

TRƯỜNG THPT PHƯỚC LONG  
TỔ TOÁN

**NỘI DUNG KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2021 – 2022**  
**MÔN TOÁN 11**

**GIẢI TÍCH:**

1. Hàm số lượng giác
2. Phương trình lượng giác cơ bản.
3. Phương trình lượng giác thường gặp.

**HÌNH HỌC:**

1. Đại cương về đường thẳng và mặt phẳng.
2. Hai đường thẳng song song

## MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HK I MÔN TOÁN 11

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ nhận thức								Tổng			% tổng điểm
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		Số CH		Thời gian (phút)	
			Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	TN	TL		
1	Hàm số lượng giác và phương trình lượng giác.	Hàm số lượng giác	3	4.5	2	4.5					5		9	20
		Phương trình lượng giác cơ bản	3	4.5	2	4.5					5		9	20
		Một số phương trình lượng giác thường gặp	3	4.5	4	9					7		13.5	28
2	Đường thẳng và mặt phẳng trong không gian. Quan hệ song song.	Đại cương về đường thẳng và mặt phẳng	3	4.5	2	4.5					5		9	20
		Hai đường thẳng chéo nhau, hai đường thẳng song song	3	4.5							3		4.5	12
<b>Tổng</b>			<b>15</b>	<b>22,5</b>	<b>10</b>	<b>22,5</b>					<b>25</b>		<b>45</b>	<b>100</b>
<b>Tỉ lệ (%)</b>			<b>60</b>		<b>40</b>									
<b>Tỉ lệ chung (%)</b>			<b>100</b>											

**Lưu ý:**

- Các câu hỏi ở cấp độ nhận biết (60%) thông hiểu (40%) gồm 25 câu hỏi trắc nghiệm khách quan 4 lựa chọn, trong đó có duy nhất 1 lựa chọn đúng.
- Số điểm tính cho 1 câu trắc nghiệm là 0.4 điểm, khi ra đề cần lập thành 4 mã đề có lựa chọn đảo câu và đảo đáp án.

**MA TRẬN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HK I MÔN TOÁN 11  
NĂM HỌC 2021-2022**

	Chương	Chủ đề	Câu	Mức độ nhận thức				Mô tả chi tiết
				Nhận biết	Thông hiểu	VD thấp	VD cao	
<b>GIẢI TÍCH</b>	<b>HÀM SỐ LƯỢNG GIÁC VÀ PHƯƠNG TRÌNH LƯỢNG GIÁC</b>	<b>HÀM SỐ LƯỢNG GIÁC</b>	1	x				Nhận biết: D là tập xác định của hàm số $\tan(ax)$
			2	x				Nhận biết: Tập xác định của hàm số dạng $y=(\sin+\cos)/\cos(ax+b)$
			3	x				Nhận biết: Xét 4 mệnh đề $y=\sin x, y=\cos x, y=\tan x, y=\cot x$ có tập xác định cụ thể D. Chọn mệnh đề đúng
			4		x			Thông hiểu: Tìm GTLN,NN của hàm số dạng $y=Asin(ax+b)+C$
			5		x			Thông hiểu: Tìm GTLN,NN của hàm số bậc nhất đối với một hàm số lượng giác, hàm số $y = asinx + bcosx +c$
		6	x				Nhận biết: Tập nghiệm của phương trình LGCB	
		7	x				Nhận biết: Tập nghiệm của phương trình LGCB	
		8		x			Thông hiểu: Tìm được tham số m để phương dạng $Asin(ax+b)+C=m$ có nghiệm.	
		9	x				Nhận biết: Cho nghiệm của PTLG. Đây là nghiệm của PTLG CB nào. (A,B,C,D)	
		10		x			Thông hiểu: Tìm được tham số m để phương dạng $Acos(ax+b)+C=m$ vô nghiệm.	
		<b>PHƯƠNG TRÌNH LƯỢNG GIÁC CƠ BẢN</b>						

		<b>PHƯƠNG TRÌNH LƯỢNG GIÁC THƯỜNG GẶP</b>	11	x			Nhận biết: Tìm được nghiệm của phương trình bậc nhất đối với một hàm số lượng giác (dạng đặc biệt)
			12	x			Nhận biết: Tìm được nghiệm của phương trình bậc hai đối với một hàm số lượng giác (dạng nhân nghiệm)
			13	x			Nhận biết: Tìm được nghiệm của phương trình bậc hai đối với một hàm số lượng giác (dạng nhân nghiệm)
			14		x		Thông hiểu: Tìm được nghiệm của phương trình bậc nhất đối với sin và cos (không biến đổi)
			15		x		Thông hiểu: Cho trước nghiệm. Đây là nghiệm của phương trình nào ? ( dạng: $A(\sin x)^2 + B\sin x \cos x + C(\cos x)^2 = 0$ )
			16		x		Thông hiểu: Tìm được nghiệm của phương lượng giác đưa về phương trình bậc hai đối với một hàm số lượng giác (có biến đổi $\cos 2x$ hoặc $(\sin x)^2$ hoặc $(\cos x)^2$ )
			17		x		Thông hiểu: Tìm điều kiện tham số m để phương trình bậc nhất đối với sin và cos (vô nghiệm) có nghiệm
<b>HÌNH HỌC</b>	<b>ĐƯỜNG THẲNG VÀ MẶT PHẪNG TRONG KHÔNG GIAN. QUAN HỆ SONG SONG</b>	<b>ĐẠI CƯƠNG VỀ ĐƯỜNG THẲNG VÀ MẶT PHẪNG</b>	18	x			Nhận biết: Giao tuyến của hai mặt phẳng (có hình vẽ)
			19	x			Nhận biết: Giao tuyến của hai mặt phẳng (có hình vẽ)
			20	x			Nhận biết: Câu hỏi lý thuyết về hình chóp có bao nhiêu mặt, cạnh, đỉnh (có hình vẽ)
			21		x		Thông hiểu: Giao tuyến của hai mặt phẳng

		22		x			Thông hiểu: Giao điểm của đường thẳng và mặt phẳng (có đường thẳng trong mặt phẳng này cắt được đường thẳng kia)
	<b>HAI ĐƯỜNG THẲNG SONG SONG</b>	23	x				Nhận biết: Hai đường thẳng song song
		24	x				Nhận biết: Hai đường thẳng song song
		25	x				Nhận biết: Hai đường thẳng song song
<b>TỔNG:</b>		<b>25</b>	<b>15</b>	<b>10</b>			
		<b>ĐIỂM</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		
		<b>PHẦN TRĂM</b>	<b>100%</b>	<b>60,00</b>	<b>40,00</b>		

**Ghi chú:**

- Đề thi gồm 25 câu trắc nghiệm với thời gian làm bài là 45 phút.
- Đề thi cấu trúc câu hỏi theo thứ tự : nhận biết, thông hiểu.
- Phần GT chiếm 17 câu (68%), Hình học chiếm 8 câu (32%).

**TTCM**

**PHAN VĂN BANG**