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.CK1.034

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{u} = (0; 1; -1)$ và $\vec{v} = (-2; -4; 2)$. Tích vô hướng $\vec{u} \cdot \vec{v}$ bằng:

A. 0 **B.** -4 **C.** 2 **D.** -6

Câu 2. Trong hệ tọa độ $Oxyz$, cho điểm $P(0; 0; 0)$. Tập gồm tất cả các mặt phẳng tọa độ chứa P là tập nào?

A. $\{(Oxz), (Oyz)\}$ **B.** $\{(Oxy), (Oxz), (Oyz)\}$

C. $\{(Oxy)\}$ **D.** $\{(Oyz)\}$

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

A. 38 **B.** $3\sqrt{29}$ **C.** $6\sqrt{29}$ **D.** $\sqrt{1705}$

Câu 4. Một đường đáp tuyến của bộ lọc 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 $y = -4x - 11$ còn c chỉ biết thuộc tập $\{-7; -6; -2; 3; 7; 9\}$. 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	-24	-15	-9	-5
y	87	53	41	-27

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. $c = -7$, $r = -32$ điểm sai là M_1 tiệm cận đứng $x = -7$ và tiệm cận xiên $y = -4x - 11$

B. $c = -6$, $r = 36$ điểm sai là M_3 tiệm cận đứng $x = -6$ và tiệm cận xiên $y = -4x - 11$

C. $c = -6$, $r = -36$ điểm sai là M_3 tiệm cận đứng $x = -6$ và tiệm cận xiên $y = -4x - 11$

D. $c = -6$, $r = -36$ điểm sai là M_3 tiệm cận đứng $x = -6$ và tiệm cận ngang $y = -11$

Câu 5. Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 54 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Điểm	$[5; 6)$	$[6; 7)$	$[7; 8)$	$[8; 9)$	$[9; 10)$
Tần số	10	6	11	14	13

Độ lệch chuẩn của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào?

A. $1,42$ **B.** $7,76$ **C.** $2,38$ **D.** $2,01$

Câu 6. Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 38 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Điểm	$[5;6)$	$[6;7)$	$[7;8)$	$[8;9)$	$[9;10)$
Tần số	8	4	7	8	11

Khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào?

A. 5 **B.** $2,76$ **C.** $9,14$ **D.** $6,38$

Câu 7. Đồ thị hàm số $y = x^3 + 3x^2 + 3$ cắt trục tung tại điểm có tọa độ là:

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

Câu 8. Cho hàm số $y = f(x) = x^3 + 3x^2 + 9x + 10$ có đồ thị (C). Khẳng định nào sau đây đúng?

A. (C) nhận gốc tọa độ O làm tâm đối xứng.
B. (C) nhận điểm $J(0;10)$ làm tâm đối xứng.
C. (C) nhận đường thẳng $x = -1$ làm trục đối xứng.
D. (C) nhận điểm $I(-1;3)$ làm tâm đối xứng.

Câu 9. Hàm số f có đạo hàm trên $\mathbb{R}$ và $f'(x) = -(x+6)(x+5)^2(x+2)$. Khẳng định nào đúng?

A. Hàm có ba điểm cực trị tại $x = -6$, $x = -5$ và $x = -2$.
B. Hàm chỉ có một điểm cực trị tại $x = -5$.
C. Hàm có cực đại tại $x = -6$, cực tiểu tại $x = -2$ $x = -5$ không là điểm cực trị.
D. Hàm có cực đại tại $x = -2$, cực tiểu tại $x = -6$ $x = -5$ không là điểm cực trị.

Câu 10. Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 41 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Điểm	$[5;6)$	$[6;7)$	$[7;8)$	$[8;9)$	$[9;10)$
Tần số	3	9	11	4	14

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

A. $2,46$ **B.** 1 **C.** 5 **D.** 4