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 12

*Thời gian làm bài: **90 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 14/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.048

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong không gian $Oxyz$, cho ba điểm $A(-2;3;2)$, $B(-2;4;1)$ và $C(0;5;2)$. Góc giữa hai vectơ $\overrightarrow{AB}$ và $\overrightarrow{CA}$ bằng:

A. 150° **B.** 120° **C.** 135° **D.** 60°

Câu 2. Cho hàm số $y=f(x)=-2x^3-6x^2+2$ có đồ thị (C). Số nghiệm của phương trình $f(x)=2$ là

A. 2 **B.** 4 **C.** 3 **D.** 1

Câu 3. Một doanh nghiệp bán sản phẩm với giá p thì lượng cầu là $q(p)=29-p$. Chi phí biến đổi là 9 trên mỗi sản phẩm và chi phí cố định là 20. Giá bán tối ưu là

A. 38 **B.** 9 **C.** 10 **D.** 19

Câu 4. Cho hàm số $y=\dfrac{5x-1}{2x+7}$. Tiệm cận đứng của đồ thị hàm số là:

A. $x=\dfrac{1}{5}$ **B.** $x=\dfrac{5}{2}$ **C.** $x=-\dfrac{7}{2}$ **D.** $x=\dfrac{7}{2}$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Hàm số $y=ax^3+bx^2+cx+d$ có hệ số $a=2$. Đồ thị của hàm số có hai điểm cực trị với hoành độ lần lượt là 0 và 4, đồng thời cắt trục tung tại điểm có tung độ -3. Tính $a+b+c+d$ (trả lời kèm dấu).

Câu 6. Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 31 vận động viên, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giây)	$[12;13)$	$[13;14)$	$[14;15)$	$[15;16)$	$[16;17)$
Tần số	7	4	8	8	4

Tính khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu trên (làm tròn đến hàng phần trăm).

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Trong không gian $Oxyz$, cho tứ diện $ABCD$ có $A(-4;1;-6)$, $B(-1;-2;-4)$, $C(5;-2;4)$, $D(2;-3;0)$. Tính thể tích khối tứ diện $ABCD$.

.....

.....

.....

Câu 8. Trong Oxyz, cho $A(-3;-1;-3)$, $B(-3;3;-4)$. Điểm P nằm trên Oz và cách đều A, B. Tính tọa độ z của P, làm tròn đến một chữ số thập phân.

.....

.....

.....