

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO KHÁNH HÒA
TRƯỜNG THPT LÊ HỒNG PHONG

KIỂM TRA HỌC KỲ II
NĂM HỌC 2016-2017
HƯỚNG DẪN CHẤM VÀ THANG ĐIỂM
MÔN: TOÁN.

(Hướng dẫn chấm và thang điểm gồm có 3 trang)

I/ Tự luận:

MÃ ĐỀ 132

Câu	Nội dung	Điểm
Câu 1 (1đ)	Câu 1: Tính giới hạn: $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n^3 - 3n^2 + 4}{n^3 + 1}$	1.00
	$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n^3 - 3n^2 + 4}{n^3 + 1} = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2 - \frac{3}{n} + \frac{4}{n^3}}{1 + \frac{1}{n^3}} = 2$	2x0.5
Câu 2 (1đ)	Câu 2: Viết phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số $y = x^4 - x^2 + 3$ tại điểm $M(1;3)$	1.00
	$y' = 4x^3 - 2x$. Gọi $M(x_0; y_0)$ là tọa độ tiếp điểm	0.25
	$x_0 = 1; y_0 = 3; f'(1) = 2$	0.25
	Vậy phương trình tiếp tuyến là: $y = 2(x-1) + 3 = 2x + 1$	2x0.25
Câu 3 (1đ)	Câu 3: Cho hình lăng trụ $ABC.A'B'C'$ có đáy ABC là tam giác vuông tại B . Tam giác $AA'C'$ cân tại A và nằm trong mặt phẳng vuông góc với đáy, I là trung điểm $B'C'$, H là trung điểm $A'C'$. Chứng minh $(AHI) \perp (BCC'B')$	1.00
	Vì $\begin{cases} (AA'C') \perp (A'B'C') \\ (AA'C') \cap (A'B'C') = A'C' \\ AH \perp A'C' \end{cases}$ $\Rightarrow AH \perp (A'B'C')$	0.25 2x0,25

$\begin{cases} B'C' \perp AH (AH \perp (A'B'C') \Rightarrow B'C') \\ B'C' \perp HI (HI // A'B' \perp B'C') \\ AH \cap HI = \{H\}, AH, HI \subset (AHI) \end{cases}$ $\Rightarrow B'C' \perp (AHI)$ $B'C' \subset (BCC'B') \Rightarrow (BCC'B') \perp (AHI)$		0.25
---	--	-------------

MÃ ĐỀ 209

Câu	Nội dung	Điểm
Câu 1 (1đ)	Câu 1: Tính giới hạn: $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3n^3 - 2n^2 + 5}{n^3 + 2}$	2.00
	$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3n^3 - 2n^2 + 5}{n^3 + 2} = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3 - \frac{2}{n} + \frac{5}{n^3}}{1 + \frac{2}{n^3}} = 3$	2x0.5
Câu 2 (1đ)	Câu 2: Viết phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số $y = x^4 - x^2 - 5$ tại điểm $M(2; 7)$	1.00
	$y' = 4x^3 - 2x$. Gọi $M(x_0; y_0)$ là tọa độ tiếp điểm	0.25
	$x_0 = 2; y_0 = 7; f'(1) = 28$	0.25
	Vậy phương trình tiếp tuyến là: $y = 28(x - 2) + 7 = 28x - 49$	2x0.25
	Câu 3: Cho hình lăng trụ $ABC.A'B'C'$ có đáy ABC là tam giác vuông tại C . Tam giác $AA'B'$ cân tại A và nằm trong mặt phẳng vuông góc với đáy, I là trung điểm $B'C'$, H là trung điểm $A'B'$. Chứng minh $(AHI) \perp (BCC'B')$	1.00
Câu 3 (1đ)	$\text{Vì } \begin{cases} (AA'B') \perp (A'B'C') \\ (AA'B') \cap (A'B'C') = A'B' \\ AH \perp A'B' \end{cases}$ $\Rightarrow AH \perp (A'B'C')$	0.25

$\begin{cases} B'C' \perp AH (AH \perp (A'B'C') \Rightarrow B'C') \\ B'C' \perp HI (HI // A'C' \perp B'C') \\ AH \cap HI = \{H\}, AH, HI \subset (AHI) \end{cases}$ $\Rightarrow B'C' \perp (AHI)$		2x0,25
$B'C' \subset (BCC'B') \Rightarrow (BCC'B') \perp (AHI)$		0.25

Lưu ý: Học sinh giải bằng cách khác nếu đúng vẫn cho điểm tối đa tương ứng với thang điểm của ý và câu đó

II/ Trắc nghiệm:

132	1	B	25	A	209	1	C	25	B
132	2	B	26	C	209	2	B	26	A
132	3	D	27	D	209	3	A	27	D
132	4	B	28	C	209	4	B	28	B
132	5	A	29	D	209	5	B	29	C
132	6	C	30	B	209	6	A	30	D
132	7	C	31	D	209	7	C	31	C
132	8	D	32	A	209	8	D	32	A
132	9	A	33	A	209	9	C	33	D
132	10	C	34	D	209	10	C	34	A
132	11	A	35	A	209	11	C	35	A
132	12	A			209	12	D		
132	13	D			209	13	D		

132	14	B			209	14	B	
132	15	B			209	15	D	
132	16	C			209	16	A	
132	17	C			209	17	A	
132	18	A			209	18	A	
132	19	A			209	19	A	
132	20	C			209	20	B	
132	21	A			209	21	B	
132	22	B			209	22	A	
132	23	B			209	23	D	
132	24	D			209	24	C	