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 24/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.053

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Hàm số f liên tục trên $\mathbb{R}$. Bảng biến thiên cho biết f tăng trên $(-\infty;-2)$ từ $-\infty$ đến 8, giảm trên $(-2;3)$ từ 8 đến 0, rồi tăng trên $(3;+\infty)$ từ 0 đến $+\infty$. Ngoài ra $f(-6)=6$ và $f(6)=4$. Đặt $g(x)=f(-x+4)$. Giá trị lớn nhất và nhỏ nhất của g trên đoạn $[-2;10]$ bằng bao nhiêu?

A. $\max g=0$ và $\min g=8$

B. $\max g=0$ và $\min g=-8$

C. $\max g=8$ và $\min g=0$

D. $\max g=6$ và $\min g=4$

Câu 2. Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 35 vận động viên, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giây)	$[12;13)$	$[13;14)$	$[14;15)$	$[15;16)$	$[16;17)$
Tần số	4	12	6	10	3

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

A. $13,4$

B. $2,03$

C. $15,43$

D. 5

Câu 3. Trong không gian $Oxyz$, cho tứ diện $ABCD$ có $A(1;5;-1)$, $B(-1;1;-1)$, $C(3;-3;5)$, $D(0;2;2)$. Thể tích khối tứ diện $ABCD$ bằng:

A. 10

B. 30

C. 20

D. 60

Câu 4. Hàm số $y=x^3-9x^2+15x+1$ nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

A. $(5;+\infty)$

B. $(-\infty;1)$

C. $(-5;-1)$

D. $(1;5)$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Hàm phân thức bậc nhất trên bậc nhất $f(x)$ có tiệm cận đứng $x=-1$, ngang $y=6$ và đồ thị qua $(-6;4)$. Tính $f(0)$, làm tròn đến một chữ số thập phân.

Câu 6. Một hình chữ nhật có diện tích $16\,\text{cm}^2$. Tính chu vi nhỏ nhất của hình chữ nhật.

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Trong không gian $Oxyz$, cho $A(1;-3;5)$ và $B(-11;3;17)$.

.....

.....

.....

Câu 8. Mẫu số liệu ghép nhóm gồm hai nhóm có giá trị đại diện (trung điểm) $x_1 = 20$ và $x_2 = 28$, mỗi nhóm có tần số 9. Tính phương sai theo công thức $s^2 = \dfrac{n_1(x_1 - \overline{x})^2 + n_2(x_2 - \overline{x})^2}{n_1 + n_2}$. Trình bày lập luận và các bước tính.

.....

.....

.....