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 28/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.167

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Cho hàm số $y = f(x) = 3x^3 - 9x^2 + 5$ có đồ thị (C). Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số m để đường thẳng $y = m$ cắt (C) tại ba điểm phân biệt?

Câu 2. Mẫu số liệu ghép nhóm có ba khoảng $[10; 20)$, $[20; 30)$, $[30; 40)$, đều rộng 10 đơn vị, tần số tương ứng 2, 7, 4. Mỗi giá trị quan sát sau đó được cộng thêm -9 đơn vị; các khoảng nhóm cũng dịch chuyển cùng lượng ấy. Tính phương sai xấp xỉ của mẫu sau dịch chuyển, theo trung điểm nhóm (làm tròn đến một chữ số thập phân).

Câu 3. Cho hàm số $y = f(x) = x^3 - 3x^2 - x + 5$. Gọi $I(x_0; y_0)$ là tâm đối xứng của đồ thị hàm số. Tính $x_0 + y_0$.

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

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(2; 2; -1)$ và $B(-1; 2; -5)$. Tọa độ thứ hai của vectơ $\overrightarrow{AB}$ bằng bao nhiêu?

.....

.....

.....

Câu 6. Khảo sát thời gian tự học trong một tuần của 24 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giờ)	$[0; 2)$	$[2; 4)$	$[4; 6)$	$[6; 8)$	$[8; 10)$
Tần số	3	8	4	6	3

Tính khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu trên.

.....

.....

.....