kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 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 10/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.195

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho $f_m(x) = 2x^3 - 6mx^2 + 150x - 2$, 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. 9 **B.** 13 **C.** 11 **D.** 10

Câu 2. Cho hàm số $y = f(x) = \dfrac{5x+2}{3x+6}$. Giá trị $ad - bc$ quyết định dấu của đạo hàm bằng

A. 36 **B.** 3 **C.** -24 **D.** 24

Câu 3. Trong không gian $Oxyz$, cho ba điểm $A(3; -3; -3)$, $B(5; -2; -4)$ và $C(2; -5; -4)$. Số đo góc $\widehat{BAC}$ bằng:

A. 120° **B.** 60° **C.** 45° **D.** 90°

Câu 4. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(-4; -3; -2)$ và $B(0; -1; 2)$. Độ dài đoạn thẳng AB bằng

A. 10 **B.** 6 **C.** $\sqrt{20}$ **D.** 36

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Trong không gian $Oxyz$, cho tứ diện $ABCD$ có $A(-1; -1; 2)$, $B(-1; 3; -4)$, $C(5; 1; -4)$, $D(4; 3; -2)$. Tính thể tích khối tứ diện $ABCD$.

.....

.....

.....

Câu 6. Tìm giá trị cực đại của hàm số $y = x^3 - 3x - 4$.

.....

.....

.....

Câu 7. Một máy bơm đặt tại điểm M trên bờ một con sông thẳng; từ M người ta lắp hai đường ống thẳng dẫn nước tới nhà A và trại chăn nuôi B nằm cùng phía đối với bờ sông. Biết A cách bờ sông 50 m, B cách bờ sông 120 m và $AB = 250$ m. Gọi H, K lần lượt là hình chiếu vuông góc của A, B trên bờ sông; điểm M thuộc đoạn HK và $HM = x$ (m).

.....

.....

.....