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 25/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.GK1.109

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Biểu thức $\cos 90^\circ \cos 60^\circ$ bằng

A. $\cos 30^\circ + \cos 150^\circ$ **B.** $\dfrac{1}{2}(\cos 30^\circ + \cos 150^\circ)$ **C.** $\dfrac{1}{2}(\sin 150^\circ + \sin 30^\circ)$ **D.** $\dfrac{1}{2}(\cos 30^\circ - \cos 150^\circ)$

Câu 2. Cho dãy số (u_n) với $u_n = \dfrac{8n+36}{n+3}$. Dãy số này

A. tăng **B.** không tăng cũng không giảm

C. là dãy hằng **D.** giảm

Câu 3. Một cung tròn trên đường tròn bán kính 6 chắn góc ở tâm 165°. Độ dài cung ấy bằng

A. $\dfrac{11\pi}{2}$ **B.** $\dfrac{11\pi}{4}$ **C.** 990 **D.** 6

Câu 4. Lương khởi điểm của một kỹ sư là 8 triệu đồng/tháng, và mỗi năm được tăng thêm 1 triệu đồng/tháng. Giá trị ở năm thứ 10 bằng

A. 8 triệu đồng/tháng **B.** 17 triệu đồng/tháng **C.** 18 triệu đồng/tháng **D.** 125 triệu đồng/tháng

Câu 5. Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 42 vận động viên, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giây)	$[12;13)$	$[13;14)$	$[14;15)$	$[15;16)$	$[16;17)$
Tần số	3	12	8	14	5

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

A. $15,5$ **B.** 15 **C.** $15,4$ **D.** $14,75$

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Khảo sát thời gian tự học trong một tuần của 51 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giờ)	$[0;2)$	$[2;4)$	$[4;6)$	$[6;8)$	$[8;10)$
Tần số	13	10	12	10	6

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

.....

.....

.....

Câu 7. Mỗi ngày, một bếp từ thiện bổ sung thêm một số suất ăn; số suất ăn bổ sung theo các ngày tạo thành một **cấp số cộng** có số hạng đầu a_1 nguyên dương và công sai d nguyên dương. Hệ thống không lưu số của từng ngày, chỉ lưu **tổng tích luỹ** T_i tính từ ngày 1 đến ngày n_i ở vài ngày rời rạc — và **đúng một** bản ghi đã bị nhập sai:

Hàng	**Ngày n_i**	**Tổng tích luỹ đang lưu T_i**
$i = 1$	16	432
$i = 2$	19	570
$i = 3$	21	714
$i = 4$	22	726
$i = 5$	25	900
$i = 6$	30	1230

Kế hoạch đặt ngưỡng 8167 suất ăn. Chỉ ra bản ghi bị nhập sai cùng giá trị đúng của nó, tìm a_1 và d, rồi cho biết từ ngày thứ mấy tổng tích luỹ đúng lần đầu đạt hoặc vượt 8167 suất ăn.

.....

.....

.....