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 26/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.055

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Giá trị cực tiểu của hàm số $y = x^3 - 12x - 6$ bằng bao nhiêu?

A. -10 **B.** -22 **C.** 2 **D.** 10

Câu 2. Cho hàm số $y = f(x) = \dfrac{-2x + 10}{4x - 5}$. Khẳng định nào sau đây đúng?

A. Hàm số nghịch biến trên từng khoảng xác định. **B.** Hàm số đồng biến trên $\mathbb{R}$.

C. Hàm số đồng biến trên từng khoảng xác định. **D.** Hàm số nghịch biến trên $\mathbb{R}$.

Câu 3. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(4;4;4)$ và $B(10;6;7)$. Độ dài đoạn thẳng AB bằng

A. 11 **B.** 49 **C.** 7 **D.** $\sqrt{40}$

Câu 4. Cho $f_m(x) = 3x^3 - 9mx^2 + 144x - 6$, với m là số nguyên thuộc đoạn $[-5;5]$. Có bao nhiêu giá trị của m để f_m đồng biến trên $\mathbb{R}$?

A. 8 **B.** 11 **C.** 7 **D.** 9

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Nếu một doanh nghiệp sản xuất x sản phẩm trong một tháng ($x \in \mathbb{N}^*$, $1 \le x \le 4400$) thì doanh thu khi bán hết số sản phẩm đó là $F(x) = -0,02x^2 + 408x$ (nghìn đồng), còn chi phí sản xuất bình quân cho mỗi sản phẩm là $G(x) = \dfrac{30000}{x} + 320$ (nghìn đồng). Giả sử sản phẩm làm ra đều bán hết. Trong một tháng, doanh nghiệp cần sản xuất ít nhất bao nhiêu sản phẩm để lợi nhuận đạt ít nhất 10 triệu đồng?

☐☐☐☐

Câu 6. Đồ thị hàm số $y = \dfrac{x^2 + 4}{x - 5}$ có tiệm cận xiên $y = x + b$. Tính b.

☐☐☐☐

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Cùng một mẫu thời gian hoàn thành công việc có giá trị nhỏ nhất là 10 phút và lớn nhất là 39 phút. Hai cách ghép nhóm được ghi theo cặp khoảng: tần số. Cách A: $[8;11) : 1$, $[11;14) : 0$, $[14;17) : 2$, $[17;20) : 2$, $[20;23) : 1$, $[23;26) : 0$, $[26;29) : 1$, $[29;32) : 1$, $[32;35) : 1$, $[35;38) : 1$, $[38;41) : 1$. Cách B: $[9;15) : 3$, $[15;21) : 2$, $[21;27) : 2$, $[27;33) : 1$, $[33;39) : 2$, $[39;45) : 1$. Chọn cách ghép cho khoảng biến thiên gần mẫu gốc hơn. So với cách còn lại, sai số tuyệt đối giảm bao nhiêu phút?

.....

.....

.....

Câu 8. Đồ thị hàm bậc ba $y = f(x)$ có tâm đối xứng nằm trên đường thẳng $x = 0$. Biết $f(-5) = 4$ và $f(5) = 22$. Tính tung độ của tâm đối xứng.

.....

.....

.....