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 28/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.019

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong không gian $Oxyz$, cho ba điểm $A(-1;3;-3)$, $B(3;1;1)$ và $C(-3;1;-2)$. Tích vô hướng $\overrightarrow{AB}\cdot\overrightarrow{AC}$ bằng:

A. -4 **B.** 0 **C.** -10 **D.** -8

Câu 2. Hàm số f có đạo hàm trên $\mathbb{R}$ và $f'(x)=-(x+6)(x+4)^2(x+1)$. Khẳng định nào đúng?

A. Hàm có cực đại tại $x=-6$, cực tiểu tại $x=-1$ $x=-4$ không là điểm cực trị.

B. Hàm chỉ có một điểm cực trị tại $x=-4$.

C. Hàm có ba điểm cực trị tại $x=-6$, $x=-4$ và $x=-1$.

D. Hàm có cực đại tại $x=-1$, cực tiểu tại $x=-6$ $x=-4$ không là điểm cực trị.

Câu 3. Một doanh nghiệp bán sản phẩm với giá p thì lượng cầu là $q(p)=96-2p$. Chi phí biến đổi là 8 trên mỗi sản phẩm và chi phí cố định là 60. Giá bán tối ưu là

A. 56 **B.** 20 **C.** 28 **D.** 8

Câu 4. Trong không gian $Oxyz$, cho $A(0;-5;4)$, $B(6;-17;10)$. Điểm M thuộc đoạn AB và $AM:MB=2:4$. Tọa độ M là

A. $M(1;-7;5)$ **B.** $M(6;-17;10)$ **C.** $M(4;-13;8)$ **D.** $M(2;-9;6)$

Câu 5. Khoảng cách giữa hai điểm cực trị của đồ thị hàm số $f(x)=\dfrac{x^2+5x+13}{x+4}$ bằng

A. 18 **B.** $6\sqrt{5}$ **C.** $6\sqrt{2}$ **D.** $3\sqrt{5}$

Câu 6. Trong không gian $Oxyz$, cho tam giác ABC có $A(1;-2;-2)$, $B(3;-3;0)$, $C(-1;-1;8)$. Tọa độ trọng tâm G của tam giác ABC là:

A. $(1;-2;4)$ **B.** $\left(\dfrac{3}{2};-3;3\right)$ **C.** $(1;-2;2)$ **D.** $(3;-6;6)$

Câu 7. Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 47 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Điểm	$[5;6)$	$[6;7)$	$[7;8)$	$[8;9)$	$[9;10)$
Tần số	5	8	14	7	13

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

A. 5 **B.** 1 **C.** 2, 25 **D.** 4

Câu 8. Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 46 vận động viên, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giây)	$[12;13)$	$[13;14)$	$[14;15)$	$[15;16)$	$[16;17)$
Tần số	9	10	11	7	9

Khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào?

A. $15,64$ **B.** 5 **C.** $2,39$ **D.** $13,25$

Câu 9. 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 $(-1;3)$ và $(5;+\infty)$, nghịch biến trên $(-\infty;-1)$ và $(3;5)$ $f(-1)=-8$, $f(3)=-4$, $f(5)=-8$. Trong các khoảng sau, hàm số đồng biến trên khoảng nào?

A. $(-\infty;-1)$ **B.** $(-1;3)$ **C.** $(-5;-1)$ **D.** $(3;5)$

Câu 10. Cho hàm số $y=f(x)=x^3+6x^2+10x+5$ có đồ thị (C). Khẳng định nào sau đây đúng?

A. (C) nhận điểm $I(-2;1)$ làm tâm đối xứng.
B. (C) nhận điểm $J(0;5)$ làm tâm đối xứng.
C. (C) nhận đường thẳng $x=-2$ làm trục đối xứng.
D. (C) nhận gốc tọa độ O làm tâm đối xứng.