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 30/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.079

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(4;3;-2)$ và $B(0;7;-9)$. Tính AB^2.

A. 9 **B.** 81 **C.** 225 **D.** 15

Câu 2. Một hình chữ nhật có diện tích 7396. Chu vi nhỏ nhất của hình chữ nhật bằng

A. 346 **B.** 344 **C.** 14792 **D.** 258

Câu 3. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(2;-4;2)$ và $B(4;-7;8)$. Gọi M là trung điểm của đoạn thẳng AB. Độ dài đoạn AM bằng

A. $5,5$ **B.** $24,5$ **C.** $3,5$ **D.** 7

Câu 4. Cho hàm số $y=f(x)=\dfrac{4x-14}{2x-5}$. Khẳng định nào sau đây đúng?

A. Hàm số đồng biến trên từng khoảng xác định. **B.** Hàm số nghịch biến trên từng khoảng xác định.

C. Hàm số đồng biến trên $\mathbb{R}$. **D.** Hàm số nghịch biến trên $\mathbb{R}$.

Câu 5. Khảo sát thời gian tự học trong một tuần của 36 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giờ)	$[0;2)$	$[2;4)$	$[4;6)$	$[6;8)$	$[8;10)$
Tần số	12	3	7	11	3

Khoảng biến thiên của mẫu số liệu trên bằng bao nhiêu?

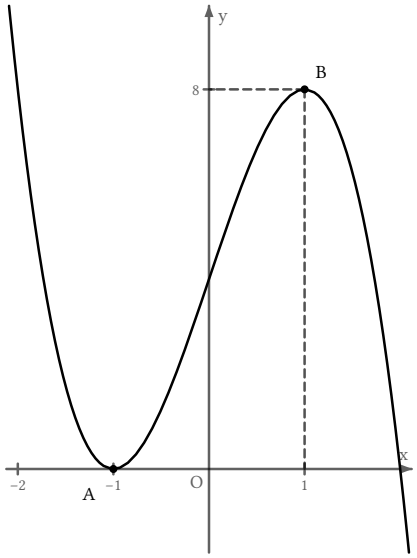
A. 10 **B.** 2 **C.** 8 **D.** $5,41$

Câu 6. Nhân mọi giá trị của một mẫu có độ lệch chuẩn 5 với 3. Độ lệch chuẩn của mẫu mới bằng

A. 8 **B.** 5 **C.** 45 **D.** 15

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Hình vẽ là đồ thị của hàm số bậc ba $y = f(x)$. Hai điểm cực trị của đồ thị được đánh dấu là $A(-1;0)$ và $B(1;8)$. Gọi $y_{\text{CĐ}}$ là giá trị cực đại và x_{CT} là hoành độ điểm cực tiểu của hàm số. Tính $y_{\text{CĐ}} + x_{\text{CT}}$.



Câu 8. Cho $f(x) = \dfrac{x^2+2}{x+4}$. Tính $f(7)$ (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 9. Một xưởng sản xuất có chi phí cho x sản phẩm là $C(x) = 2x^2 + 6x + 17$ (triệu đồng). Mỗi sản phẩm bán ra thu về 54 triệu đồng. Xưởng cần sản xuất bao nhiêu sản phẩm để lợi nhuận lớn nhất?

Câu 10. Trong không gian $Oxyz$, cho ba điểm $A(1;-1;3)$, $B(-1;1;3)$ và $C(1;-3;5)$. Góc giữa hai vectơ $\overrightarrow{AB}$ và $\overrightarrow{CA}$ bằng bao nhiêu độ?