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 27/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.CK1.106

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho dãy số (u_n) với $u_n = 6n + 2$. Giá trị của S_8 bằng

A. 400 **B.** 256 **C.** 232 **D.** 464

Câu 2. Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 45 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Điểm	$[5;6)$	$[6;7)$	$[7;8)$	$[8;9)$	$[9;10)$
Tần số	11	4	5	13	12

Cận dưới của nhóm chứa mốt bằng

A. 8 **B.** 9 **C.** 13 **D.** 5

Câu 3. Cho hình lập phương $ABCD.A'B'C'D'$. Hai đường thẳng AB và $B'C'$

A. cắt nhau **B.** song song **C.** chéo nhau **D.** trùng nhau

Câu 4. Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 49 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	8	8	12	7

Giá trị đại diện của nhóm $[13;14)$ là:

A. 14 **B.** 13 **C.** $0,5$ **D.** $13,5$

Câu 5. Một chiếc guồng nước quay đều. Khoảng cách từ một chiếc gàu tới mặt nước, tính bằng m, được mô hình hoá bởi $h(t) = 8\sin\left(\dfrac{\pi}{8}t\right) + 18$, trong đó t là thời gian tính bằng giây. Giá trị lớn nhất bằng

A. 18 m **B.** 26 m **C.** 10 m **D.** 8 m

Câu 6. Cho $f(x) = \dfrac{x^2 - 25}{x - 5}$ khi $x < 5$, và $f(x) = ax + b$ khi $x \geq 5$. Biết thêm f liên tục tại $x = 5$ và $f(8) = 19$. Cặp tham số $(a;b)$ là cặp nào?

A. $(a;b) = (3;5)$ **B.** $(a;b) = (3;-5)$ **C.** $(a;b) = (-3;5)$ **D.** $(a;b) = (-3;-5)$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Biết $\cos\alpha = \dfrac{45}{53}$. Tính $\cos(-\alpha)$ (làm tròn đến hàng phần trăm).



Câu 8. Biểu thức $\cos 90^\circ \cos 60^\circ$ viết được thành $\dfrac{1}{2}(\cos m^\circ + \cos n^\circ)$ với $m < n$. Tìm m.

Câu 9. Khảo sát thời gian tự học trong một tuần của 40 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giờ)	$[0;2)$	$[2;4)$	$[4;6)$	$[6;8)$	$[8;10)$
Tần số	12	10	4	5	9

Tính trung vị của mẫu số liệu trên.

Câu 10. Tìm biên độ của hàm số $y = -6\sin x - 4$.