kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

CUỐI KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 12

*Thời gian làm bài: **90 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 08/10/2026

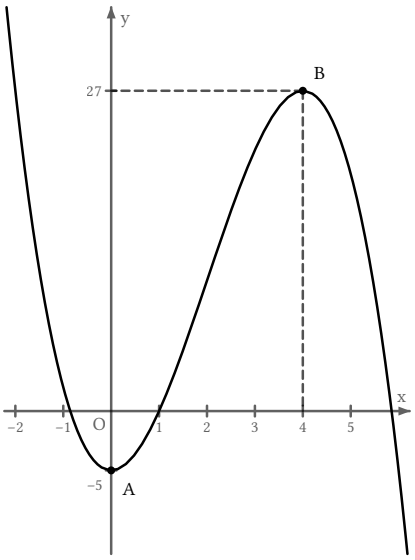
Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.024

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 $A(0;-5)$ và $B(4;27)$. Giá trị cực tiểu của hàm số đã cho bằng



A. 0 **B.** 4 **C.** -5 **D.** 27

Câu 2. Giá trị cực tiểu của hàm số $y = x^3 - 3x - 7$ bằng bao nhiêu?

A. -9 **B.** 1 **C.** -5 **D.** 5

Câu 3. Một hình chữ nhật có diện tích 361. Chu vi nhỏ nhất của hình chữ nhật bằng

A. 76 **B.** 78 **C.** 57 **D.** 722

Câu 4. Trong không gian $Oxyz$, cho $P(0;-1;5)$ và $Q(2;0;3)$. Điểm R thỏa mãn $5\overrightarrow{PR} - 2\overrightarrow{PQ} = (-14;-2;-41)$. Tính tổng ba tọa độ của R.

A. -11 **B.** -7 **C.** -51 **D.** $-\dfrac{39}{5}$

Câu 5. Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 46 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Điểm	$[5;6)$	$[6;7)$	$[7;8)$	$[8;9)$	$[9;10)$
Tần số	11	11	14	5	5

Khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào?

A. 5 **B.** $6,05$ **C.** $1,85$ **D.** $7,89$

Câu 6. Trong không gian $Oxyz$, cho ba điểm $A(-3;-3;0)$, $B(1;-1;2)$ và $C(-2;-4;2)$. Tích vô hướng $\overrightarrow{AB}\cdot\overrightarrow{AC}$ bằng:

A. 10 **B.** -6 **C.** 2 **D.** 6

Câu 7. Hàm số $y=x^3+3x^2-9x-5$ nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

A. $(-1;3)$ **B.** $(1;+\infty)$ **C.** $(-3;1)$ **D.** $(-\infty;-3)$

Câu 8. Cho hàm số $y=f(x)=\dfrac{4x+10}{x+6}$. Giá trị của hàm số tại $x=-4$ bằng

A. 4 **B.** -3 **C.** $\dfrac{13}{5}$ **D.** $-\dfrac{1}{3}$

Câu 9. Đồ thị hàm số $y=\dfrac{x^2+5}{x-2}$ cắt trục tung tại điểm có tung độ

A. $-\dfrac{5}{2}$ **B.** 0 **C.** 5 **D.** $\dfrac{5}{2}$

Câu 10. 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 $y=-3x+3$ còn c chỉ biết thuộc tập $\{-9;-2;-1;4;5;6\}$. Quanh tiệm cận đứng, quan sát cho thấy nhánh bên trái đi xuống $-\infty$, nhánh bên phải đi lên $+\infty$. 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	-5	7	15	25
y	11	12	-36	-69

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. $c=5$, $r=60$ điểm sai là M_1 tiệm cận đứng $x=5$ và tiệm cận ngang $y=3$

B. $c=5$, $r=-60$ điểm sai là M_1 tiệm cận đứng $x=5$ và tiệm cận xiên $y=-3x+3$

C. $c=4$, $r=63$ điểm sai là M_2 tiệm cận đứng $x=4$ và tiệm cận xiên $y=-3x+3$

D. $c=5$, $r=60$ điểm sai là M_1 tiệm cận đứng $x=5$ và tiệm cận xiên $y=-3x+3$