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 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.CK1.158

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Trong Oxyz, cho $A(3;-4;3)$, $B(-2;-4;-3)$. Điểm P nằm trên Oz và cách đều A, B. Tính tọa độ z của P, làm tròn đến một chữ số thập phân.

Câu 2. Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 35 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	3	9	13	3

Tính khoảng biến thiên của mẫu số liệu trên.

Câu 3. Một xưởng sản xuất có chi phí cho x sản phẩm là $C(x)=5x^2+17x+36$ (triệu đồng). Mỗi sản phẩm bán ra thu về 77 triệu đồng. Xưởng cần sản xuất bao nhiêu sản phẩm để lợi nhuận lớn nhất?

Câu 4. Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{u}=(-2;2;3)$ và $\vec{v}=(-1;2;-4)$. Tính tổng ba tọa độ của vectơ $4\vec{u}+3\vec{v}$.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Hàm số f liên tục trên $\mathbb{R}$. Bảng biến thiên cho biết f tăng trên $(-\infty;-5)$ từ $-\infty$ đến 7, giảm trên $(-5;0)$ từ 7 đến -5, rồi tăng trên $(0;+\infty)$ từ -5 đến $+\infty$. Ngoài ra $f(-7)=-12$ và $f(4)=9$. Đặt $g(x)=f(-x-4)$. a) Lập bảng biến thiên tóm tắt của g, ghi mốc, giá trị và giới hạn hai đầu. b) Tìm giá trị lớn nhất và nhỏ nhất trên $[-8;3]$.

.....

.....

.....

Câu 6. Trong Oxyz, cho $A(-3;3;-1)$, $B(3;-2;-4)$. Vectơ $\vec{u}=(a;5;b)$ ngược hướng và cùng độ dài với $\overrightarrow{AB}$. Tính $a+b$.

.....

.....

.....