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 28/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.221

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Nếu một doanh nghiệp sản xuất x sản phẩm trong một tháng ($x \in \mathbb{N}^*, 1 \le x \le 3800$) thì doanh thu khi bán hết số sản phẩm đó là $F(x) = -0,02x^2 + 266x$ (nghìn đồng), còn chi phí sản xuất bình quân cho mỗi sản phẩm là $G(x) = \dfrac{30000}{x} + 190$ (nghìn đồng). Giả sử sản phẩm làm ra đều bán hết. Lợi nhuận thu được khi sản xuất và bán hết 2700 sản phẩm là bao nhiêu nghìn đồng?

A. 572400 **B.** 29400 **C.** 59400 **D.** 543000

Câu 2. Trong không gian $Oxyz$, cho tam giác ABC có $A(0;-3;4)$, $B(0;1;3)$, $C(6;5;-1)$. Diện tích tam giác ABC bằng:

A. $\dfrac{37}{2}$ **B.** $6\sqrt{21}$ **C.** $\dfrac{5\sqrt{85}}{2}$ **D.** $3\sqrt{21}$

Câu 3. Đạo hàm của hàm số $f(x) = \dfrac{x^2+3x+9}{x}$ là

A. $\dfrac{x^2-9}{x^2}$ **B.** $\dfrac{x^2-9}{x}$ **C.** $2x+3$ **D.** $\dfrac{x^2+9}{x^2}$

Câu 4. Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 45 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

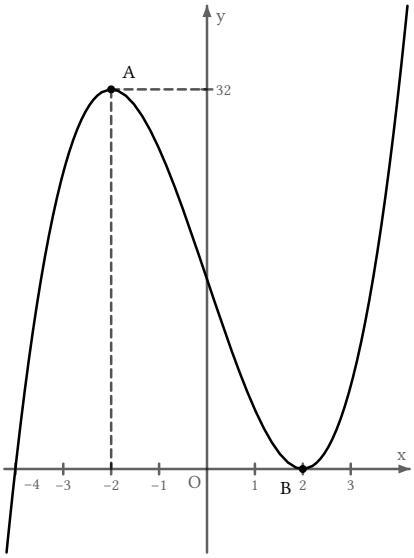
Điểm	$[5;6)$	$[6;7)$	$[7;8)$	$[8;9)$	$[9;10)$
Tần số	6	13	5	9	12

Khoảng biến thiên của mẫu số liệu trên bằng bao nhiêu?

A. 4 **B.** 2,66 **C.** 5 **D.** 1

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Hình vẽ là đồ thị của hàm số bậc ba $y = f(x)$. Hai điểm cực trị của đồ thị được đánh dấu là $A(-2; 32)$ và $B(2; 0)$. Gọi $y_{\text{CĐ}}$ là giá trị cực đại và x_{CT} là hoành độ điểm cực tiểu của hàm số. Tính $y_{\text{CĐ}} + x_{\text{CT}}$.



.....

.....

.....

Câu 6. Hàm phân thức bậc nhất trên bậc nhất $f(x)$ có tiệm cận đứng $x = 4$, ngang $y = 6$ và đi qua $(2; -4)$. Xác định f rồi tính chính xác $f(5)$.

.....

.....

.....

Câu 7. Hàm số f liên tục trên $\mathbb{R}$. Bảng biến thiên cho biết f tăng trên $(-\infty; 1)$ từ $-\infty$ đến 11, giảm trên $(1; 7)$ từ 11 đến 1, rồi tăng trên $(7; +\infty)$ từ 1 đến $+\infty$. Ngoài ra $f(0) = -6$ và $f(8) = 19$. Đặt $g(x) = f(-x + 3)$. 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 $[-5; 3]$.

.....

.....

.....