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 05/10/2026

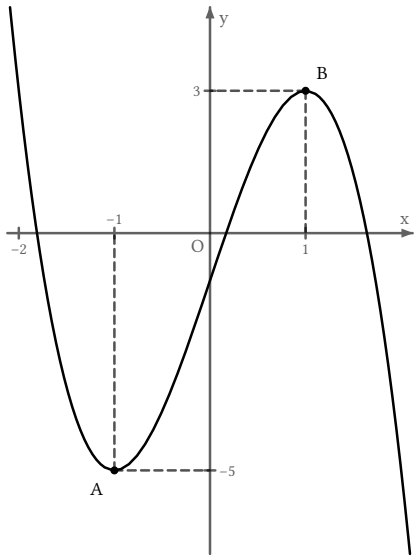
Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.095

PHẦN I. 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 $A(-1;-5)$ và $B(1;3)$. Số nghiệm thực của phương trình $f(x) = 0$ là



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

Câu 2. Khảo sát thời gian tự học trong một tuần của 49 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giờ)	$[0;2)$	$[2;4)$	$[4;6)$	$[6;8)$	$[8;10)$
Tần số	11	14	3	13	8

Khoảng biến thiên của mẫu số liệu trên bằng bao nhiêu?

A. $5,17$ **B.** 2 **C.** 10 **D.** 8

Câu 3. Đạo hàm của hàm số $f(x) = \dfrac{x^2+7x+11}{x+2}$ là

A. $2x+7$ **B.** $\dfrac{x^2+4x+3}{x+2}$ **C.** $\dfrac{x^2+4x+3}{(x+2)^2}$ **D.** $\dfrac{x^2+4x-3}{(x+2)^2}$

Câu 4. Hàm số f có đạo hàm trên $\mathbb{R}$ và $f'(x) = -(x+1)(x-3)^2(x-6)$. Khẳng định nào đúng?

A. Hàm có cực đại tại $x = 6$, cực tiểu tại $x = -1$ $x = 3$ không là điểm cực trị.

B. Hàm chỉ có một điểm cực trị tại $x = 3$.

C. Hàm có cực đại tại $x = -1$, cực tiểu tại $x = 6$ $x = 3$ không là điểm cực trị.

D. Hàm có ba điểm cực trị tại $x = -1$, $x = 3$ và $x = 6$.

Câu 5. Cho hàm số $y = f(x) = \dfrac{-5x + 10}{2x - 3}$. Tâm đối xứng của đồ thị hàm số là điểm

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

Câu 6. Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{u} = (1; 1; 2)$ và $\vec{v} = (-2; 4; 2)$. Tích vô hướng $\vec{u} \cdot \vec{v}$ bằng:

A. 6 **B.** 16 **C.** -2 **D.** 2

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Trong Oxyz, cho $A(-1; -4; 3)$, $B(3; -2; -1)$. Điểm P nằm trên Oz và cách đều A, B. Tính tọa độ z của P, làm tròn đến một chữ số thập phân.

Câu 8. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(0; -2; 2)$ và $B(2; -5; -4)$. Tọa độ thứ ba của vectơ $\overrightarrow{AB}$ bằng bao nhiêu? (trả lời kèm dấu).

Câu 9. Đồ thị hàm bậc ba $y = f(x)$ có tâm đối xứng nằm trên đường thẳng $x = 5$. Biết $f(4) = -8$ và $f(6) = 2$. Tính tung độ của tâm đối xứng (trả lời kèm dấu).

Câu 10. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(-2; 5; -3)$ và $B(0; -2; 4)$. Tính độ dài đoạn thẳng AB (làm tròn đến hàng phần mười).