kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

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 29/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.GK1.181

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

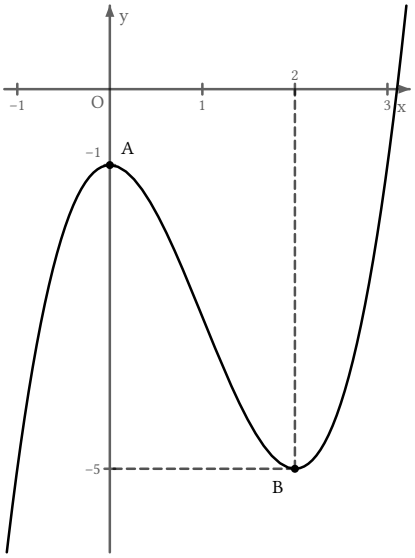
Câu 1. Trong không gian $Oxyz$, cho ba vectơ $\vec{u}=(-4;3;1)$, $\vec{v}=(-1;-2;-4)$ và $\vec{w}=(-2;-3;3)$. Tọa độ của vectơ $\vec{t}$ thỏa mãn $\vec{t}-\vec{u}=\vec{v}+\vec{w}$ là:

A. $(1;-8;-2)$ **B.** $(-3;4;-6)$ **C.** $(-3;-5;-1)$ **D.** $(-7;-2;0)$

Câu 2. Trong không gian $Oxyz$, cho $\vec{u}=(-3;-4;-12)$. Tổng ba toạ độ của $4\vec{u}$ bằng

A. -76 **B.** -15 **C.** 52 **D.** -19

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 $B(2;-5)$. Số nghiệm thực của phương trình $f(x)=-5$ là



A. 1 **B.** 2 **C.** 0 **D.** 3

Câu 4. 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 $(-6;-4)$, nghịch biến trên $(-\infty;-6)$ và $(-4;+\infty)$ $f(-6)=-3$, $f(-4)=3$. Trong các khoảng sau, hàm số đồng biến trên khoảng nào?

A. $(-4;+\infty)$ **B.** $(-\infty;-6)$ **C.** $(-6;-4)$ **D.** $(-10;-6)$

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Tìm giá trị cực đại của hàm số $y=x^3-27x-4$.

.....

.....

.....

Câu 6. 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 $y = 4x - 3$ còn c chỉ biết thuộc tập $\{-6; -3; 1; 2; 5; 6\}$. Quanh tiệm cận đứng, quan sát cho thấy nhánh bên trái đi xuống $-\infty$, nhánh bên phải đi lên $+\infty$. 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	-14	-4	0	4
y	-60	-24	-18	18

Hãy tìm c, r, chỉ ra điểm bị ghi sai và viết phương trình hai đường tiệm cận.

.....

.....

.....

Câu 7. Cho hàm số $y = f(x) = x^3 - 3x^2 - x + 8$. Gọi $I(x_0; y_0)$ là tâm đối xứng của đồ thị hàm số. Tính $x_0 + y_0$.

.....

.....

.....