

A. Đại số và Giải tích

Chương IV: Giới hạn

1. Giới hạn của dãy số.
2. Giới hạn của hàm số.
3. Hàm số liên tục (hàm số liên tục tại điểm, trên tập D , tính chất hàm số liên tục).

Chương V: Đạo hàm

1. Đạo hàm (định nghĩa đạo hàm, quy tắc tính đạo hàm, đạo hàm của hàm số lượng giác).
2. Tiếp tuyến của đồ thị hàm số.

B. Hình học

1. Vectơ trong không gian.
2. Chứng minh quan hệ vuông góc.
3. Bài toán liên quan đến góc.
4. Bài toán liên quan đến khoảng cách.từ điểm đến mặt phẳng

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I I

Môn: TOÁN – Lớp: 11

Thời gian làm bài: 90 phút

I. TRẮC NGHIỆM (4,0 điểm)

Tên chủ đề	Nhận biết - Thông hiểu	Vận dụng		Tổng
		Cấp độ thấp	Cấp độ cao	
Chương IV. Giới hạn – Hàm số liên tục	<ul style="list-style-type: none">- Giới hạn dãy số .- Giới hạn hàm số tại một điểm.- Giới hạn một bên.- Giới hạn vô cực, tại vô cực.- Xét tính liên tục của hàm số tại một điểm, trên khoảng.	Giới hạn hữu hạn của hàm số tại 1 điểm.		
<i>Số câu</i>	3	1		4
<i>Số điểm</i>	0,9	0,3		1,2

Chương V. Đạo hàm	<ul style="list-style-type: none"> *Biết dùng quy tắc để tính đạo hàm *Tính được đạo hàm các hs lượng giác *Giải phương trình, bất pt có chứa đạo hàm. *Lập phương trình tiếp tuyến với đồ thị tại một điểm. 	Chứng minh đẳng thức liên quan đến đạo hàm.		
<i>Số câu</i>	5	1		6
<i>Số điểm</i>	1,5	0,4		1,9
Chương III. Vec tơ trong k.gian-Quan hệ vuông góc	<ul style="list-style-type: none"> - Nhận biết quan hệ vuông góc giữa hai đường thẳng ở dạng đơn giản. - Xác định góc giữa cạnh bên và mặt đáy -Chứng minh hai đường thẳng vuông góc. -Chứng minh đường thẳng vuông góc với mặt phẳng. -Chứng minh hai mặt phẳng vuông góc. 	Xác định và tính khoảng cách giữa: điểm đến đường thẳng, điểm đến mặt phẳng.		
<i>Số câu TN</i>	2	1		3
<i>Số điểm</i>	0,6	0,3		0,9
Tổng số câu	10	3		13
Tổng số điểm	3,0	1,0		4,0

II. TỰ LUẬN (6,0 điểm)

Bài 1.(1,0 điểm) : a) Giới hạn dãy số dạng $\frac{u_n}{v_n}$ (kết quả hữu hạn)

(u_n, v_n là các đa thức bậc không quá 2) (0,5 đ) . **Nhận biết -Thông hiểu.**

b) Giới hạn hàm số dạng $\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x)}{g(x)}$ (kết quả hữu hạn) với $f(x_0) = g(x_0) = 0$

và $f(x), g(x)$ là các đa thức bậc không quá 2 (0,5 đ) - **Nhận biết-Thông hiểu.**