

ĐỀ THI THỬ  
(Đề thi gồm có 06 trang)

Mã đề thi

Họ và tên thí sinh:..... SBD:.....

**Câu 1.** Đồ thị hàm số  $y = f(x) = \frac{1}{x^2 - 3x + 2}$  có tất cả bao nhiêu đường tiệm cận?

- A. 4                      B. 1                      C. 2                      D. 3

**Câu 2.** Nghiệm của phương trình  $\log_3(2x+1) = 3$  là

- A.  $x = 26$                       B.  $x = 13$                       C.  $x = 4$                       D.  $x = 8$

**Câu 3.** Cho hàm số  $y = f(x)$  xác định trên  $\mathbb{R}$  và có bảng biến thiên như hình vẽ. Hàm số đồng biến trên khoảng nào?

$x$	$-\infty$	$-1$	$2$	$+\infty$	
$y'$	$-$	$0$	$+$	$0$	$-$
$y$	$+\infty$	$-2$	$4$	$-\infty$	

- A.  $(-\infty; -1)$                       B.  $(2; +\infty)$                       C.  $(-1; 2)$                       D.  $(-2; 4)$

**Câu 4.** Cho  $a > 0; a \neq 1$ , tính  $\log_a(4a^3)$ ?

- A.  $\frac{1}{3} - \log_a 4$                       B.  $3 - 2\log_a 2$                       C.  $\frac{1}{3} + \log_a 4$                       D.  $3 + 2\log_a 2$

**Câu 5.** Tìm họ nguyên hàm của hàm số  $f(x) = e^{3x}$ ?

- A.  $\int f(x)dx = \frac{e^{3x+1}}{3x+1} + C$                       B.  $\int f(x)dx = \frac{1}{3}e^{3x} + C$   
C.  $\int f(x)dx = e^{3x} + C$                       D.  $\int f(x)dx = 3e^{3x} + C$

**Câu 6.** Cho  $a > 0$ , tính  $\sqrt[3]{a \cdot \sqrt{a}}$ ?

- A.  $a^{\frac{1}{2}}$                       B.  $a^{\frac{3}{2}}$                       C.  $a^{\frac{1}{6}}$                       D.  $a^{\frac{2}{3}}$

**Câu 7.** Đồ thị hàm số  $y = x^4 - 3x^2 + 2$  cắt trục hoành tại bao nhiêu điểm?

- A. 4                      B. 1                      C. 2                      D. 3

**Câu 8.** Tính đạo hàm của hàm số  $y = \log_5 x$ , với  $x > 0$

- A.  $y = \frac{1}{x \cdot \ln 5}$                       B.  $y = \frac{1}{x}$                       C.  $y = \frac{\ln 5}{x}$                       D.  $y = \frac{1}{\log_5 x}$