kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 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 16/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.CK1.121

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Với mọi góc a, b, ta có $\sin a \cos b$ bằng

A. $2\cos\dfrac{a+b}{2}\cos\dfrac{a-b}{2}$ **B.** $2\sin\dfrac{a+b}{2}\cos\dfrac{a-b}{2}$

C. $\dfrac{1}{2}[\sin(a-b)-\sin(a+b)]$ **D.** $\dfrac{1}{2}[\sin(a+b)+\sin(a-b)]$

Câu 2. Cho hình lập phương $ABCD.A'B'C'D'$. Đường thẳng nào sau đây song song với BC?

A. $B'C'$ **B.** AA' **C.** CC' **D.** AB

Câu 3. Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 44 vận động viên, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giây)	$[12;13)$	$[13;14)$	$[14;15)$	$[15;16)$	$[16;17)$
Tần số	10	8	11	12	3

Tứ phân vị Q_1 của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào?

A. 13 **B.** $15,33$ **C.** $13,13$ **D.** $14,36$

Câu 4. Với mọi góc α, ta có $\sin(\pi-\alpha)$ bằng

A. $\sin\alpha$ **B.** $\cos\alpha$ **C.** $-\sin\alpha$ **D.** $-\cos\alpha$

Câu 5. Góc $\alpha \in \left(0;\dfrac{\pi}{2}\right)$ là nghiệm của phương trình $41\sin x = 40$. Tính $\sin\alpha$.

A. $\dfrac{40}{9}$ **B.** $\dfrac{40}{41}$ **C.** $-\dfrac{40}{41}$ **D.** $\dfrac{9}{41}$

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Một chu trình xử lí cập nhật nồng độ chỉ thị trong nước tuần hoàn sau mỗi vòng theo quy tắc $u_1 = 3$ và $u_{n+1} = \dfrac{17u_n + 72}{u_n + 16}$ với mọi $n \geq 1$. Kĩ sư vận hành muốn biết quá trình có **ổn định** hay không – tức dãy (u_n) có hội tụ hay không, và nếu có thì về đâu. Tính vài số hạng đầu rồi đoán thì chưa phải một chứng minh.

.....

.....

.....

Câu 7. Cho $f(x) = \dfrac{3x^2+6x+2}{x^2+2}$. Xét giới hạn ở hai đầu vô cực và các sai số sau khuếch đại.

.....

.....

.....