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 02/11/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.111

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Hàm số $y = x^3 + 6x^2 - 15x - 2$ nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

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

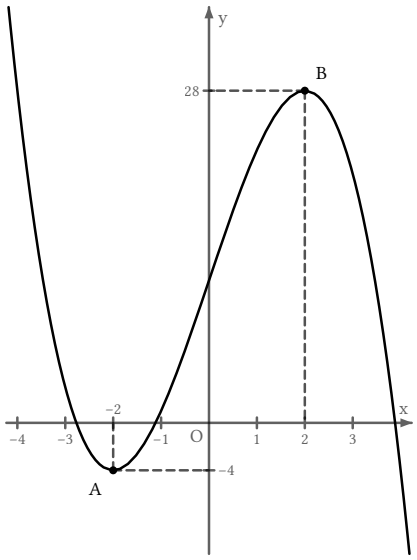
Câu 2. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(-5; 2; 5)$ và $B(-14; 8; 7)$. Độ dài đoạn thẳng AB bằng

A. 11 **B.** 121 **C.** $\sqrt{117}$ **D.** 17

Câu 3. Đồ thị hàm số $y = \dfrac{x^2 + 7}{x - 2}$ có tiệm cận đứng là

A. $x = -2$ **B.** $y = 2$ **C.** $x = 2$ **D.** $x = 7$

Câu 4. Hình vẽ là đồ thị của hàm số bậc ba $y = f(x)$. Hai điểm cực trị của đồ thị được đánh dấu là $A(-2; -4)$ và $B(2; 28)$. Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng nào dưới đây?



A. $(2; +\infty)$ **B.** $(-2; 6)$ **C.** $(-\infty; -2)$ **D.** $(-2; 2)$

Câu 5. Cho hàm số $y = f(x) = \dfrac{6x - 14}{3x - 2}$. Giá trị của hàm số tại $x = -1$ bằng

A. -8 **B.** 4 **C.** 2 **D.** $\dfrac{1}{4}$

Câu 6. Trong không gian $Oxyz$, cho $\vec{u} = (2; -4; -4)$. Độ dài $|\vec{u}|$ bằng

A. 6 **B.** 7 **C.** 36 **D.** 10

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Một xưởng sản xuất có chi phí cho x sản phẩm là $C(x) = 3x^2 + 7x + 19$ (triệu đồng). Mỗi sản phẩm bán ra thu về 67 triệu đồng. Xưởng cần sản xuất bao nhiêu sản phẩm để lợi nhuận lớn nhất?

Câu 8. Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 33 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Điểm	$[5;6)$	$[6;7)$	$[7;8)$	$[8;9)$	$[9;10)$
Tần số	10	8	3	8	4

Tính phương sai của mẫu số liệu trên (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 9. Trong không gian $Oxyz$, cho ba điểm $A(-3;0;-2)$, $B(-4;-2;-4)$ và $C(-5;0;-4)$. Số đo góc $\widehat{BAC}$ bằng bao nhiêu độ?

Câu 10. Tìm giá trị cực đại của hàm số $y = x^3 - 3x + 5$.