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 12/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.196

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một doanh nghiệp bán sản phẩm với giá p thì lượng cầu là $q(p) = 60 - 2p$. Chi phí biến đổi là 8 trên mỗi sản phẩm và chi phí cố định là 60. Giá bán tối ưu là

A. 19 **B.** 11 **C.** 8 **D.** 38

Câu 2. Trong không gian $Oxyz$, cho tứ diện $ABCD$ có $A(-1;5;-6)$, $B(-1;0;-4)$, $C(-1;-2;4)$, $D(0;-1;1)$. Thể tích khối tứ diện $ABCD$ bằng:

A. 18 **B.** 36 **C.** 12 **D.** 6

Câu 3. Cho hàm số $y = \dfrac{-3x+5}{3x+2}$. Tiệm cận đứng của đồ thị hàm số là:

A. $x = \dfrac{5}{3}$ **B.** $x = \dfrac{2}{3}$ **C.** $x = -\dfrac{2}{3}$ **D.** $x = -1$

Câu 4. Một mẫu số liệu ghép nhóm có $Q_1 = 20$ và $Q_3 = 31$. Khoảng tứ phân vị bằng

A. 31 **B.** 11 **C.** 51 **D.** $\dfrac{11}{2}$

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 62 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Điểm	$[5;6)$	$[6;7)$	$[7;8)$	$[8;9)$	$[9;10)$
Tần số	12	13	11	14	12

Tính độ lệch chuẩn của mẫu số liệu trên (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....

Câu 6. Một mô hình thời gian xử lí dùng hàm số dạng $f(x) = ax + b + \dfrac{k}{x-c}$ với $a > 0$, $k > 0$ ba tham số a, b, k **không** được công bố. Bảng biến thiên của f trên tập xác định:

x	$-\infty$	-10	-5	0	$+\infty$
$f'(x)$		0	không xác định	0	
$f(x)$		cực đại -68	$-\infty \parallel +\infty$	cực tiểu ?	

(dấu f' là $+$ trên $(-\infty;-10)$, $-$ trên $(-10;-5)$ và trên $(-5;0)$, $+$ trên $(0;+\infty)$.) Ngoài ra đồ thị đi qua điểm $P(-4;112)$. Hãy tìm c, r từ bảng biến thiên, giải thích vì sao chỉ bảng biến thiên thì chưa đủ, rồi dùng điểm P để tìm tung độ cực tiểu còn trống.

.....

.....

.....

Câu 7. Cho hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ có $AB = 4$, $AD = 9$, $AA' = 8$.

.....

.....

.....