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 18/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.029

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong không gian $Oxyz$, cho tam giác ABC có $A(-4;6;-2)$, $B(-1;2;0)$, $C(-1;-2;2)$. Tọa độ trọng tâm G của tam giác ABC là:

A. $(-6;6;0)$ **B.** $(-2;2;0)$ **C.** $(-3;3;0)$ **D.** $(-1;0;1)$

Câu 2. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(-3;-4;-4)$ và $B(-6;8;-8)$. Độ dài đoạn thẳng AB bằng

A. $\sqrt{153}$ **B.** 13 **C.** 19 **D.** 169

Câu 3. Hàm số f có đạo hàm trên $\mathbb{R}$ và $f'(x)=(x+8)(x+5)^2(x+1)$. Khẳng định nào đúng?

A. Hàm có cực đại tại $x=-8$, cực tiểu tại $x=-1$ $x=-5$ không là điểm cực trị.

B. Hàm chỉ có một điểm cực trị tại $x=-5$.

C. Hàm có ba điểm cực trị tại $x=-8$, $x=-5$ và $x=-1$.

D. Hàm có cực đại tại $x=-1$, cực tiểu tại $x=-8$ $x=-5$ không là điểm cực trị.

Câu 4. Cho $f_m(x)=2x^3-6mx^2+150x+7$, với m là số nguyên thuộc đoạn $[-9;9]$. Có bao nhiêu giá trị của m để f_m đồng biến trên $\mathbb{R}$?

A. 11 **B.** 19 **C.** 9 **D.** 10

Câu 5. Cho hàm số $y=f(x)=-x^3-3x^2+5$ có đồ thị (C). Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số m để đường thẳng $y=m$ cắt (C) tại ba điểm phân biệt?

A. 2 **B.** 4 **C.** 3 **D.** 5

Câu 6. Cho hàm số $y=f(x)=-x^3+3x^2-9x+6$ có đồ thị (C). Khẳng định nào sau đây đúng?

A. (C) nhận điểm $J(0;6)$ làm tâm đối xứng.

B. (C) nhận đường thẳng $x=1$ làm trục đối xứng.

C. (C) nhận gốc tọa độ O làm tâm đối xứng.

D. (C) nhận điểm $I(1;-1)$ làm tâm đối xứng.

Câu 7. Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 44 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Điểm	$[5;6)$	$[6;7)$	$[7;8)$	$[8;9)$	$[9;10)$
Tần số	12	10	7	12	3

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

A. $1,32$ **B.** $2,42$ **C.** $1,73$ **D.** $7,14$

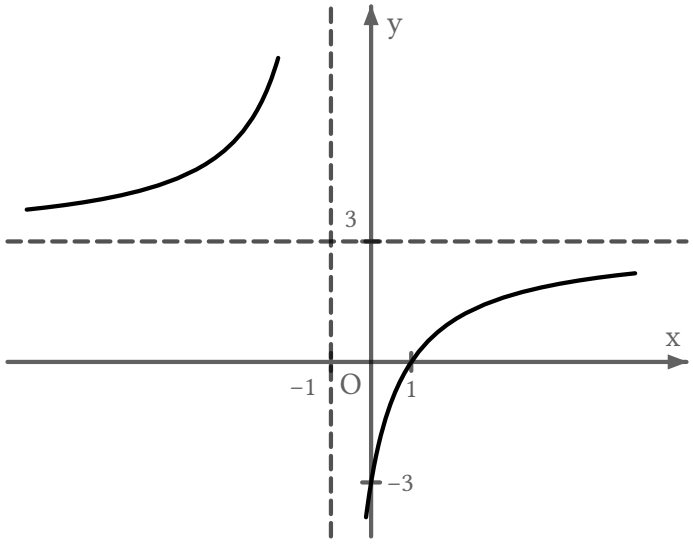
Câu 8. Một mẫu số liệu ghép nhóm có $Q_1=21$ và $Q_3=28$. Khoảng tứ phân vị bằng

A. 49 **B.** 28 **C.** 7 **D.** $\dfrac{7}{2}$

Câu 9. Giá trị nhỏ nhất của hàm số $f(x) = e^x - 4x + 2$ trên đoạn $[0; 3]$ bằng

A. $e^4 - 14$ **B.** $e^3 - 10$ **C.** 3 **D.** $6 - 4\ln 4$

Câu 10. Cho hàm số $y = \dfrac{ax + b}{cx + d}$ $(c \neq 0, ad - bc \neq 0)$ có đồ thị như hình vẽ. Đường tiệm cận đứng của đồ thị hàm số đã cho có phương trình là



A. $y = 3$ **B.** $y = -3$ **C.** $x = 1$ **D.** $x = -1$