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 19/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.CK1.143

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong mặt phẳng Oxy, cho $\vec{u} = (-35; 12)$. Độ dài $|\vec{u}|$ bằng

A. 37 **B.** 47 **C.** 23 **D.** 1369

Câu 2. Điểm nào thuộc miền nghiệm của hệ $x + y \leq 20$, $x - 3y \geq 0$, $y \geq 3$?

A. $(14; 2)$ **B.** $(18; 3)$ **C.** $(8; 3)$ **D.** $(14; 3)$

Câu 3. Cho hai mệnh đề P, Q sao cho $P \Rightarrow Q$ đúng. Cách phát biểu đúng là

A. Q là điều kiện đủ để có P

B. P là điều kiện đủ để có Q

C. P là điều kiện cần để có Q

D. P là điều kiện cần và đủ để có Q

Câu 4. Bốn đỉnh hình vuông là $A(-5; -4)$, $B(-4; -3)$, $C(-5; -2)$, $D(-6; -3)$. 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?

A. 12 **B.** 8 **C.** 4 **D.** 6

Câu 5. Trong lớp có 60 học sinh. Số tham gia câu lạc bộ A, B, C lần lượt 17, 39, 23 số thuộc $A \cap B$, $A \cap C$, $B \cap C$ lần lượt 14, 6, 16 có 5 em thuộc cả ba. Các số đếm cặp bao gồm những em thuộc cả ba. Có bao nhiêu em tham gia ít nhất một câu lạc bộ?

A. 43 **B.** 79 **C.** 48 **D.** 60

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Mẫu số liệu đã sắp xếp là $(4; 5; 7; 8; 11; 13; 14; 16; 17; 19; 21)$. Thay riêng giá trị 21 bằng 83 rồi sắp xếp lại. Tính hai tứ phân vị và khoảng tứ phân vị trước, sau thay thế. So sánh khoảng biến thiên, trung bình và phương sai.

.....

.....

.....

Câu 7. Hồ sơ của một tấm gỗ ốp hình chữ nhật chỉ còn hai số đo đã quy tròn đến hàng đơn vị: chiều dài 49 cm và chiều rộng 90 cm. Quy ước quy tròn cho biết giá trị thật của mỗi kích thước nằm trong nửa khoảng từ số đo trừ $0,5$ cm đến số đo cộng $0,5$ cm, không lấy đầu mút phải. Cần cắt lớp sơn lót hình chữ nhật phủ trọn chi tiết và chừa đúng 6 cm mép an toàn ở cả bốn phía; số đo mép này là chính xác. Phương án đang dự trù 5602 cm vuông vật liệu, và kho chỉ cấp thêm theo số nguyên centimét vuông. Tính số nguyên centimét vuông vật liệu ít nhất phải cấp thêm để phương án chắc chắn đủ với mọi kích thước thật.

.....

.....

.....