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 05/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.CK1.044

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Nhiệt độ của một vật giảm theo quy luật $T(t) = 27 + 7e^{-t}$. Khi t tăng rất lớn, nhiệt độ tiến tới

A. 0 **B.** 7 **C.** 34 **D.** 27

Câu 2. Biết $\cos x = \dfrac{3}{5}$. Giá trị $\cos(-x)$ bằng

A. $\dfrac{5}{3}$ **B.** $\dfrac{3}{5}$ **C.** $-\dfrac{3}{5}$ **D.** 0

Câu 3. Cho hai hàm số f, g có $\lim\limits_{x\to x_0} f(x) = 3$ và $\lim\limits_{x\to x_0} g(x) = 4$. Giá trị $\lim\limits_{x\to x_0}[f(x) + g(x)]$ bằng

A. 7 **B.** -1 **C.** 3 **D.** 12

Câu 4. Đặt $t = \cos x$, phương trình $\cos^2 x - 3\cos x + 2 = 0$ trở thành

A. $-3t + 2 = 0$ **B.** $-t^2 + 3t - 2 = 0$ **C.** $t^2 - 3t + 2 = 0$ **D.** $t^2 + 2t - 3 = 0$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Cho dãy số (u_n) với $u_n = \dfrac{8n + 32}{n + 3}$. Tính $\lim u_n$.

Câu 6. Một quỹ khuyến học nhận khoản đóng ở kì thứ nhất là 34 đơn vị, và mỗi tháng sau bằng q lần tháng trước, với $q > 1$. Theo quy định, q chỉ nhận một trong các giá trị $q \in \left\{\dfrac{4}{3}; \dfrac{5}{4}; \dfrac{6}{5}; \dfrac{7}{6}; \dfrac{9}{7}\right\}$. Nhật kí chỉ còn hai con số, cả hai đã làm tròn tới bước $\delta = 50$ đơn vị; số kì m thì đã mất, chỉ biết $3 \le m \le 14$:

Bản ghi	Nội dung	Số đã làm tròn
A_0	tổng từ kì 1 đến kì m	650
B_0	tổng của 2 kì ngay sau kì m	600

Một số hiển thị X_0 nghĩa là giá trị thật thuộc nửa khoảng $[X_0 - 25; X_0 + 25)$. Mục tiêu của quỹ là tổng tích luỹ đạt 15619 đơn vị. Hỏi từ tháng thứ mấy thì tổng tích luỹ lần đầu đạt hoặc vượt mục tiêu?

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Cho $f(x) = 2\sin(5x - \dfrac{1}{2}\pi) - 5$.

.....

.....

.....

Câu 8. Mẫu gồm 20 quan sát, ghép nhóm như bảng.

Nhóm	[0; 14)	[14; 28)	[28; 42)
Tần số	6	k	9

.....

.....

.....