kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

GIỮA KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 12

*Thời gian làm bài: **60 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 07/09/2026

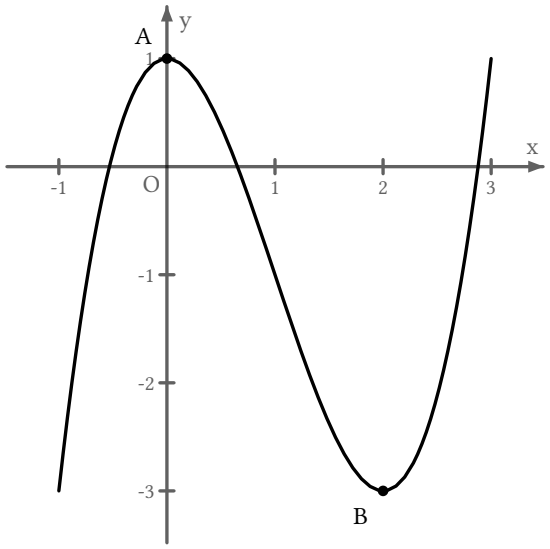
Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.GK1.008

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Hình vẽ là đồ thị của hàm số bậc ba $y = f(x)$. Hai điểm cực trị của đồ thị được đánh dấu là $A(0;1)$ và $B(2;-3)$. Giá trị cực tiểu của hàm số đã cho bằng



A. 2 **B.** 0 **C.** 1 **D.** -3

Câu 2. Một đường đáp tuyến của bộ lọc được mô tả bởi hàm số $f(x) = mx + n + \dfrac{r}{x-c}$, trong đó $m \neq 0$, $r \neq 0$ và c là một số nguyên. Đường tiệm cận **xiên** đọc được chính xác là $y = -2x + 13$ còn c chỉ biết thuộc tập $\{-9;-6;-1;0;4;8\}$. Quanh tiệm cận đứng, quan sát cho thấy nhánh bên trái đi lên $+\infty$, nhánh bên phải đi xuống $-\infty$. Bộ ghi lưu bốn điểm đo, trong đó **đúng ba** điểm nằm trên đường cong và một điểm bị ghi sai tung độ:

Điểm	M_1	M_2	M_3	M_4
x	1	7	14	19
y	21	-7	-18	-27

Bốn báo cáo được nộp, mỗi báo cáo nêu c, r, điểm bị ghi sai và hai đường tiệm cận. Báo cáo nào là báo cáo duy nhất đúng?

A. $c = 4$, $r = -30$ điểm sai là M_2 tiệm cận đứng $x = 4$ và tiệm cận ngang $y = 13$

B. $c = 4$, $r = -30$ điểm sai là M_2 tiệm cận đứng $x = 4$ và tiệm cận xiên $y = -2x + 13$

C. $c = 4$, $r = 30$ điểm sai là M_2 tiệm cận đứng $x = 4$ và tiệm cận xiên $y = -2x + 13$

D. $c = 0$, $r = -42$ điểm sai là M_1 tiệm cận đứng $x = 0$ và tiệm cận xiên $y = -2x + 13$

Câu 3. Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{u} = (6; -6; -3)$ và $\vec{v} = (0; -3; -3)$. Giá trị của $\cos(\vec{u}, \vec{v})$ bằng:

A. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ **B.** 0 **C.** $-\frac{1}{2}$ **D.** $\frac{1}{2}$

Câu 4. Đồ thị hàm số $y = \frac{x^2 + 2}{x - 2}$ cắt trục tung tại điểm có tung độ

A. 0 **B.** 2 **C.** -1 **D.** 1

Câu 5. Hàm số $y = x^3 - 9x^2 + 15x$ nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

A. $(5; +\infty)$ **B.** $(1; 5)$ **C.** $(-\infty; 1)$ **D.** $(-5; -1)$

Câu 6. Cho hàm số $y = f(x) = \frac{5x - 15}{3x - 2}$. Tâm đối xứng của đồ thị hàm số là điểm

A. $I(\frac{5}{3}; \frac{2}{3})$ **B.** $I(\frac{2}{3}; -\frac{5}{3})$ **C.** $I(-\frac{2}{3}; \frac{5}{3})$ **D.** $I(\frac{2}{3}; \frac{5}{3})$

Câu 7. Một hình chữ nhật có diện tích 5476. Chu vi nhỏ nhất của hình chữ nhật bằng

A. 296 **B.** 10952 **C.** 298 **D.** 222

Câu 8. Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{a} = (6; -6; -9)$ và $\vec{b} = (-4; m; 6)$. Giá trị của m để hai vectơ $\vec{a}$ và $\vec{b}$ cùng phương là:

A. -6 **B.** 4 **C.** -4 **D.** -16

Câu 9. Trong không gian $Oxyz$, cho $\vec{u} = (-4; -4; 7)$ và $\vec{v} = (4; -5; -2)$. Tích vô hướng $\vec{u} \cdot \vec{v}$ bằng

A. -10 **B.** 4 **C.** 10 **D.** 4480

Câu 10. Cho hàm số $y = f(x)$ xác định và liên tục trên $\mathbb{R}$. Bảng biến thiên của hàm số cho biết $\lim\limits_{x \to -\infty} f(x) = +\infty$, $\lim\limits_{x \to +\infty} f(x) = -\infty$ hàm số đồng biến trên $(-5; -4)$, nghịch biến trên $(-\infty; -5)$ và $(-4; +\infty)$ $f(-5) = -2$, $f(-4) = 6$. Số giá trị nguyên của tham số m để phương trình $f(x) = m$ có đúng 3 nghiệm phân biệt là

A. 6 **B.** 9 **C.** 7 **D.** 8