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 01/11/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.CK1.219

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 36 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	3	6	13	3

Tứ phân vị Q_3 của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào?

A. $15,54$ **B.** $14,67$ **C.** $12,82$ **D.** 15

Câu 2. Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 39 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

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

Trong bảng trên, giá trị $6,25$ thuộc nhóm nào?

A. $[8;9)$ **B.** $[5;6)$ **C.** $[7;8)$ **D.** $[6;7)$

Câu 3. Dãy có $u_1 = 2$, $u_{n+1} = 4u_n + 6$ với $n \geq 1$. Tìm chỉ số n nhỏ nhất để $u_n > 13065$.

A. 6 **B.** 8 **C.** 7 **D.** 9

Câu 4. Hai đường thẳng chéo nhau là hai đường thẳng

A. cùng nằm trong một mặt phẳng **B.** không đồng phẳng

C. không có điểm chung **D.** vuông góc với nhau

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Một máy đo rung của trục quay cho tín hiệu rung $s(t) = \cos(2\pi f_1 t)\cos(2\pi f_2 t)$, trong đó f_1, f_2 là hai số nguyên thoả $1 \le f_2 < f_1 \le 28$ (đơn vị Hz), còn t tính bằng s. Theo công thức tích thành tổng $\cos u \cos v = \dfrac{1}{2}[\cos(u-v) + \cos(u+v)]$, tín hiệu rung là tổng của hai dao động thuần có tần số $f_1 - f_2$ và $f_1 + f_2$. Máy đo phổ không hiện tần số thật mà hiện tần số **sau khi gập**: một tần số f hiện lên ở vị trí $A(f) = \min(r; 29 - r)$, với r là phần dư của f khi chia cho 29. Trên màn hình chỉ có hai đỉnh, ở 2 và 5 Hz máy **không** nói đỉnh nào ứng với hiệu, đỉnh nào ứng với tổng. Hai lần đo giá trị tín hiệu rung theo thời gian cho kết quả đúng tuyệt đối:

Thời điểm t	**Giá trị** $s(t)$
$\dfrac{2}{3}$	$\dfrac{1}{4}$
$\dfrac{1}{2}$	1

.....

.....

.....

Câu 6. Hình chóp $S.A_1A_2...A_{20}$ có đáy là đa giác 20 cạnh. Tính số đỉnh của hình chóp.

.....

.....

.....

Câu 7. Số ghế ở hàng đầu của một khán đài là 8 ghế, và mỗi hàng sau nhiều hơn hàng trước 1 ghế. Tính giá trị ở hàng thứ 8.

.....

.....

.....