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 23/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.037

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{u} = (-1; 2; -2)$ và $\vec{v} = (3; -4; 1)$. Tọa độ của vectơ $2\vec{u} - 3\vec{v}$ là:

A. $(7; -8; -1)$ **B.** $(-11; -2; -1)$ **C.** $(-11; 16; -7)$ **D.** $(9; -14; 8)$

Câu 2. Cho hàm số $y = f(x) = \dfrac{4x - 12}{3x + 1}$. Tâm đối xứng của đồ thị hàm số là điểm

A. $I(-\frac{1}{3}; \frac{4}{3})$ **B.** $I(\frac{4}{3}; -\frac{1}{3})$ **C.** $I(\frac{1}{3}; \frac{4}{3})$ **D.** $I(-\frac{1}{3}; -\frac{4}{3})$

Câu 3. Nhân mọi giá trị của một mẫu có độ lệch chuẩn 12 với 2. Độ lệch chuẩn của mẫu mới bằng

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

Câu 4. Khảo sát thời gian tự học trong một tuần của 54 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giờ)	$[0; 2)$	$[2; 4)$	$[4; 6)$	$[6; 8)$	$[8; 10)$
Tần số	10	11	14	5	14

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

A. $8,07$ **B.** $5,44$ **C.** 10 **D.** $2,64$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. 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	5	12	3	7	6

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

Câu 6. Tìm giá trị cực đại của hàm số $y = x^3 - 27x - 8$.

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Hàm số $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ có hệ số $a = 1$. Đồ thị của hàm số có hai điểm cực trị với hoành độ lần lượt là 2 và 4, đồng thời cắt trục tung tại điểm có tung độ -18. Tính $a + b + c + d$.

.....

.....

.....

Câu 8. Trong các hình chữ nhật có diện tích 5476, hãy tìm hình có chu vi nhỏ nhất.

.....

.....

.....