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 26/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.220

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. 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 $(-\infty;-5)$ và $(-3;+\infty)$, nghịch biến trên $(-5;-3)$ $f(-5) = 3$, $f(-3) = -4$. Giá trị cực đại của hàm số bằng

A. -4 **B.** -3 **C.** -5 **D.** 3

Câu 2. Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 42 vận động viên, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giây)	$[12;13)$	$[13;14)$	$[14;15)$	$[15;16)$	$[16;17)$
Tần số	10	9	5	4	14

Độ lệch chuẩn của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào?

A. $1,61$ **B.** $14,57$ **C.** $3,19$ **D.** $2,59$

Câu 3. Một doanh nghiệp bán sản phẩm với giá p thì lượng cầu là $q(p) = 54 - 3p$. Chi phí biến đổi là 2 trên mỗi sản phẩm và chi phí cố định là 60. Giá bán tối ưu là

A. 20 **B.** 10 **C.** 2 **D.** 8

Câu 4. 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	10	13	9	9	4

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

A. $14,14$ **B.** $2,1$ **C.** $1,61$ **D.** $1,27$

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Trong hệ tọa độ $Oxyz$, cho điểm $P(0;0;0)$. Xác định tất cả các mặt phẳng tọa độ chứa P. Giải thích từng điều kiện.

.....

.....

.....

Câu 6. Cùng một mẫu thời gian hoàn thành công việc có giá trị nhỏ nhất là 12 phút và lớn nhất là 45 phút. Hai cách ghép nhóm được ghi theo cặp khoảng: tần số. Cách A: $[8;13):1$, $[13;18):1$, $[18;23):0$, $[23;28):5$, $[28;33):3$, $[33;38):2$, $[38;43):2$, $[43;48):1$. Cách B: $[5;14):2$, $[14;23):0$, $[23;32):7$, $[32;41):3$, $[41;50):3$. Chọn cách ghép cho khoảng biến thiên gần mẫu gốc hơn. So với cách còn lại, sai số tuyệt đối giảm bao nhiêu phút?

.....

.....

.....

Câu 7. Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 38 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	4	6	14	11

Tính khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu trên (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....