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 01/11/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.073

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong không gian $Oxyz$, cho bốn điểm $A(-3;-3;-3)$, $B(-7;0;-3)$, $C(4;-3;-1)$, $D(1;-6;-3)$. Tọa độ của vectơ $2\overrightarrow{AB}+3\overrightarrow{CD}$ là:

A. $(-17;-3;-6)$ **B.** $(-17;0;-2)$ **C.** $(1;15;6)$ **D.** $(-18;3;-4)$

Câu 2. Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 32 vận động viên, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giây)	$[12;13)$	$[13;14)$	$[14;15)$	$[15;16)$	$[16;17)$
Tần số	3	10	7	5	7

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

A. 4 **B.** 5 **C.** 2,3 **D.** 1

Câu 3. Trong không gian $Oxyz$, cho $\vec{u}=(-2;4;-4)$ và $\vec{v}=(1;3;3)$. Tích vô hướng $\vec{u}\cdot\vec{v}$ bằng

A. 10 **B.** 288 **C.** -2 **D.** 2

Câu 4. Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{u}=(4;4;2)$ và $\vec{v}=(1;0;1)$. Góc giữa hai vectơ $\vec{u}$ và $\vec{v}$ bằng:

A. 135° **B.** 150° **C.** 120° **D.** 45°

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Trong không gian $Oxyz$, cho ba điểm $A(2;0;1)$, $B(2;-1;0)$ và $C(4;2;5)$. Số đo góc $\widehat{BAC}$ bằng bao nhiêu độ?

Câu 6. Cho hàm số $y=f(x)=-2x^3+6x-6$ có đồ thị (C). Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số m để đường thẳng $y=m$ cắt (C) tại ba điểm phân biệt?

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Đồ thị hàm bậc ba $y=f(x)$ có tâm đối xứng nằm trên đường thẳng $x=2$. Biết $f(-4)=-32$ và $f(8)=-24$. Tính tung độ của tâm đối xứng.

.....

.....

.....

Câu 8. Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 45 vận động viên, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giây)	$[12;13)$	$[13;14)$	$[14;15)$	$[15;16)$	$[16;17)$
Tần số	3	13	9	6	14

Tính phương sai của mẫu số liệu trên (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....