



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 14/10/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T12.GK1.204

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho hình lăng trụ tam giác $ABC.A'B'C'$. Gọi M là trung điểm của CC' . Đặt $\overrightarrow{AA'} = \vec{a}$, $\overrightarrow{AB} = \vec{b}$, $\overrightarrow{AC} = \vec{c}$. Khẳng định nào sau đây đúng?

A. $3\overrightarrow{B'M} = 3\vec{c} - \frac{3}{2}\vec{a} - 3\vec{b}$

B. $3\overrightarrow{B'M} = 3\vec{c} - \frac{3}{4}\vec{a} - 3\vec{b}$

C. $3\overrightarrow{B'M} = \frac{3}{2}\vec{a} + 3\vec{b} - 3\vec{c}$

D. $3\overrightarrow{B'M} = 3\vec{c} - \frac{3}{2}\vec{a} - \frac{3}{2}\vec{b}$

Câu 2. Giá trị cực tiểu của hàm số $y = x^3 - 48x + 7$ bằng bao nhiêu?

A. 4

B. -121

C. -135

D. 135

Câu 3. Cho hàm số $y = f(x) = 2x^3 + 6x^2 - 9$ có đồ thị (C) . Số nghiệm của phương trình $f(x) = -11$ là

A. 4

B. 3

C. 1

D. 2

Câu 4. Cho hàm số $y = f(x)$ xác định trên $\mathbb{R} \setminus \{-1; 1\}$, liên tục trên mỗi khoảng xác định và có bảng biến thiên như sau. Đường thẳng nào sau đây là tiệm cận đứng của đồ thị hàm số đã cho?

x	$-\infty$	-1	0	1	$+\infty$
$f'(x)$	+		- 0 +		-
$f(x)$	3 ↗ 5	$+\infty$ ↘ -4 ↗ -3	4 ↘ 3		

A. $y = 3$

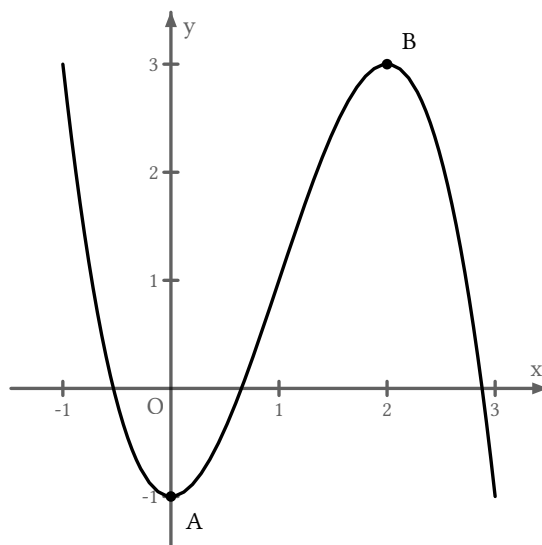
B. $x = 1$

C. $x = 0$

D. $x = -1$

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. 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 $B(2; 3)$. Gọi y_{CD} là giá trị cực đại và x_{CT} là hoành độ điểm cực tiểu của hàm số. Tính $y_{CD} + x_{CT}$.



Câu 6. Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{u} = (-1; -2; 2)$ và $\vec{v} = (-3; -3; 0)$. Góc giữa hai vectơ $\vec{u}$ và $\vec{v}$ bằng bao nhiêu độ?

Câu 7. Đồ thị hàm bậc ba $y = f(x)$ có tâm đối xứng nằm trên đường thẳng $x = 0$. Biết $f(-6) = -6$ và $f(6) = -4$. Tính tung độ của tâm đối xứng.