

ĐÁP ÁN ĐỀ THI TỐT NGHIỆP CÁC MÔN VĂN HÓA _ THÁNG _ /2025

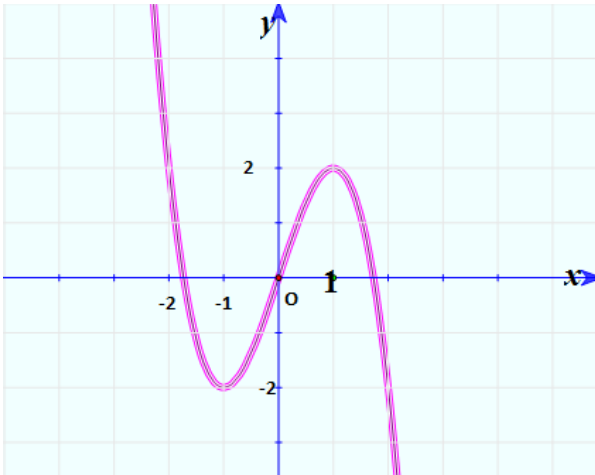
ĐỀ SỐ: 02

Môn thi: TOÁN

Ngày thi: ____ / ____ /2025

Thời gian thi: 120 phút (không kể thời gian phát đề)

NỘI DUNG

Nội dung trả lời		Điểm																		
Câu 1 (2.0 điểm)	TXĐ: $D = R$	0.25																		
	Sự biến thiên $y' = f'(x) = -3x^2 + 3$ $y' = 0 \Leftrightarrow -3x^2 + 3 = 0 \Leftrightarrow \begin{cases} x = -1 \Rightarrow y = -2 \\ x = 1 \Rightarrow y = 2 \end{cases}$	0.25																		
	Bảng biến thiên																			
	<table><tr><td>x</td><td>$-\infty$</td><td>-1</td><td>1</td><td>$+\infty$</td></tr><tr><td>y'</td><td>-</td><td>0</td><td>+</td><td>0</td><td>-</td></tr><tr><td>y</td><td>$+\infty$</td><td></td><td></td><td>2 CĐ</td><td></td><td>$-\infty$</td></tr></table>	x	$-\infty$	-1	1	$+\infty$	y'	-	0	+	0	-	y	$+\infty$			2 CĐ		$-\infty$	0.5
	x	$-\infty$	-1	1	$+\infty$															
	y'	-	0	+	0	-														
y	$+\infty$			2 CĐ		$-\infty$														
Hàm số đồng biến trên khoảng $(-1; 1)$; Hàm số nghịch biến trên khoảng $(-\infty; -1) \cup (1; +\infty)$ Hàm số đạt cực đại tại điểm $(1; 2)$ Hàm số đạt cực tiểu tại điểm $(-1; -2)$	0.25																			
Đồ thị																				
Bảng giá trị																				
<table><tr><td>x</td><td>-2</td><td>-1</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>y</td><td>2</td><td>-2</td><td>0</td><td>2</td><td>-2</td></tr></table>	x	-2	-1	0	1	2	y	2	-2	0	2	-2	0.25							
x	-2	-1	0	1	2															
y	2	-2	0	2	-2															
	0.5																			

	Giải a) Viết phương trình tham số của đường thẳng AB; - Ta có VTCP $\vec{u} = \overrightarrow{AB} = (-6; -2; 10)$ - Phương trình tham số của đường thẳng AB	0.5
	Đi qua điểm $A(4; -1; -7)$ Có VTCP $\vec{u} = (-6; -2; 10)$	0.5
	$\begin{cases} x = x_0 + at \\ y = y_0 + bt \\ z = z_0 + ct \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = 4 - 6t \\ y = -1 - 2t \\ z = -7 + 10t \end{cases} \quad (t \in \mathbb{R})$	0.25
		0.25
	b)Viết phương trình mặt cầu (S) có đường kính BC Ta có	
	$\overrightarrow{BC} = (4; -4; 2)$	0.25
	$\Rightarrow BC = \overrightarrow{BC} = \sqrt{4^2 + (-4)^2 + 2^2} = 6$	0.25
	Bán kính $R = \frac{BC}{2} = 3$	
	Tâm I là trung điểm của BC: $I(0; -1; 4)$	0.25
	Phương trình mặt cầu cần tìm	0.25
	$\begin{cases} \text{có tâm } I(0; -1; 4) \\ \text{Bán kính } R = 3 \end{cases}$	
	$(x - a)^2 + (y - b)^2 + (z - c)^2 = R^2$	0.25
	$\Leftrightarrow x^2 + (y + 1)^2 + (z - 4)^2 = 9$	0.25
Điểm tổng cộng		10 (Mười điểm)

TRƯỞNG TIỂU BAN ĐỀ THI
(Ký, ghi rõ họ tên)

Nguyễn Thị Thủy

Yêu cầu : Trưởng môn đề thi soạn đề, phải kèm đáp án, bản vẽ (nếu có) ; soạn rõ ràng, sạch sẽ; không được tẩy xóa; ghi rõ được sử dụng tài liệu không và nộp đúng hạn quy định.