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 30/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.035

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(-2;-2;5)$ và $B(-2;-3;-4)$. Tọa độ của vectơ $\overrightarrow{AB}$ là:

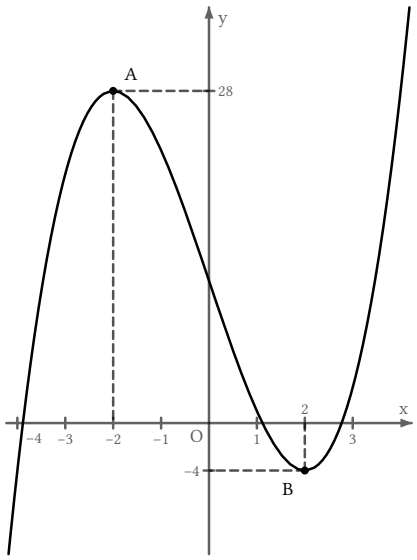
A. $(0;1;9)$ **B.** $(-4;-5;1)$ **C.** $(0;-1;-9)$ **D.** $(0;1;-9)$

Câu 2. Cho hàm số $y=\dfrac{ax+b}{cx+d}$ $(c\neq 0,\ ad-bc\neq 0)$ có bảng biến thiên như sau. Đường tiệm cận đứng của đồ thị hàm số đã cho có phương trình là

x	$-\infty$		-2		$+\infty$
y'		$-$		$-$	
y	2	$\searrow$	$-\infty$ | $+\infty$	$\searrow$	2

A. $y=2$ **B.** $x=-2$ **C.** $x=2$ **D.** $y=-2$

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 $A(-2; 28)$ và $B(2; -4)$. Giá trị cực tiểu của hàm số đã cho bằng



A. 2 **B.** 28 **C.** -4 **D.** -2

Câu 4. Trong không gian $Oxyz$, cho ba điểm $A(-3; 0; -2)$, $B(-4; 2; -4)$ và $C(-7; -4; -4)$. Tích vô hướng $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC}$ bằng:

A. 0 **B.** 16 **C.** 36 **D.** -4

Câu 5. Một doanh nghiệp bán sản phẩm với giá p thì lượng cầu là $q(p) = 315 - 5p$. Chi phí biến đổi là 9 trên mỗi sản phẩm và chi phí cố định là 70. Giá bán tối ưu là

A. 9 **B.** 36 **C.** 27 **D.** 72

Câu 6. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(-2; 4; -1)$ và $B(-6; -4; -2)$. Gọi M là trung điểm của đoạn thẳng AB. Độ dài đoạn AM bằng

A. 9 **B.** $6,5$ **C.** $40,5$ **D.** $4,5$

Câu 7. Cho hàm số $y = f(x) = \dfrac{x+5}{x+4}$. Khẳng định nào sau đây đúng?

A. Hàm số đồng biến trên từng khoảng xác định. **B.** Hàm số đồng biến trên $\mathbb{R}$.

C. Hàm số nghịch biến trên $\mathbb{R}$. **D.** Hàm số nghịch biến trên từng khoảng xác định.

Câu 8. Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{a} = (3; 2; 1)$ và $\vec{b} = (-3; m; 3)$. Tìm số thực m để $\vec{a} \perp \vec{b}$.

A. 0 **B.** 6 **C.** -3 **D.** 3

Câu 9. Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 37 vận động viên, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giây)	$[12; 13)$	$[13; 14)$	$[14; 15)$	$[15; 16)$	$[16; 17)$
Tần số	5	7	5	6	14

Phương sai của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào?

A. $2,19$ **B.** $14,96$ **C.** $1,48$ **D.** $2,73$

Câu 10. Trong không gian $Oxyz$, cho $\vec{u} = (-2; 6; -9)$. Tổng ba toạ độ của $4\vec{u}$ bằng

A. -1 **B.** 44 **C.** -20 **D.** -5