kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

GIỮA KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 11

*Thời gian làm bài: **60 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 03/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.GK1.078

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Dãy số $u_n = \dfrac{n+1}{n+5}$. Giá trị u_4 bằng

A. $\dfrac{5}{9}$ **B.** $\dfrac{5}{4}$ **C.** $\dfrac{4}{9}$ **D.** $\dfrac{9}{5}$

Câu 2. Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 43 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	13	9	6	3

Tần suất của nhóm $[15;16)$ gần nhất với giá trị nào sau đây?

A. $6,98\%$ **B.** $13,95\%$ **C.** $16,22\%$ **D.** $93,02\%$

Câu 3. Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 55 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

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

Mốt của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào?

A. $7,5$ **B.** $7,65$ **C.** $7,71$ **D.** 7

Câu 4. Nhóm thứ nhất có 22 giá trị với trung bình 9 nhóm thứ hai có 24 giá trị với trung bình 16. Trung bình chung của cả hai nhóm bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. $12,5$ **B.** 9 **C.** 291 **D.** $12,65$

Câu 5. Các điểm $(n;u_n)$ của một cấp số cộng (u_n) cùng nằm trên một đường thẳng; ba điểm đầu là $(1;7)$, $(2;5)$, $(3;3)$. Giá trị của u_4 bằng

A. -6 **B.** 13 **C.** 1 **D.** -1

Câu 6. Đặt $t = \cos x$, phương trình $\cos^2 x + 4\cos x - 5 = 0$ trở thành

A. $-t^2 - 4t + 5 = 0$ **B.** $t^2 + 4t - 5 = 0$ **C.** $t^2 - 5t + 4 = 0$ **D.** $4t - 5 = 0$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Khảo sát thời gian tự học trong một tuần của 28 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

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

Tính số trung bình cộng của mẫu số liệu trên (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 8. Góc α thuộc góc phần tư thứ ba và $\sin\alpha = -\dfrac{8}{17}$. Tính $\tan 2\alpha$ (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 9. Hai gói tích luỹ của một hợp tác xã cùng bắt đầu với 370 nghìn đồng. Phương án A: cuối mỗi tháng, số dư được **cộng thêm** 27 nghìn đồng. Phương án B: cuối mỗi tháng, số dư được **nhân** với $\dfrac{28}{25}$ rồi **trừ** phí 38 nghìn đồng — nhân trước, trừ sau. Gọi A_n, B_n là số dư của hai phương án ở đầu tháng thứ n (nên $A_1 = B_1 = 370$). Ban tài chính chỉ theo dõi trong 60 tháng đầu. Hỏi từ tháng thứ mấy thì số dư của phương án B lần đầu **vượt** phương án A?

Câu 10. Cấp số nhân (u_n) có $u_1 = 6$ và công bội $q = 3$. Tính $S_5 = u_1 + u_2 + \ldots + u_5$.