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 20/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.051

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong không gian $Oxyz$, cho ba điểm $A(-3;-2;-1)$, $B(-4;-3;-3)$ và $C(1;-4;1)$. Góc giữa hai vectơ $\overrightarrow{AB}$ và $\overrightarrow{CA}$ bằng:

A. 30° **B.** 60° **C.** 120° **D.** 45°

Câu 2. Cho hàm số $f(x)=\dfrac{1}{2}x^2+x-6\ln(x+2)$. Gọi M, m lần lượt là giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số trên đoạn $[-1;3]$. Giá trị của $M-m$ bằng

A. $1-6\ln 3$ **B.** $12\ln 3-\dfrac{7}{2}$ **C.** $6\ln 3-2$ **D.** $6\ln 5-8$

Câu 3. Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 48 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	8	13	7	11

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

A. $2,48$ **B.** 5 **C.** $15,86$ **D.** $13,38$

Câu 4. Trong không gian $Oxyz$, cho $A(-4;1;-2)$, $B(-14;6;3)$. Điểm M thuộc đoạn AB và $AM:MB=3:2$. Tọa độ M là

A. $M(-6;2;-1)$ **B.** $M(-8;3;0)$ **C.** $M(-14;6;3)$ **D.** $M(-10;4;1)$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Cho hàm số $y=f(x)=\dfrac{5x+7}{4x+3}$. Tính giá trị của hàm số tại $x=-1$ (trả lời kèm dấu).

Câu 6. Hàm số f liên tục trên $\mathbb{R}$. Bảng biến thiên cho biết f tăng trên $(-\infty;-2)$ từ $-\infty$ đến 12, giảm trên $(-2;3)$ từ 12 đến 0, rồi tăng trên $(3;+\infty)$ từ 0 đến $+\infty$. Ngoài ra $f(-6)=2$ và $f(5)=8$. Đặt $g(x)=f(-x-3)$. Gọi M,m là giá trị lớn nhất và nhỏ nhất của g trên $[-8;3]$. Tính $M-m$.

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Cho hàm số $y = f(x) = -2x^3 + 6x^2 - 10x + 1$. Hai điểm A và B thuộc đồ thị hàm số, lần lượt có hoành độ -1 và 3. Tính tổng tung độ của A và B.

.....

.....

.....

Câu 8. Một người ở vị trí A bên bờ một con sông thẳng rộng 1 km muốn đến vị trí B ở bờ bên kia, về phía hạ lưu. Gọi C là điểm ở bờ bên kia đối diện với A (AC vuông góc với hai bờ), $CB = 7$ km. Người đó chèo thuyền thẳng từ A đến một điểm D thuộc đoạn CB rồi chạy bộ dọc bờ từ D đến B, với tốc độ chèo thuyền 6 km/h và tốc độ chạy 9 km/h (bỏ qua ảnh hưởng của dòng nước). Đặt $CD = x$ (km), $0 \leq x \leq 7$.

.....

.....

.....