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 30/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.185

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Một xưởng sản xuất có chi phí cho x sản phẩm là $C(x) = 4x^2 + 19x + 20$ (triệu đồng). Mỗi sản phẩm bán ra thu về 59 triệu đồng. Xưởng cần sản xuất bao nhiêu sản phẩm để lợi nhuận lớn nhất?

Câu 2. Cho $A(5;-2;4)$, $B(-5;-7;-6)$. Điểm M thuộc AB, $AM : MB = 4 : 1$. Tính hoành độ của M (trả lời kèm dấu).

Câu 3. Cho đồ thị $y = x^3 - 5x$ và $d_m : y = mx$. Có bao nhiêu m nguyên trong $[-11;6]$ để đường thẳng cắt đồ thị tại đúng ba điểm phân biệt?

Câu 4. Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 49 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Điểm	$[5;6)$	$[6;7)$	$[7;8)$	$[8;9)$	$[9;10)$
Tần số	10	9	11	5	14

Tính khoảng biến thiên của mẫu số liệu trên.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Trong không gian $Oxyz$, cho tam giác ABC có $A(3;-1;5)$, $B(-1;0;1)$, $C(-5;-2;-3)$. Gọi $G(x_G;y_G;z_G)$ là trọng tâm tam giác ABC. Tính $x_G + y_G + z_G$.

.....

.....

.....

Câu 6. Mẫu có 60 quan sát ghép nhóm; u,v là số nguyên dương. Biết tứ phân vị thứ nhất nội suy tuyến tính $Q_1 = \frac{103}{8}$.

Lớp	$[-4;6)$	$[6;16)$	$[16;26)$	$[26;36)$
Tần số	4	u	v	4

.....

.....

.....