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 15/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.139

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Nhân mọi giá trị của một mẫu có độ lệch chuẩn 12 với 2. Độ lệch chuẩn của mẫu mới bằng

A. 24 **B.** 12 **C.** 14 **D.** 48

Câu 2. Trong không gian $Oxyz$, cho ba điểm $A(1;-1;1)$, $B(3;-3;0)$ và $C(1;0;2)$. Góc giữa hai vectơ $\overrightarrow{AB}$ và $\overrightarrow{CA}$ bằng:

A. 120° **B.** 135° **C.** 90° **D.** 45°

Câu 3. Hàm số $y = x^3 - 9x^2 + 4$ nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

A. $(0;6)$ **B.** $(6;+\infty)$ **C.** $(-6;0)$ **D.** $(-\infty;0)$

Câu 4. Cho hàm số $y = \dfrac{-x-1}{2x+8}$. Tiệm cận ngang của đồ thị hàm số là:

A. $y = -2$ **B.** $y = -\dfrac{1}{2}$ **C.** $y = 0$ **D.** $y = -\dfrac{1}{8}$

Câu 5. Trong không gian $Oxyz$, cho vectơ $\vec{u} = (2;1;2)$. Độ dài của vectơ $2\vec{u}$ bằng

A. 18 **B.** 3 **C.** 6 **D.** 12

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Hai trạm quan trắc bụi mịn cùng đo nồng độ bụi (đơn vị $\mu g/m^3$) và mỗi nơi nộp một bảng tần số ghép nhóm. Khi tính toán, mọi quan sát trong một lớp được thay bằng **trung điểm** của lớp ấy.

Phòng A	$[56;64)$	$[64;72)$	$[72;80)$	$[80;88)$
Tần số	18	8	7	25

Phòng B	$[56;60)$	$[60;64)$	$[64;68)$	$[68;72)$
Tần số	12	9	15	19

Kiểm định sau đó cho thấy phòng B bị **lệch mốc**: mọi số liệu của phòng B đều sai lệch cùng một lượng. Trước khi gộp hai mẫu thành một mẫu chung, người quản lí được phép cộng cùng một số **nguyên** δ vào mọi quan sát của phòng B, với $-20 \le \delta \le 20$. Số liệu phòng A và cách chia lớp của phòng B giữ nguyên.

.....

.....

.....

Câu 7. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(-3;3;-1)$ và $B(1;0;-4)$. Tính độ dài đoạn thẳng AB.

.....

.....

.....