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 11/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.098

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho hàm số $y = f(x) = x^3 - 6x^2 + 16x - 17$ có đồ thị (C). Khẳng định nào sau đây đúng?

A. (C) nhận đường thẳng $x = 2$ làm trục đối xứng.
B. (C) nhận điểm $J(0; -17)$ làm tâm đối xứng.
C. (C) nhận điểm $I(2; -1)$ làm tâm đối xứng.
D. (C) nhận gốc tọa độ O làm tâm đối xứng.

Câu 2. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(-3; 4; 0)$ và $B(-1; 3; -2)$. Tính AB^2.

A. 3 **B.** 9 **C.** 25 **D.** 5

Câu 3. Trong không gian $Oxyz$, cho vectơ $\vec{u} = (-6; 2; -3)$. Độ dài của vectơ $2\vec{u}$ bằng

A. 14 **B.** 7 **C.** 28 **D.** 98

Câu 4. Khảo sát thời gian tự học trong một tuần của 47 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giờ)	$[0; 2)$	$[2; 4)$	$[4; 6)$	$[6; 8)$	$[8; 10)$
Tần số	9	9	3	14	12

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

A. 10 **B.** 2, 61 **C.** 8, 04 **D.** 5, 43

Câu 5. 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 $(1; 3)$, nghịch biến trên $(-\infty; 1)$ và $(3; +\infty)$ $f(1) = -8$, $f(3) = -5$. Số nghiệm của phương trình $f(x) = -5$ là

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

Câu 6. Nhân mọi giá trị của một mẫu có độ lệch chuẩn 7 với 2. Độ lệch chuẩn của mẫu mới bằng

A. 14 **B.** 28 **C.** 9 **D.** 7

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Tính khoảng cách giữa hai điểm cực trị của đồ thị hàm số $f(x) = \dfrac{x^2 - 8x + 19}{x - 3}$ (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 8. Trong không gian $Oxyz$, cho tứ diện $ABCD$ có $A(-2; 0; -5)$, $B(-2; 2; -3)$, $C(4; -2; 5)$, $D(0; -2; 2)$. Tính thể tích khối tứ diện $ABCD$.

Câu 9. Cho $A(5;5;5)$, $B(9;13;1)$. Điểm M thuộc AB, $AM : MB = 3 : 1$. Tính hoành độ của M.

Câu 10. Khảo sát thời gian tự học trong một tuần của 46 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giờ)	$[0;2)$	$[2;4)$	$[4;6)$	$[6;8)$	$[8;10)$
Tần số	7	13	7	14	5

Tính khoảng biến thiên của mẫu số liệu trên.