

**ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN**

(Đề thi có 2 trang)

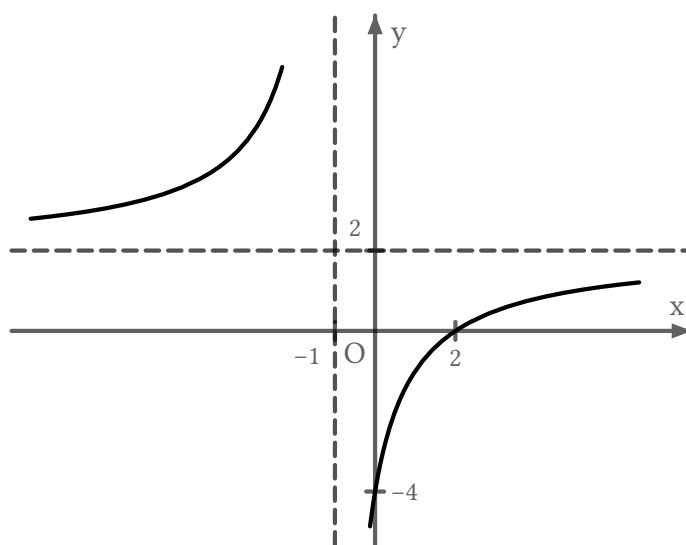
GIỮA KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027**MÔN: TOÁN - LỚP 12***Thời gian làm bài: 60 phút, không kể thời gian phát đề**Phát hành ngày 21/10/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T12.GK1.065**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM**

Câu 1. Cho hàm số $y = \frac{ax + b}{cx + d}$ ($c \neq 0, ad - bc \neq 0$) có đồ thị như hình vẽ. Đường tiệm cận đứng của đồ thị hàm số đã cho có phương trình là



A. $y = -1$

B. $x = -1$

C. $x = 2$

D. $y = 2$

Câu 2. Tiệm cận xiên của đồ thị hàm số $y = \frac{x^2 + 8}{x - 1}$ là

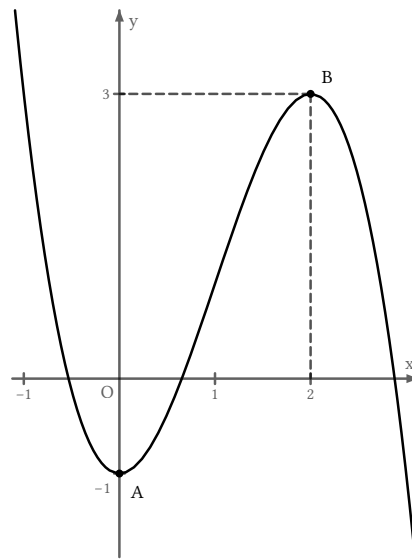
A. $y = x - 1$

B. $y = x$

C. $y = x + 1$

D. $y = 1$

Câu 3. Hình vẽ là đồ thị của hàm số bậc ba $y = f(x)$. Hai điểm cực trị của đồ thị được đánh dấu là $A(0; -1)$ và $B(2; 3)$. Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng nào dưới đây?



- A. $(2; +\infty)$ B. $(-\infty; 0)$ C. $(0; 4)$ D. $(0; 2)$

Câu 4. Cho hàm số $y = f(x) = -x^3 - 3x^2 - x - 4$ có đồ thị (C) . Tịnh tiến hệ trục tọa độ về gốc mới $I(-1; -5)$ theo công thức $X = x + 1, Y = y + 5$. Trong hệ trục mới, hàm số có phương trình

- A. $Y = -X^3 + 2X$ B. $Y = -X^3 + 2X - 5$ C. $Y = -X^3 - 2X$ D. $Y = -X^3 - X$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Hàm số f liên tục trên $\mathbb{R}$. Bảng biến thiên cho biết f tăng trên $(-\infty; 1)$ từ $-\infty$ đến 7, giảm trên $(1; 3)$ từ 7 đến 0, rồi tăng trên $(3; +\infty)$ từ 0 đến $+\infty$. Ngoài ra $f(-1) = 1$ và $f(6) = 15$. Đặt $g(x) = f(-x + 4)$. Gọi M, m là giá trị lớn nhất và nhỏ nhất của g trên $[-2; 5]$. Tính $M - m$.

Câu 6. Hàm phân thức bậc nhất trên bậc nhất $f(x)$ có tiệm cận đứng $x = 1$, ngang $y = -3$ và đồ thị qua $(0; 1)$. Tính $f(5)$, làm tròn đến một chữ số thập phân (trả lời kèm dấu).

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Một xưởng sản xuất mỗi tháng sản xuất không quá 90 sản phẩm. Chi phí sản xuất x sản phẩm là $C(x) = 16280 + 700x - 4,4x^2 + 0,01x^3$ (nghìn đồng), giá bán mỗi sản phẩm là $p(x) = 1240 - 8x$ (nghìn đồng). Biết sản phẩm làm ra đều bán hết.

.....

.....

.....

Câu 8. Hàm số $y = x^3 - 12x^2 + 21x - 5$ nghịch biến trên khoảng $(m; n)$. Tính $m + n$.

.....

.....

.....