

MA TRẬN ĐẶC TẢ CẤU TRÚC ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 2 TOÁN KHỐI 8

STT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Chuẩn kiến thức kỹ năng cần kiểm tra	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	Giải phương trình	<ul style="list-style-type: none"> - Quy tắc chuyển vế - Nhân đơn thức cho đa thức, nhân đa thức cho đa thức -Hằng đẳng thức -phân tích thành nhân tử - tìm mẫu chung, quy đồng 	<p><u>Nhận biết:</u> chuyển vế phải đổi dấu, khai triển hằng đẳng thức,</p> <p>-<u>Thông hiểu:</u> phân tích thành nhân tử để đưa về phương trình tích</p> <p><u>Vận dụng:</u> áp dụng vào các bài toán đưa về dạng tích, kết hợp vào bài giải toán bằng cách lập phương trình</p>	3	1	1	
2	Toán thực tế	<ul style="list-style-type: none"> - bài toán chuyển động - bài toán dùng định lý Talet 	<p><u>Thông hiểu:</u> nắm được công thức liên quan đến chuyển động, biểu diễn một đại lượng chưa biết qua ẩn và qua đại lượng đã biết, biết định lý Talet và hệ quả Talet</p> <p><u>Vận dụng:</u> các bài toán thực tế liên quan đến chuyển động 2 xe cùng chiều, ngược chiều, các bài toán về đo đạc một vật thể quá cao</p>		2		
3	Hai tam giác đồng dạng	<ul style="list-style-type: none"> - chứng minh hai tam giác đồng dạng - chứng minh một đẳng thức -Tính chất tia phân giác 	<p><u>Nhận thức:</u> Các trường hợp đồng dạng của hai tam giác, các tính chất của hai tam giác đã đồng dạng, tính chất tia phân giác</p> <p><u>Vận dụng:</u> Chứng minh được hai tam giác đồng dạng, dựa vào kết quả chứng minh được đẳng thức theo yêu cầu bài toán,, dùng tính chất tia phân giác để tính đoạn thẳng cần tìm</p>	1		1	1

stt	NỘI DUNG KIẾN THỨC	ĐƠN VỊ KIẾN THỨC	CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC															tổng số câu		Tổng thời gian	TỈ LỆ %
			NHẬN BIẾT				THÔNG HIỂU				VẬN DỤNG				VẬN DỤNG CAO						
			Ch TN	Thời gian	ch TL	Thời gian	Ch TN	Thời gian	ch TL	Thời gian	Ch TN	Thời gian	Ch TL	Thời gian	Ch TN	Thời gian	ch TL	Thời gian	Ch TN		
	GIẢI PHƯƠNG TRÌNH	a) Quy tắc chuyển vế			1.5	2												0	1	2	15
		b) Hằng đẳng thức, nhân đơn cho đa thức			1.5	3												0	1	3	15
		c) phân tích thành nhân tử, hằng đẳng thức							1	3								0	1	3	10
		d) phương trình chứa ẩn ở mẫu										1	5					0	1	5	10
	Toán thực tế	1) Giải toán bằng cách lập phương trình (về chuyển động)						1	10									0	1	10	10
		2) Dùng định lý Talet để tính chiều cao của vật							1	10									1	10	10
	Tam giác đồng dạng	a) Chứng minh hai tam giác đồng dạng			1	2												0	1	2	10
		b) Chứng minh đẳng thức dựa vào hai tam giác đồng dạng										1	5					0	1	5	10
		c) Tính độ dài đoạn thẳng dựa vào tính chất tia phân giác													1	5		0	1	5	10

tổng		4			3			2			1	5	0	9	45 phút	100%
tỉ lệ	40%		30%			20%			10%					100%		
tổng điểm	4 điểm		3 điểm			2 điểm			1 điểm							