

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II – TOÁN 11 – NĂM HỌC 2018 – 2019.**

**Trắc nghiệm : 16 câu – 4 điểm, tự luận : 6 điểm.**

TÊN CHỦ ĐỀ		NHẬN BIẾT		THÔNG HIỂU		VẬN DỤNG THẤP		VẬN DỤNG CAO		TỔNG				TỔNG ĐIỂM
										SỐ CÂU		ĐIỂM		
Chương	Nội dung	TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL	
IV (GT)	<i>Giới hạn dãy số</i>	Câu 1		Câu 9; Câu 10						6	2	1,75	1,5	3,25
	<i>Giới hạn hàm số</i>	Câu 2			Câu 18 0,5 đ									
	<i>Hàm số liên tục</i>			Câu 11		Câu 15	Câu 19 1,0 đ							
V(GT)	<i>Định nghĩa đạo hàm</i>	Câu 3								6	2	1,25	2	3,25
	<i>Quy tắc đạo hàm</i>	Câu 4		Câu 12		Câu 16								
	<i>Đạo hàm lượng giác</i>		Câu 17 1,0 đ	Câu 13										
	<i>Ý nghĩa đạo hàm (tiếp tuyến, vận tốc, ...)</i>			Câu 14			Câu 20 1,0 đ							
III (HH)	<i>Vectơ trong không gian</i>	Câu 5; Câu 6								4	3		2,5	3,5
	<i>Đường thẳng vuông góc đường thẳng, đường thẳng vuông góc mặt phẳng</i>	Câu 7			Câu 21a 1,0 đ									
	<i>Hai mặt phẳng vuông góc</i>				Câu 21b 1,0 đ									
	<i>Khoảng cách</i>	Câu 8					Câu 21c 0,5 đ							
<b>Tổng số câu</b>		8	1	6	3	2	3			16				10,00
<b>Tổng số điểm</b>		2 đ	1,0 đ	1,5 đ	2,5 đ	0,5 đ	2,5 đ					4	6 đ	

*Các câu hỏi tự luận trong cùng một chương, các câu có liên quan có thể gộp thành một, với các ý a) b) c) như câu 18 và 19, câu 21abc.*

## CÁC MỨC ĐỘ NHẬN THỨC

### 1. NHẬN BIẾT

Câu 1.  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{-2x^3 + x^2 + 1}{x + 3}$  bằng

- A.  $-\infty$ .                      **B.**  $\frac{1}{3}$ .                      C.  $+\infty$ .                      D. 0.

Câu 2. Cho hình hộp  $ABCD.A'B'C'D'$ . Tìm mệnh đề đúng.

- A.**  $\overrightarrow{BC} + \overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BB'} = \overrightarrow{BD'}$ .    B.  $\overrightarrow{BC} + \overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BB'} = \vec{0}$ .    C.  $\overrightarrow{BC} + \overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BB'} = \overrightarrow{BC'}$ .    D.  $\overrightarrow{BC} + \overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BB'} = \overrightarrow{BA'}$ .

Câu 3. Cho hình chóp  $S.ABCD$  có hai mặt bên  $SBC$  và  $SAB$  cùng vuông góc mặt đáy  $ABCD$ . Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào đúng ?

- A.**  $SB \perp (ABCD)$ .                      B.  $SA \perp (ABCD)$ .                      C.  $SC \perp (ABCD)$ .                      D.  $SD \perp (ABCD)$ .

### 2. THÔNG HIỂU

Câu 1.  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{5^n - 3 \cdot 2^n}{4^n + 1}$  bằng

- A.  $-\infty$ .                      **B.**  $\frac{5}{4}$ .                      **C.**  $+\infty$ .                      D. 0.

Câu 2. Đạo hàm của hàm số  $y = \frac{2 \sin x + 1}{\cos x}$  là:

- A.  $y' = \frac{2 + \sin x}{\cos^2 x}$ .                      B.  $y' = \frac{2 \cos 2x - \sin x}{\cos^2 x}$ .                      C.  $y' = \frac{2}{\cos^2 x}$ .                      D.  $y' = -\frac{2 + \sin x}{\cos^2 x}$ .

### 3. VẬN DỤNG

Câu 1. Cho hàm số  $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 + (m+2)x + 2m}{x^3 + x^2 + x + 1} & \text{nếu } x \neq -1 \\ \frac{1}{2} & \text{nếu } x = -1 \end{cases}$ . Khi hàm số liên tục tại  $x_0 = -1$  thì giá trị của tham số  $m$  là một số nằm trong

khoảng:

- A.  $(0; 2)$ .                      B.  $(2; 3)$ .                      C.  $(6; 8)$ .                      D.  $(-3; -1)$ .

Câu 2. Cho hàm số  $f(x) = x(x+1)(x+2)\dots(x+2019)$ . Tính  $f'(-1)$ .

- A.**  $f'(-1) = -2018!$ .    B.  $f'(-1) = 2018!$ .    C.  $f'(-1) = 0$ .                      D.  $f'(-1) = 2019$ .