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 26/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.069

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Tiệm cận xiên của đồ thị hàm số $y = \dfrac{x^2+3}{x-4}$ là

A. $y = x+4$ **B.** $y = x-4$ **C.** $y = x$ **D.** $y = 4$

Câu 2. Khảo sát thời gian tự học trong một tuần của 58 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giờ)	$[0;2)$	$[2;4)$	$[4;6)$	$[6;8)$	$[8;10)$
Tần số	14	10	14	9	11

Phương sai của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào?

A. $2,85$ **B.** $5,12$ **C.** $8,15$ **D.** $4,76$

Câu 3. Một đường đặc tính của bơm được mô tả bởi hàm số $f(x) = mx + n + \dfrac{r}{x-c}$, trong đó $m \neq 0$, $r \neq 0$ và c là một số nguyên. Đường tiệm cận **xiên** đọc được chính xác là $y = -3x$ còn c chỉ biết thuộc tập $\{-5;-4;1;5;6;9\}$. Quanh tiệm cận đứng, quan sát cho thấy nhánh bên trái đi lên $+\infty$, nhánh bên phải đi xuống $-\infty$. Bộ ghi lưu bốn điểm đo, trong đó **đúng ba** điểm nằm trên đường cong và một điểm bị ghi sai tung độ:

Điểm	M_1	M_2	M_3	M_4
x	0	8	10	15
y	6	-30	-36	-48

Bốn báo cáo được nộp, mỗi báo cáo nêu c, r, điểm bị ghi sai và hai đường tiệm cận. Báo cáo nào là báo cáo duy nhất đúng?

A. $c=1$, $r=-42$ điểm sai là M_1 tiệm cận đứng $x=1$ và tiệm cận xiên $y=-3x$

B. $c=5$, $r=-30$ điểm sai là M_2 tiệm cận đứng $x=5$ và tiệm cận xiên $y=-3x$

C. $c=5$, $r=30$ điểm sai là M_2 tiệm cận đứng $x=5$ và tiệm cận xiên $y=-3x$

D. $c=5$, $r=-30$ điểm sai là M_2 tiệm cận đứng $x=5$ và tiệm cận ngang $y=0$

Câu 4. Cho hàm số $y = f(x) = x^3 - 3x - 4$ 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. $-6 \le m \le -2$ **B.** $-1 < m < 1$

C. $m < -6$ hoặc $m > -2$ **D.** $-6 < m < -2$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Đồ thị hàm bậc ba $y = f(x)$ có tâm đối xứng nằm trên đường thẳng $x = 8$. Biết $f(6) = -2$ và $f(10) = 0$. Tính tung độ của tâm đối xứng (trả lời kèm dấu).

Câu 6. Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{a} = (-3; 3; 3)$ và $\vec{b} = (m; -2; 1)$. Tìm số thực m để $\vec{a} \perp \vec{b}$ (trả lời kèm dấu).

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Một doanh nghiệp có lượng cầu $q(p) = 315 - 5p$ khi giá bán là p.

.....

.....

.....

Câu 8. Một lò nung gạch men đo độ co sau nung (đơn vị $0,01$ mm) của 60 sản phẩm. **Cùng một** dãy số liệu ấy được hai bộ phận ghép nhóm theo hai cách khác nhau:

Bảng A	$[26; 34)$	$[34; 42)$	$[42; 50)$	$[50; 58)$	$[58; 66)$	$[66; 74)$	$[74; 82)$	$[82; 90)$	$[90; 98)$
Tần số	6	9	5	9	4	6	7	13	1

Bảng B	$[26; 40)$	$[40; 54)$	$[54; 68)$	$[68; 82)$	$[82; 96)$
Tần số	12	13	9	12	14

Khi tính từ bảng ghép nhóm, mọi quan sát trong một lớp được thay bằng **trung điểm** của lớp; khoảng tứ phân vị ước lượng dùng nội suy theo tần số tích luỹ. Tiêu chuẩn chất lượng: quy trình **đạt chuẩn** nếu độ lệch chuẩn không vượt $20,2\ 0,01$ mm. Tính hai ước lượng từ mỗi bảng rồi trả lời từng câu hỏi dưới đây. Mỗi kết luận phải kèm phép tính.

.....

.....

.....