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 22/10/2026*

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

**Mã đề: T12.CK1.067**

## PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

**Câu 1.** Cho hàm số $y = f(x) = -x^3 - 3x^2 + 7$ có đồ thị $(C)$. Tìm tất cả các giá trị thực của tham số $m$ để đường thẳng $y = m$ cắt $(C)$ tại ba điểm phân biệt.

**A.** $m < 3$ hoặc $m > 7$ **B.** $3 \le m \le 7$ **C.** $3 < m < 7$ **D.** $-2 < m < 0$

**Câu 2.** Một doanh nghiệp bán sản phẩm với giá $p$ thì lượng cầu là $q(p) = 132 - 3p$. Chi phí biến đổi là 4 trên mỗi sản phẩm và chi phí cố định là 30. Giá bán tối ưu là

**A.** 20 **B.** 24 **C.** 4 **D.** 48

**Câu 3.** Trong không gian $Oxyz$, cho $\vec{u} = (1; 8; 4)$. Tổng ba toạ độ của $2\vec{u}$ bằng

**A.** 26 **B.** 18 **C.** 13 **D.** 15

**Câu 4.** Trong không gian $Oxyz$, cho tam giác $ABC$ có $A(3; -1; 4)$, $B(-2; -2; 0)$, $C(-4; 0; -4)$. Diện tích tam giác $ABC$ bằng:

**A.** $3\sqrt{133}$ **B.** $12\sqrt{3}$ **C.** 33 **D.** $6\sqrt{3}$

## PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

**Câu 5.** Hàm số $y = x^3 - 3x^2 - 9x + 5$ nghịch biến trên khoảng $(m; n)$. Tính $m + n$.

**Câu 6.** Cùng một mẫu thời gian hoàn thành công việc có giá trị nhỏ nhất là 20 phút và lớn nhất là 44 phút. Hai cách ghép nhóm được ghi theo cặp khoảng: tần số. Cách A: $[19; 22) : 2$, $[22; 25) : 1$, $[25; 28) : 1$, $[28; 31) : 1$, $[31; 34) : 1$, $[34; 37) : 0$, $[37; 40) : 1$, $[40; 43) : 1$, $[43; 46) : 1$. Cách B: $[18; 26) : 3$, $[26; 34) : 3$, $[34; 42) : 1$, $[42; 50) : 2$. Chọn cách ghép cho khoảng biến thiên gần mẫu gốc hơn. So với cách còn lại, sai số tuyệt đối giảm bao nhiêu phút?

## PHẦN III. TỰ LUẬN

**Câu 7.** Cho hàm số $y = f(x) = x^3 + 3x^2 - 1$. Gọi $I(x_0; y_0)$ là tâm đối xứng của đồ thị hàm số. Tính $x_0 + y_0$.

.....

.....

.....

**Câu 8.** Nhân mọi giá trị của một mẫu có độ lệch chuẩn 7 với 2. Tính độ lệch chuẩn của mẫu mới.

.....

.....

.....