

NỘI DUNG THI GIỮA HỌC KỲ 2 ---- NĂM 2020-2021

MÔN TOÁN – KHỐI 11

THỜI GIAN : 45 phút

Nội dung : đại số chương IV.

1. Giới hạn của dãy số

Giới hạn dãy số **cho 1 bài** dạng $\lim \frac{P(n)}{Q(n)}$ và **bậc cao nhất của tử và mẫu bằng nhau**

2. Giới hạn của hàm số

- * Giới hạn hàm số **cho 1 bài** thay số
- * Giới hạn hàm số **không cho** nhân liên hợp bậc 3

3. Hàm số liên tục

- a) Xét tính liên tục của hàm số tại một điểm. **(Chỉ xét hàm 2 công thức)**
- b) Tìm m để hàm số liên tục tại $x=x_0$ **(Chỉ xét hàm 2 công thức)**

Chú ý : tỷ lệ 2/3 trên 7 điểm , đề kiểm tra có tối đa 10 ý

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO THÀNH
PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG THPT HIỆP BÌNH

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II (**MÃU**)
KHỐI 11 - NĂM HỌC 2020-2021
MÔN TOÁN - Thời gian : 45 phút
< không kể thời gian phát đề >

Câu 1(3 điểm): Tính giới hạn các dãy số sau:

a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-2n^3 + 8n - 3}{n^3 - 4}$

b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{5^n - 2 \cdot 3^n}{3 \cdot 5^n - 5 \cdot 4^n - 2}$

c) $\lim_{n \rightarrow \infty} (\sqrt{n^2 + 3n} + n + 2)$

Câu 2 (5 điểm): Tính giới hạn các hàm số sau:

a) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 9}{3 - x}$

b) $\lim_{x \rightarrow +\infty} (x^2 + 3x - 2)$

c) $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{\sqrt{x+1} - 2}{2x - 6}$

d) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x + \sqrt{4x^2 + 1}}{3x - 5 - \sqrt{x^2 + 3x + 2}}$

e) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{(x+2)(2x+4)(3x+2)} - 4}{(x+1)^2 - 1}$

Câu 3(1 điểm): Xét tính liên tục của hàm số $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 - 4}{x - 2} & \text{khi } x \neq 2 \\ 4x - 4 & \text{khi } x = 2 \end{cases}$ tại điểm $x = 2$

Câu 4 (1 điểm): Tìm m để hàm số $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 + 3x + 2}{x + 2} & \text{khi } x > -2 \\ mx + 9 & \text{khi } x \leq -2 \end{cases}$ liên tục tại điểm $x_0 = -2$.
.....Hết.....

Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.

Họ và tên học sinh :SBD:.....

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO THÀNH
PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG THPT HIỆP BÌNH

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II
KHỐI 11 - NĂM HỌC 2020-2021
MÔN TOÁN - Thời gian : 45 phút

Chủ đề	Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng thấp	Vận dụng cao	Tổng
Giới hạn dãy số	3đ Câu 1a,b,c				3đ
Giới hạn hàm số	1đ Câu 2a	2đ Câu 2b,c	1đ Câu 2d	1đ Câu 2e	5đ
Hàm số liên tục		1đ Câu 3	1 đ Câu 4		2đ
Tổng	4 đ	3đ	2đ	1 đ	10 đ