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 10

*Thời gian làm bài: **90 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 04/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.CK1.209

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Thời gian hoàn thành một bài tập trong năm lần của nhóm A và nhóm B được ghi lại như sau (đơn vị: phút) — nhóm A: 12; 14; 10; 14; 10 nhóm B: 15; 22; 17; 20; 11. Bên nào có số trung bình lớn hơn?

A. nhóm B **B.** nhóm A **C.** Không so sánh được **D.** Hai bên bằng nhau

Câu 2. Số giờ tự học trong tuần của chín học sinh được ghi lại như sau (đơn vị: giờ): 21; 22; 22; 24; 24; 26; 28; 28; 49. Khoảng biến thiên của mẫu bằng

A. 70 **B.** 6 **C.** 49 **D.** 28

Câu 3. Bản đồ quy hoạch khu nhà kính dùng hệ trục toạ độ Oxy, đơn vị trên hai trục là 10 m. Vùng được phép xây dựng là giao của bốn nửa mặt phẳng, ứng với bốn điều kiện in trên bản đồ: $(1)\ -x+y\le 5$ $(2)\ x-y\le 8$ $(3)\ 3x+5y\le 49$ $(4)\ 5x+3y\ge 15$. Hồ sơ đo đạc — phần được coi là chính xác — ghi lại: hai **mốc góc** của vùng được phép là $M(3;0)$ và $N(8;5)$ hai bể chứa đã xây ở $U(4;4)$ và $V(3;5)$ đều nằm trong vùng được phép; còn gốc cây di sản ở $Z(11;2)$ thì **không** được phép. Điểm nằm trên biên vẫn coi là được phép. Khi nhập liệu, **đúng một** trong bốn điều kiện trên bị sai; ba điều kiện còn lại đúng nguyên văn. Vùng tô trên bản đồ chỉ là bản báo cáo cần kiểm toán, không được mặc nhiên coi là đúng. Vùng được phép đúng phải chứa U và V, phải có M và N là hai **góc** — mỗi góc là giao của đúng hai đường biên — và phải loại Z. Phải thay điều kiện bị nhập sai bằng bất phương trình nào?

A. $x-y\le 4$ **B.** $x-y\ge 3$ **C.** $x-y\le 3$ **D.** $6x-5y\le 18$

Câu 4. Cho mệnh đề P: "Số nguyên n chia hết cho 15". Mệnh đề phủ định $\overline{P}$ là

A. "Số nguyên n chia hết cho -15" **B.** "Số nguyên n không chia hết cho 15"

C. "Số nguyên n chia hết cho 3" **D.** "Mọi số nguyên n đều chia hết cho 15"

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Bốn đỉnh hình vuông là $A(5;1)$, $B(10;1)$, $C(10;6)$, $D(5;6)$. Lập vectơ XY từ mọi cặp đỉnh có thứ tự X khác Y, rồi gộp các vectơ cùng tọa độ thành một. Còn bao nhiêu vectơ khác nhau? Liệt kê các tọa độ vectơ khác nhau.

.....

.....

.....

Câu 6. Mẫu số liệu gồm 0; 5; 10. Thay từng x bằng $y=5x-5$. Tính phương sai mẫu mới, dùng mẫu số là cỡ mẫu. Kiểm lại bằng mẫu mới.

.....

.....

.....

Câu 7. Cho hình bình hành không suy biến $ABCD$. M thuộc BC, N thuộc CD và $BM/BC = DN/DC = \frac{1}{3}$.

.....

.....

.....