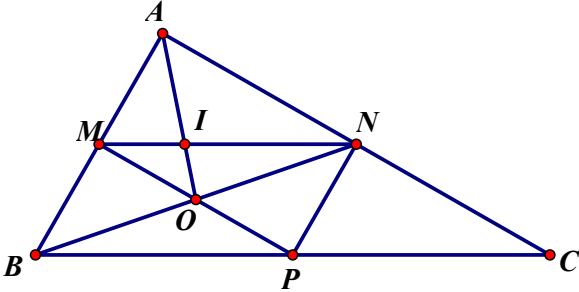
Thời gian: 60 phút (không kể thời gian giao đề)

ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM- MÃ ĐỀ A

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (5,0 điểm):

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Đ/án	C	D	B	B	B	D	D	A	C	B	C	D	C	A	C

PHẦN II. TỰ LUẬN (5,0 điểm):

Câu	Nội dung	Điểm
Câu 1 (0,5 điểm)	a. Thực hiện phép nhân rồi rút gọn : $(x + 5)(x - 6)$	0,5 đ
	$= x^2 - 6x + 5x - 30$	0,25
	$= x^2 - x - 30$	0,25
Câu 2 (1,25 điểm)	a. Phân tích đa thức thành nhân tử : $x(x-5) + 2(x-5)$ (0,5 điểm):	1,25 đ
	$x(x-5) + 2(x-5)$	
	$= (x-5)(x+2)$	0,5
	b. $x^2 - y^2 + 6x + 9$	
	$= (x+3)^2 - y^2$ $= (x+3-y)(x+3+y)$	0,5 0,25
Câu 3 (0,5đ)	Tính giá trị của biểu thức $A = a^2 + 2008a + b^2 - 2008b$ tại $a - b = 1$ và $a.b = 6$	
	$= (a-b)^2 + 2ab + 2008(a-b)$	0,25
	Tính được $A = 2021$	0,25
Câu 4 (2,75 điểm)		0,5 đ
	a)	0,5 đ
	Chứng minh MN là đường trung bình của tam giác ABC	0,25
	Suy ra: $MN \parallel BC$	0,25
	b)	1đ
	Chỉ ra $MN \parallel BP$	0,25
	Chỉ ra $MN = BP$	0,5

	Kết luận MNPB là hình bình hành	0,25
	c)	0,75 đ
	Chỉ ra O là trung điểm của BN	0,25
	Chỉ ra I là trọng tâm của tam giác ABN	0,25
	Từ đó suy ra $AI = 2.IO$	0,25

Lưu ý: Học sinh làm cách khác mà đúng vẫn cho điểm tối đa.

TRƯỜNG THCS LÊ QUÝ ĐÔN

KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2021-2022

Môn: TOÁN – LỚP 8

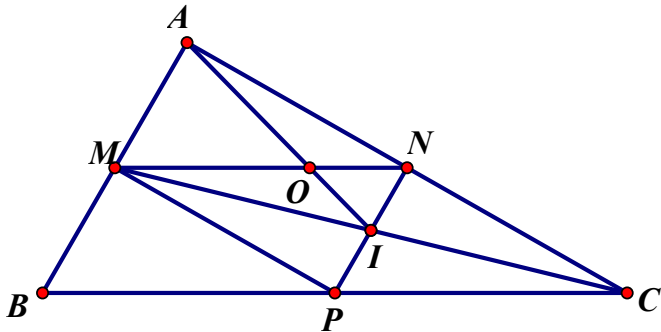
Thời gian: 60 phút (không kể thời gian giao đề)

ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM- MÃ ĐỀ B

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (5,0 điểm):

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Đ/án	B	C	D	A	C	C	C	B	D	C	B	B	D	3	B

PHẦN II. TỰ LUẬN (5,0 điểm):

Câu	Nội dung	Điểm
Câu 1 (0,5 điểm)	a. Thực hiện phép nhân rồi rút gọn : $(x - 5)(x + 6)$	0,5 đ
	$= x^2 + 6x - 5x - 30$	0,25
	$= x^2 + x - 30$	0,25
Câu 2 (1,25 điểm)	Phân tích đa thức thành nhân tử :	1,25 đ
	a) $x(x - 3) - 2(x - 3)$	
	$= (x-3)(x-2)$	0,5
	b) $x^2 - y^2 - 4x + 4$ $= (x-2)^2 - y^2$ $= (x-2-y)(x-2+y)$	0,5 0,25
Câu 3 (0,5 điểm)	Tính giá trị của biểu thức : $A = a^2 + 1996a + b^2 + 1996b$ tại $a + b = 1$ và $a.b = -12$	
	$= (a+b)^2 - 2ab + 1996(a+b)$	0,25
	Tính được $A = 2021$	0,25
Câu 4 (2,75 điểm)		0,5
	a) Chứng minh MN là đường trung bình của tam giác ABC	0,25
	Suy ra: $MN \parallel BC$	0,25
	b) Chỉ ra $MN \parallel PC$	0,25
	Chỉ ra $MN = PC$	0,5
	Kết luận MNCP là hình bình hành	0,25
	c) Chỉ ra I là trung điểm của MC	0,25
	Chỉ ra O là trọng tâm của tam giác AMC	0,25
	Từ đó suy ra $AO = 2.IO$	0,25

Lưu ý: Học sinh làm cách khác mà đúng vẫn cho điểm tối đa.