kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 3 trang)

THI THỬ TN THPT - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - THPT

*Thời gian làm bài: **90 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 19/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T.TN.078

ĐÚNG/SAI

Câu 1. Cho hàm số $y = \dfrac{x^2+3}{x+3}$.

a) Hàm số xác định tại $x = -3$.

b) Phần dư của phép chia tử cho mẫu bằng 13.

c) Đồ thị có tiệm cận xiên $y = x - 3$.

d) Đồ thị nhận giao hai tiệm cận làm tâm đối xứng.

Câu 2. Khảo sát thời gian tự học trong một tuần của 51 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giờ)	$[0;2)$	$[2;4)$	$[4;6)$	$[6;8)$	$[8;10)$
Tần số	5	13	11	9	13

a) Khoảng biến thiên luôn không nhỏ hơn khoảng tứ phân vị.

b) Phương sai xấp xỉ $2,67$.

c) Phương sai xấp xỉ $7,15$.

d) Độ lệch chuẩn xấp xỉ $2,67$ giờ.

Câu 3. Khảo sát thời gian tự học trong một tuần của 49 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	10	7	8

a) Cỡ mẫu bằng 49.

b) Độ lệch chuẩn bằng bình phương của phương sai.

c) Độ lệch chuẩn xấp xỉ $2,86$ giờ.

d) Phương sai xấp xỉ $2,86$.

Câu 4. Cho hàm số F thoả $F'(x) = 4x$ và $F(0) = 5$.

a) $F(2) - F(0) = 8$.

b) $F'(2) = 8$.

c) Nếu $F' = 0$ trên một khoảng thì F là hằng số trên khoảng ấy.

d) Nguyên hàm của một đa thức bậc n là đa thức bậc n.

Câu 5. Trong không gian $Oxyz$, cho mặt phẳng $(P): 4x-y-4z-26=0$ và điểm $M(4;2;-3)$.

a) Hằng số tự do của (P) bằng 26.

b) Gốc tọa độ O thuộc (P).

c) (P) song song hoặc trùng với mặt phẳng $4x-y-4z-27=0$.

d) (P) vuông góc với mặt phẳng (Oxy).

Câu 6. Trong không gian $Oxyz$, cho $\vec{u}=(-2;6;9)$ và $\vec{v}=(-2;-1;-5)$.

a) $|\vec{u}|=12$.

b) $|\vec{u}|^2=122$.

c) Độ dài của một vectơ luôn không âm.

d) $|3\vec{u}|=33$.

Câu 7. Trong không gian $Oxyz$, cho ba vectơ $\vec{u}=(0;2;0)$, $\vec{v}=(3;1;3)$ và $\vec{w}=(-4;-2;-2)$.

a) $2\vec{u}=(0;4;0)$.

b) $2\vec{u}-3\vec{v}=(-9;1;-9)$.

c) Tổng ba tọa độ của vectơ $\vec{u}+\vec{v}+\vec{w}$ bằng 1.

d) Hai vectơ cùng phương thì cùng hướng.

Câu 8. Xét các hình chữ nhật có diện tích bằng $7056\,\text{cm}^2$.

a) Nếu một cạnh bằng x thì cạnh kia bằng $\dfrac{7056}{x}$.

b) Điều kiện của biến x trong bài là $x\geq 0$.

c) Chu vi nhỏ nhất đạt được khi hình chữ nhật là hình vuông cạnh 84 cm.

d) Chu vi nhỏ nhất bằng 168 cm.

Câu 9. Cho hàm số $f(x)=-8(2x-1)^3$ và $F(x)$ là một nguyên hàm của $f(x)$ thỏa mãn $F(2)=-90$.

a) $f(2)=-216$.

b) Nếu viết $F(x)=-(2x-1)^4+C$ thì $C=-90$.

c) Giá trị $\int_0^2 f(x)\,dx$ thay đổi khi chọn hằng số C khác.

d) Có vô số hàm số F thỏa mãn $F'(x)=f(x)$, nhưng chỉ một trong số đó thỏa mãn thêm $F(2)=-90$.

Câu 10. Một trạm quan trắc lưu lượng ghi sổ các tích phân của hàm $f(x)$ (lưu lượng dòng chính) trên những đoạn có chung đầu mút, với các mốc $x_0 = 1, x_1 = 5, x_2 = 7, x_3 = 10, x_4 = 11$. Một vài bản ghi được ghi theo **cận đảo**, một vài bản ghi khác chỉ ghi tích phân của một **tổ hợp** $f(x)$ với $g(x)$ (lưu lượng dòng nhánh) — khi đó tích phân của $g(x)$ trên **đúng cặp cận ấy** được ghi kèm.

Bản ghi	Nội dung	Số đã ghi	Dữ liệu kèm
(1)	$\int_1^{10} f(x)\,\mathrm{d}x$	17	—
(2)	$\int_{11}^{1} f(x)\,\mathrm{d}x$	-11	—
(3)	$\int_5^{7} f(x)\,\mathrm{d}x$	6	—
(4)	$\int_5^{10} (-3f(x) - g(x))\,\mathrm{d}x$	-54	$\int_5^{10} g(x)\,\mathrm{d}x = 9$
(5)	$\int_{11}^{5} f(x)\,\mathrm{d}x$	-7	—
(6)	$\int_7^{11} f(x)\,\mathrm{d}x$	3	—
(7)	$\int_{10}^{11} (2f(x) + 3g(x))\,\mathrm{d}x$	-18	$\int_{10}^{11} g(x)\,\mathrm{d}x = -2$

Biết **đúng một** bản ghi bị ghi sai số (mọi cận và mọi hệ số đều đúng), và các bản ghi còn lại đều chính xác. Hàm $f(x)$ không được cho tường minh. Xét các khẳng định sau.

a) Bản ghi bị ghi sai là bản ghi (5).

b) Bản ghi bị ghi sai ấy đúng ra phải ghi số -5.

c) $\int_1^{7} f(x)\,\mathrm{d}x = 8$.

d) Nếu biết thêm $\int_5^{7} g(x)\,\mathrm{d}x = 6$ thì $\int_7^{5} (-5f(x) + 4g(x))\,\mathrm{d}x = 54$.