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.CK1.114

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong không gian $Oxyz$, cho ba điểm $A(0;1;1)$, $B(0;0;2)$ và $C(2;3;1)$. Tích vô hướng $\overrightarrow{AB}\cdot\overrightarrow{AC}$ bằng:

A. -2 **B.** 4 **C.** 2 **D.** 0

Câu 2. Đồ thị hàm số $y=2x^3-6x^2-5$ cắt trục hoành tại bao nhiêu điểm?

A. 1 **B.** 2 **C.** 0 **D.** 3

Câu 3. Khảo sát thời gian tự học trong một tuần của 43 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giờ)	$[0;2)$	$[2;4)$	$[4;6)$	$[6;8)$	$[8;10)$
Tần số	11	14	6	3	9

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

A. $6,83$ **B.** $4,88$ **C.** 10 **D.** $1,95$

Câu 4. Cho hàm số $y=f(x)=x^3-3x-2$ có đồ thị (C). Tìm tất cả các giá trị thực của tham số m để đường thẳng $y=m$ cắt (C) tại ba điểm phân biệt.

A. $-1<m<1$ **B.** $m<-4$ hoặc $m>0$ **C.** $-4\le m\le 0$ **D.** $-4<m<0$

Câu 5. 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	9	10	9	5	12

Phương sai của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào?

A. $14,52$ **B.** $1,48$ **C.** $2,2$ **D.** $2,84$

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Cho hàm số $y=f(x)=x^3-6x^2+18x-18$. Hai điểm A và B thuộc đồ thị hàm số, lần lượt có hoành độ 0 và 4. Tính tổng tung độ của A và B.

.....

.....

.....

Câu 7. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(0;-4;1)$ và $B(-3;5;-5)$. Tính độ dài đoạn thẳng AB.

.....

.....

.....