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 26/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

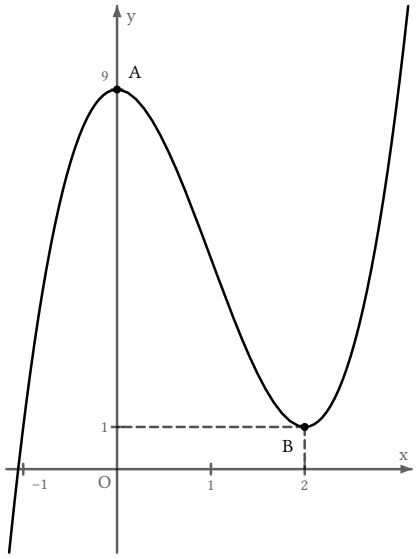
Mã đề: T12.CK1.033

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Giá trị cực tiểu của hàm số $y = x^3 - 12x - 6$ bằng bao nhiêu?

A. -22 **B.** -10 **C.** 10 **D.** 2

Câu 2. Hình vẽ là đồ thị của hàm số bậc ba $y = f(x)$. Hai điểm cực trị của đồ thị được đánh dấu là $A(0;9)$ và $B(2;1)$. Giá trị cực tiểu của hàm số đã cho bằng



A. 9 **B.** 1 **C.** 0 **D.** 2

Câu 3. Một doanh nghiệp bán sản phẩm với giá p thì lượng cầu là $q(p) = 25 - p$. Chi phí biến đổi là 3 trên mỗi sản phẩm và chi phí cố định là 10. Giá bán tối ưu là

A. 11 **B.** 3 **C.** 14 **D.** 28

Câu 4. Cho hàm số $f(x) = \sin 2x + x - 2$. Gọi M, m lần lượt là giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số trên đoạn $[0;\pi]$. Giá trị của $M - m$ bằng

A. π **B.** $\dfrac{5\pi}{3} - \dfrac{\sqrt{3}}{2}$ **C.** $\dfrac{\sqrt{3}}{2} + \dfrac{4\pi}{3}$ **D.** $\pi - 4$

Câu 5. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(2;5;3)$ và $B(0;1;0)$. Tọa độ của vectơ $\overrightarrow{AB}$ là:

A. $(-2;4;-3)$ **B.** $(-2;-4;-3)$ **C.** $(2;6;3)$ **D.** $(2;4;3)$

Câu 6. Trong không gian $Oxyz$, cho ba điểm $A(0;0;0)$, $B(2;4;4)$ và $C(2;-2;1)$. Tích vô hướng $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC}$ bằng:

A. 10 **B.** 0 **C.** 16 **D.** -4

Câu 7. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(1;1;2)$ và $B(-3;1;5)$. Tính AB^2.

A. 49 **B.** 7 **C.** 5 **D.** 25

Câu 8. Cho $f_m(x) = 2x^3 - 6mx^2 + 54x - 7$, với m là số nguyên thuộc đoạn $[-6;6]$. Có bao nhiêu giá trị của m để f_m đồng biến trên $\mathbb{R}$?

A. 13 **B.** 5 **C.** 6 **D.** 7

Câu 9. Nhân mọi giá trị của một mẫu có độ lệch chuẩn 5 với 4. Độ lệch chuẩn của mẫu mới bằng

A. 9 **B.** 5 **C.** 20 **D.** 80

Câu 10. Trong không gian $Oxyz$, cho tam giác ABC có $A(-2;-3;2)$, $B(0;1;-1)$, $C(2;5;-7)$. Gọi M là trung điểm cạnh BC. Tọa độ của M là:

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