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 27/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.GK1.089

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Số ghế ở hàng đầu của một khán đài là 7 ghế, và mỗi hàng sau nhiều hơn hàng trước 1 ghế. Giá trị ở hàng thứ 11 bằng

A. 132 ghế **B.** 17 ghế **C.** 7 ghế **D.** 18 ghế

Câu 2. Giá trị nhỏ nhất của hàm số $y = 7\sin 3x + 4$ bằng

A. 11 **B.** -3 **C.** -7 **D.** -11

Câu 3. Một dãy hữu hạn được liệt kê từ u_1 đến u_{16}. Dãy có bao nhiêu số hạng?

A. 15 **B.** 8 **C.** 16 **D.** 17

Câu 4. Cấp số cộng (u_n) có $u_2 = 5$ và $u_5 = -1$. Giá trị của S_7 bằng

A. -35 **B.** 12 **C.** 49 **D.** 7

Câu 5. Biết $\sin\alpha = \dfrac{12}{13}$ và $\cos\alpha = \dfrac{5}{13}$. Giá trị của $\sin(\pi - \alpha) + \cos(\pi + \alpha)$ bằng

A. $\dfrac{7}{13}$ **B.** $-\dfrac{7}{13}$ **C.** $\dfrac{17}{13}$ **D.** $-\dfrac{17}{13}$

Câu 6. Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 50 vận động viên, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giây)	$[12;13)$	$[13;14)$	$[14;15)$	$[15;16)$	$[16;17)$
Tần số	11	9	13	4	13

Số trung bình cộng của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào?

A. $14,48$ **B.** $14,5$ **C.** $13,98$ **D.** $14,38$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Một hội tiết kiệm khu phố nhận khoản đóng ở kì thứ nhất là 103 đơn vị, và mỗi tuần sau bằng q lần tuần trước, với $q > 1$. Theo quy định, q chỉ nhận một trong các giá trị $q \in \left\{\frac{4}{3}; \frac{5}{4}; \frac{6}{5}; \frac{7}{5}; \frac{7}{6}; \frac{9}{7}; \frac{10}{7}; \frac{9}{8}\right\}$. Nhật kí chỉ còn hai con số, cả hai đã làm tròn tới bước $\delta = 20$ 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	760
B_0	tổng của 5 kì ngay sau kì m	1900

Một số hiển thị X_0 nghĩa là giá trị thật thuộc nửa khoảng $[X_0 - 10; X_0 + 10)$. Mục tiêu của quỹ là tổng tích luỹ đạt 4818 đơn vị. Hỏi từ tuần thứ mấy thì tổng tích luỹ lần đầu đạt hoặc vượt mục tiêu?

Câu 8. Trên đường tròn lượng giác, điểm biểu diễn góc α là $M(\frac{40}{41}; \frac{9}{41})$. Tính $\cot\alpha$ (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 9. Có bao nhiêu nghiệm của phương trình $\sin(2x - \frac{3}{2}\pi) = 0$ trên đoạn $[0; 2\pi]$?

Câu 10. Tính giá trị lớn nhất của hàm số $y = 6\sin 4x + 5$.