



ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

GIỮA KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 12

Thời gian làm bài: 60 phút, không kể thời gian phát đề

Phát hành ngày 17/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.GK1.134

## PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

**Câu 1.** Cho hàm số  $y = f(x)$  xác định trên  $\mathbb{R} \setminus \{-3; 1\}$ , liên tục trên mỗi khoảng xác định và có bảng biến thiên như sau. Số đường tiệm cận đứng của đồ thị hàm số  $g(x) = \frac{1}{2f(x) - 13}$  là

| $x$    | $-\infty$            | $-3$                                   | $-2$                       | $1$ | $+\infty$ |
|--------|----------------------|----------------------------------------|----------------------------|-----|-----------|
| $f(x)$ | $-$                  | $+$                                    | $0$                        | $-$ | $-$       |
| $f(x)$ | $3 \searrow -\infty$ | $-\infty \nearrow -3 \searrow -\infty$ | $+\infty \searrow -\infty$ |     |           |

A. 2

B. 1

C. 0

D. 3

**Câu 2.** Cho  $f(x) = \frac{x^2 + 8}{x + 2}$ . Giá trị  $f(4)$  bằng

A. 12

B. 4

C.  $\frac{4}{3}$

D. 2

**Câu 3.** Đồ thị hàm số  $y = 2x^3 + 6x^2 - 5$  cắt trục hoành tại bao nhiêu điểm?

A. 2

B. 0

C. 3

D. 1

**Câu 4.** Trong không gian  $Oxyz$ , cho hai vectơ  $\vec{a} = (6; -2; -4)$  và  $\vec{b} = (-2; -2; m)$ . Tìm số thực  $m$  để  $\vec{a} \perp \vec{b}$ .

A.  $-2$

B. 8

C. 0

D. 2

**Câu 5.** Cho  $f_m(x) = x^3 - 3mx^2 + 48x + 4$ , với  $m$  là số nguyên thuộc đoạn  $[-8; 8]$ . Có bao nhiêu giá trị của  $m$  để  $f_m$  đồng biến trên  $\mathbb{R}$ ?

A. 7

B. 17

C. 8

D. 9

## PHẦN II. TỰ LUẬN

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

.....

.....

.....

**Câu 7.** Trong Oxyz, cho  $A(5; 5; 1)$ ,  $B(12; -1; -2)$ . Vectơ  $\vec{u} = (a; 6; b)$  ngược hướng và cùng độ dài với  $\overrightarrow{AB}$ . Tính  $a + b$ .

.....

.....

.....