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 31/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.CK1.075

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Mẫu số liệu gồm 1; 4; 7. Thay từng x bằng $y = 5x + 4$. Tính phương sai mẫu mới, dùng mẫu số là cỡ mẫu.

A. 154 **B.** 30 **C.** 6 **D.** 150

Câu 2. Với số thực x, xét P: "$x > 8$" và Q: "$x^2 > 64$". Khẳng định nào đúng?

A. P là điều kiện đủ nhưng không cần để có Q.

B. P là điều kiện cần và đủ để có Q.

C. P là điều kiện cần nhưng không đủ để có Q.

D. P không là điều kiện cần cũng không là điều kiện đủ để có Q.

Câu 3. Số sản phẩm làm được mỗi giờ trong năm giờ của tổ Một và tổ Hai được ghi lại như sau (đơn vị: sản phẩm) — tổ Một: 21; 25; 20; 16; 23 tổ Hai: 11; 7; 15; 9; 13. Bên nào có số liệu đồng đều hơn?

A. Hai bên đồng đều như nhau **B.** tổ Hai

C. tổ Một **D.** tổ Một vì có số trung bình lớn hơn

Câu 4. Mẫu số liệu đã sắp xếp là $(2; 5; 8; 9; 10; 11; 14; 17; 18; 19; 21)$. Thay riêng giá trị 21 bằng 94 rồi sắp xếp lại. Trong các đại lượng sau, đại lượng nào không đổi?

A. Phương sai **B.** Khoảng biến thiên **C.** Khoảng tứ phân vị **D.** Số trung bình cộng

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Hai cạnh của một tam giác dài 12 và 5, góc xen giữa bằng $150°$. Tính diện tích tam giác.

Câu 6. Tam giác ABC có $AB = c = 15$, $AC = b = 8$ và $\hat{A} = 60°$. Tính chu vi tam giác ABC.

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Một cân điện tử công nghiệp được kiểm tại 6 mức tải khác nhau, đánh số từ 1 đến 6. Ở mốc thứ i, tập mọi độ lệch hiệu chỉnh c (đơn vị g) làm phép đo đạt chuẩn là một khoảng đóng C_i:

Mốc kiểm tra	**Tập độ lệch đạt chuẩn C_i**
$i = 1$	$[-6,25; -4,65]$
$i = 2$	$[-5,8; -4,7]$
$i = 3$	$[-5,95; -4,65]$
$i = 4$	$[-5,15; -4,55]$
$i = 5$	$[-6,25; -5,65]$
$i = 6$	$[-5,7; -5,05]$

Quy định cấp chứng nhận gồm hai phần. **Thứ nhất**, phải tồn tại một độ lệch c **dùng chung** cho mọi mốc. **Thứ hai**, bộ hiệu chỉnh của thiết bị chỉ đặt được các giá trị trên lưới $G = \{-1,7 + k \cdot 0,2 : k \in \mathbb{Z}\}$, nên c còn phải thuộc G. Kĩ thuật viên viết trong biên bản: "Ở mỗi mốc đều tìm được ít nhất một độ lệch đạt chuẩn, nên thiết bị đủ điều kiện cấp chứng nhận." Xét hai phát biểu A: "tồn tại c sao cho với mọi i thì $c \in C_i$"; B: "với mọi i, tồn tại c_i sao cho $c_i \in C_i$".

.....

.....

.....

Câu 8. Biết $\sin\alpha = \dfrac{33}{65}$. Tính $\sin(180^\circ - \alpha)$ (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....