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 28/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.GK1.126

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Biết $\sin\alpha = \dfrac{48}{73}$ và $\cos\alpha = \dfrac{55}{73}$ với α nhọn. Giá trị của $\cos\left(\dfrac{\pi}{2} - \alpha\right) \cdot \tan(\pi + \alpha)$ bằng

A. $\dfrac{2304}{4015}$ **B.** $\dfrac{55}{73}$ **C.** $-\dfrac{2304}{4015}$ **D.** $\dfrac{48}{73}$

Câu 2. Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 37 vận động viên, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giây)	$[12;13)$	$[13;14)$	$[14;15)$	$[15;16)$	$[16;17)$
Tần số	14	3	4	3	13

Trong bảng trên, giá trị $15,5$ thuộc nhóm nào?

A. $[14;15)$ **B.** $[15;16)$ **C.** $[13;14)$ **D.** $[16;17)$

Câu 3. Số ghế ở hàng đầu của một khán đài là 12 ghế, và mỗi hàng sau nhiều hơn hàng trước 3 ghế. Giá trị ở hàng thứ 9 bằng

A. 216 ghế **B.** 36 ghế **C.** 78732 ghế **D.** 39 ghế

Câu 4. Cho dãy số (u_n) với $u_n = \dfrac{7n + 43}{n + 4}$. Dãy số này

A. tăng **B.** là dãy hằng

C. giảm **D.** không tăng cũng không giảm

Câu 5. Cho dãy số (u_n) với $u_n = -5n + 10$. Số hạng u_6 bằng

A. -15 **B.** -45 **C.** -25 **D.** -20

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Nhiệt độ không khí tại một thành phố thay đổi tuần hoàn trong ngày. Nhiệt độ, tính bằng độ C, được mô hình hoá bởi $h(t) = 2\sin\left(\dfrac{\pi}{10}t\right) + 10$, trong đó t là thời gian tính bằng giờ. Tính biên độ dao động.

.....

.....

.....

Câu 7. Một quỹ khuyến học nhận khoản đóng ở kì thứ nhất là 92 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 $q \in \left\{\frac{3}{2}; \frac{4}{3}; \frac{5}{4}; \frac{6}{5}; \frac{7}{6}; \frac{9}{7}; \frac{10}{7}; \frac{9}{8}\right\}$. Nhật kí chỉ còn hai con số, cả hai đã làm tròn tới bước $\delta = 10$ 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	680
B_0	tổng của 5 kì ngay sau kì m	1700

Một số hiển thị X_0 nghĩa là giá trị thật thuộc nửa khoảng $[X_0 - 5; X_0 + 5)$. Mục tiêu của quỹ là tổng tích luỹ đạt 88580 đơn vị. Khôi phục q và m, giải thích vì sao cần cả hai bản ghi, rồi cho biết từ kì thứ mấy tổng tích luỹ lần đầu đạt mục tiêu.

.....

.....

.....