

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I MÔN TOÁN - LỚP 8 – NĂM HỌC 2022-2023

TT (1)	Chương/ Chủ đề (2)	Nội dung/Đơn vị kiến thức (3)	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức								Tổng % điểm (13)
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		
			TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	
1	Biểu thức đại số	<i>Phép nhân đa thức, chia đa thức</i>		1 (1a)		1 (3)		1 (4)			3 30%
		<i>Phân tích đa thức thành nhân tử</i>		1 (2a)		1 (2b)					2 20%
		<i>Phân thức đại số. Tính chất cơ bản của phân thức đại số. Các phép toán cộng, trừ, nhân, chia các phân thức đại số</i>		1 (1b)							1 10%
2	Tứ giác	<i>Đường trung bình của tam giác</i>						1 (5)			1 10%
		<i>Hình bình hành</i>				1 (7b)				1 10%	
		<i>Hình chữ nhật</i>		1 (7a)						1 (6)	2 15%
		<i>Hình thoi</i>								1 (7c)	1 5%
Tổng			4		3		2		2	11	
Tỉ lệ %			40%		30%		20%		10%	100%	
Tỉ lệ chung			70%			30%			100%		

BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HKI MÔN TOÁN – LỚP 8 NĂM HỌC 2022-2023

TT	Chương/ Chủ đề	Nội dung/Đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	Biểu thức đại số	<i>Phộp nhõn đơ n thứ c, đ a thứ c</i>	Nhận biết: – Thực hiện được việc thu gọn đơn thức, đa thức. – Thực hiện được phộp nhõn đơ n thứ c vớ i đ a thứ c và phộp chia hế t mộ t đơ n thứ c cho mộ t đơ n thứ c. – Thực hiện được cộc phộp tónh: phộp cộ ng, phộp trừ , phộp nhõn cộc đ a thứ c nhiề u biế n trong nhữ ng trư ờ ng hợ p đơ n giã n. – Thực hiện được phộp chia hế t mộ t đ a thứ c cho mộ t đơ n thứ c trong nhữ ng trư ờ ng hợ p đơ n giã n.	1 (1a)	1 (3)	1 (4)	
		<i>Phân tích đa thức thành nhân tử</i>	Nhận biết: – Thực hiện phân tích đa thức thành nhân tử bằng phương pháp đặt nhân tử chung Thông hiểu: - Thực hiện phân tích đa thức thành nhân tử bằng phương pháp đặt nhân tử chung phối hợp với hằng đẳng thức.	1 (2a)	1 (2b)		

		<i>Phân thức đại số. Tính chất cơ bản của phân thức đại số. Các phép toán cộng, trừ, nhân, chia các phân thức đại số</i>	<p>Thông hiểu:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Thực hiện được các phép tính: phép cộng, phép trừ, phép nhân, phép chia đối với hai phân thức đại số. – Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc với phân thức đại số đơn giản trong tính toán. 	1 (1b)			
2	Tứ giác	<i>Đường trung bình của tam giác</i>	<p>Vận dụng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chứng minh đường trung bình của tam giác - Vận dụng tính chất đường trung bình của tam giác để tính độ dài. 			1 (5)	
		<i>Hình bình hành</i>	<p>Thông hiểu:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Áp dụng được dấu hiệu nhận biết để chứng minh một tứ giác là hình bình hành. <p>Vận dụng cao:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vận dụng dấu hiệu nhận biết và tính chất của hình bình hành để chứng minh đẳng thức 		1 (7b)		
		<i>Hình chữ nhật</i>	<p>Thông hiểu:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Áp dụng được dấu hiệu nhận biết để chứng minh một tứ giác là hình chữ nhật <p>Vận dụng cao:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tính diện tích hình chữ nhật 	1 (7a)			1 (6)

			và giải bài toán thực tế				
		Hình thoi	<p>Thông hiểu:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Áp dụng được dấu hiệu nhận biết để chứng minh một tứ giác là hình thoi. <p>Vận dụng cao:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vận dụng dấu hiệu nhận biết và tính chất của hình thoi để chứng minh đẳng thức 				1 (7c)

Môn: Toán 8

Thời Gian: 90 Phút

(Không kể thời gian phát đề)

ĐỀ CHÍNH THỨC

Bài 1: (2 điểm) Tính và rút gọn

a) $(x-4)(x+1)$

b) $\frac{3}{2(x+2)} + \frac{3}{x(x+2)}$

Bài 2: (2 điểm) Phân tích đa thức thành nhân tử

a) $6x^2 - 4x$

b) $x^2 - 4 + 3x - 6$

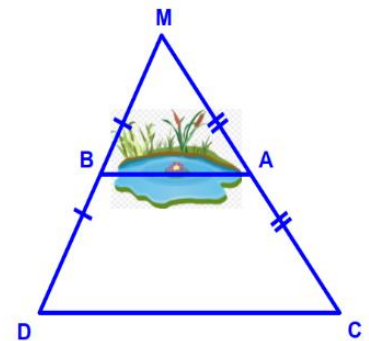
Bài 3: (1 điểm) Tìm x: $(x-2)(4x+5)=0$

Bài 4: (1 điểm)

Một chiếc xe đạp điện giá 12 000 000 đồng. Cửa hàng mới khai trương nên giảm giá 15%. Anh Nam tới mua chiếc xe vì anh nhận được 1 Voucher giảm giá thêm 8% trên giá đã giảm. Vậy anh Nam cần trả bao nhiêu tiền để mua chiếc xe?

Bài 5: (1 điểm)

Giữa hai điểm A và B là một hồ nước sâu. Biết A và B lần lượt là trung điểm của MC và MD (xem hình vẽ). Hỏi hai điểm A và B cách nhau bao nhiêu mét? Biết rằng $CD = 15m$.



Bài 6: (0,5 điểm)

Bác Bảy muốn lát gạch một cái sân hình chữ nhật có 2 kích thước là 4,5m và 6m. Tiền gạch là 120 000 đồng/m² và tiền công lót (tính cả vật liệu) là 60 000 đồng/m². Hỏi bác Bảy phải tốn tổng cộng bao nhiêu tiền?

Bài 7: (2,5 điểm)

Cho tam giác ABC vuông tại A ($AB < AC$), I là trung điểm của BC. Kẻ IH vuông góc với AB tại H, IK vuông góc với AC tại K.

a) Chứng minh: tứ giác AHİK là hình chữ nhật.

b) Vẽ E là điểm đối xứng với H qua I.

Chứng minh: tứ giác BECH là hình bình hành. Suy ra $EC \parallel IK$.

c) Vẽ điểm F đối xứng với I qua H. Chứng minh: tứ giác AIBF là hình thoi.

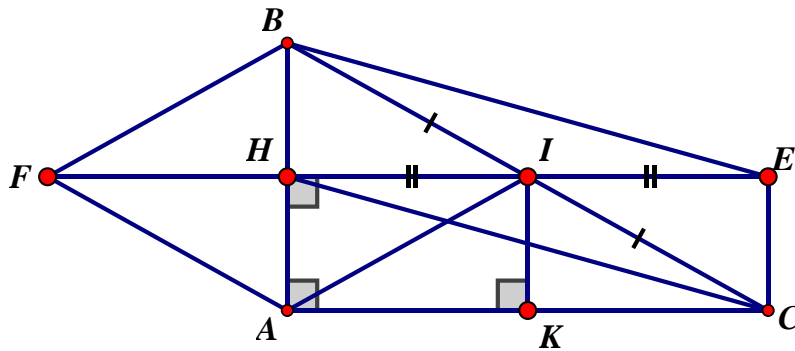
-----**(HẾT)**-----

HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI KÌ I
NĂM HỌC 2022-2023

MÔN TOÁN 8

Thời gian làm bài : 90 phút (không kể thời gian phát đề)

GỢI Ý BÀI GIẢI	ĐIỂM
<p>Bài 1. (2 điểm) Tính và rút gọn:</p> <p>a) $(x-4)(x+1) = x^2 - 3x - 4$</p> <p>b) $\frac{3}{2(x+2)} + \frac{3}{x(x+2)}$ MTC: $2x(x+2)$</p> $= \frac{3x+6}{2x(x+2)} = \frac{3}{2x}$	1x2
<p>Bài 2: (2 điểm) Phân tích đa thức thành nhân tử:</p> <p>a) $6x^2 - 4x = 2x(3x - 2)$</p> <p>b) $x^2 - 4 + 3x - 6 = (x-2)(x+2) + 3(x-2) = (x-2)(x+5)$</p>	1x2
<p>Bài 3: (1 điểm) Tìm x, biết:</p> $(x-2)(4x+5) = 0$ $x-2 = 0 \text{ hay } 4x+5 = 0$ $x = 2 \text{ hay } x = -\frac{5}{4}$	1
<p>Bài 4. (1 điểm)</p> <p>Anh Nam mua chiếc xe có giá là:</p> $12\,000\,000 \cdot 85\% \cdot 92\% = 9\,384\,000 \text{ (đồng)}$	1
<p>Bài 5. (1 điểm)</p> <p>Xét ΔMCD có</p> $\begin{cases} A \text{ là trung điểm } MC \\ B \text{ là trung điểm } MD \end{cases}$ <p>$\Rightarrow AB$ là đường trung bình của ΔMCD</p> $AB = 7,5\text{m}$	0,5x2
<p>Bài 6. (0,5 điểm)</p> <p>Diện tích cái sân hình chữ nhật là:</p> $4,5 \cdot 6 = 27\text{m}^2$ <p>Chi phí lát gạch cái sân là:</p> $27 \cdot 180\,000 = 4\,860\,000 \text{ (đồng)}$	0,5
<p>Bài 7: (2,5 điểm)</p>	



a) Chứng minh: tứ giác AHİK là hình chữ nhật.

+ Nêu được 3 góc vuông.

+ Kết luận

1

b) Chứng minh: tứ giác BECH là hình bình hành.

+ Nêu được I là trung điểm 2 đường chéo BC và EH.

+ Kết luận.

Chứng minh: $EC \parallel IK$.

+ $DC \parallel BH$.

+ $BH \parallel MK$.

+ Kết luận.

0,5x2

Chứng minh: tứ giác AIBF là hình thoi.

+ Nêu được H là trung điểm AB \rightarrow AIBF là hình bình hành.

Mà $AB \perp IF$ tại H.

Suy ra: AIBF là hình thoi.

0,5