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 22/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.031

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Hàm số f có đạo hàm trên $\mathbb{R}$ và $f'(x) = (x-2)(x-5)^2(x-7)$. Khẳng định nào đúng?

A. Hàm có cực đại tại $x = 7$, cực tiểu tại $x = 2$ $x = 5$ không là điểm cực trị.

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

C. Hàm có cực đại tại $x = 2$, cực tiểu tại $x = 7$ $x = 5$ không là điểm cực trị.

D. Hàm có ba điểm cực trị tại $x = 2$, $x = 5$ và $x = 7$.

Câu 2. Trong không gian $Oxyz$, cho bốn điểm $A(-2;3;-3)$, $B(-1;5;-1)$, $C(3;1;-3)$, $D(1;-1;-7)$. Tọa độ của vectơ $3\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{CD}$ là:

A. $(-7;-8;-14)$ **B.** $(5;0;-2)$ **C.** $(1;4;2)$ **D.** $(5;8;10)$

Câu 3. Cho hàm số $y = f(x)$ xác định và liên tục trên $\mathbb{R}$. Bảng biến thiên của hàm số cho biết $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x) = -\infty$, $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x) = +\infty$ hàm số đồng biến trên $(-\infty;-2)$ và $(0;+\infty)$, nghịch biến trên $(-2;0)$ $f(-2) = 1$, $f(0) = -3$. Số giá trị nguyên của tham số m để phương trình $f(x) = m$ có đúng 3 nghiệm phân biệt là

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

Câu 4. Hàm số $f(x) = \dfrac{1}{2}x^2 + x - 12\ln(x+2)$ đạt giá trị nhỏ nhất trên đoạn $[-1;4]$ tại điểm

A. $x = -1$ **B.** $x = 4$ **C.** $x = 3$ **D.** $x = 2$

Câu 5. Cho hàm số $y = f(x)$ xác định và liên tục trên $\mathbb{R}\setminus\{1\}$, có $\lim_{x\to1^-} f(x) = +\infty$, $\lim_{x\to1^+} f(x) = 3$, $\lim_{x\to+\infty} f(x) = -2$ và $\lim_{x\to-\infty} f(x) = -3$. Khẳng định nào sau đây đúng?

A. Đường thẳng $y = 1$ là tiệm cận ngang của đồ thị hàm số.

B. Đường thẳng $x = -3$ là tiệm cận đứng của đồ thị hàm số.

C. Đường thẳng $y = 3$ là tiệm cận ngang của đồ thị hàm số.

D. Đường thẳng $y = -2$ là tiệm cận ngang của đồ thị hàm số.

Câu 6. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(-4;0;-3)$ và $B(2;2;0)$. Độ dài đoạn thẳng AB bằng

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

Câu 7. Một doanh nghiệp bán sản phẩm với giá p thì lượng cầu là $q(p) = 122 - 2p$. Chi phí biến đổi là 3 trên mỗi sản phẩm và chi phí cố định là 80. Giá bán tối ưu là

A. 32 **B.** 3 **C.** 29 **D.** 64

Câu 8. Đồ thị hàm số $y = 2x^3 + 6x^2 - 5$ cắt trục tung tại điểm có tọa độ là:

A. $(0;-5)$ **B.** $(0;5)$ **C.** $(-5;0)$ **D.** $(0;0)$

Câu 9. Trong không gian $Oxyz$, cho ba điểm $A(0;-1;-3)$, $B(-1;1;-5)$ và $C(-2;-3;-4)$. Số đo góc $\widehat{BAC}$ bằng:

A. 90° **B.** 135° **C.** 120° **D.** 150°

Câu 10. Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 55 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

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

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

A. $2,35$ **B.** 5 **C.** 4 **D.** 1