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 11

*Thời gian làm bài: **90 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 13/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.CK1.048

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong tứ diện ABCD, M, N nằm trên AB, AC với $AM/AB = AN/AC = \dfrac{2}{9}$ P, Q nằm trên DB, DC với $DP/DB = DQ/DC = \dfrac{2}{5}$. Cặp đường nào luôn song song?

A. $MN \parallel PQ$ **B.** $MN \parallel AP$ **C.** $MN \parallel DP$ **D.** $MN \parallel AD$

Câu 2. Cho dãy số (u_n) với $u_n = 4 - \dfrac{1}{n+3}$. Tính u_3.

A. $\dfrac{6}{23}$ **B.** $\dfrac{23}{6}$ **C.** $\dfrac{23}{3}$ **D.** $\dfrac{1}{6}$

Câu 3. Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 49 vận động viên, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giây)	$[12;13)$	$[13;14)$	$[14;15)$	$[15;16)$	$[16;17)$
Tần số	12	3	14	7	13

Tần số tích lũy của nhóm $[15;16)$ bằng bao nhiêu?

A. 7 **B.** 49 **C.** 29 **D.** 36

Câu 4. Điều kiện nào sau đây đủ để kết luận $d \parallel (P)$?

A. d song song với một đường thẳng của (P)

B. d vuông góc với một đường thẳng của (P)

C. d không nằm trong (P) và song song với một đường thẳng của (P)

D. d không có điểm chung với một đường thẳng của (P)

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Chu kì cơ sở của hàm số $y = \cot x$ có dạng $T = m\pi$. Tính m.

Câu 6. Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 34 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Điểm	$[5;6)$	$[6;7)$	$[7;8)$	$[8;9)$	$[9;10)$
Tần số	4	10	7	8	5

Tính mốt của mẫu số liệu trên (làm tròn đến hàng phần trăm).

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Với $x \neq 5$, đặt $f(x) = \dfrac{x-1}{(x-5)^2}$ và $g(x) = \dfrac{x-1}{x-5}$.

.....

.....

.....

Câu 8. Trong không gian cho 20 điểm, trong đó không có bốn điểm nào cùng thuộc một mặt phẳng. Tính số mặt phẳng dựng được từ ba trong các điểm ấy.

.....

.....

.....