

**ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN**

(Đề thi có 2 trang)

GIỮA KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027**MÔN: TOÁN - LỚP 10***Thời gian làm bài: 60 phút, không kể thời gian phát đề**Phát hành ngày 12/09/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T10.GK1.103**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Miền nghiệm của một hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn

- A. luôn khác rỗng
B. luôn là một miền lồi, có thể rỗng
C. có thể gồm hai phần rời nhau
D. luôn là một đa giác bị chặn

Câu 2. Một tiệm làm hai loại bánh A và B . Mỗi bánh loại A cần 1 đơn vị bột và 2 giờ nướng; mỗi bánh loại B cần 2 đơn vị bột và 3 giờ nướng. Xưởng có 32 đơn vị bột và 43 giờ nướng. Gọi x, y lần lượt là số bánh loại A và loại B làm được. Phương án làm 7 bánh loại A và 0 bánh loại B

- A. thực hiện được
B. dùng hết đúng cả hai nguồn
C. không kết luận được
D. không thực hiện được

Câu 3. Tam giác ABC có $AB = c = 3$, $AC = b = 8$ và $\hat{A} = 60^\circ$. Độ dài cạnh BC bằng

- A. 7
B. 11
C. 49
D. 9, 85

Câu 4. Cho $A = \{4; 5; 6; 7; 9; 11; 12\}$. Số tập con gồm đúng 3 phần tử của A bằng

- A. 128
B. 21
C. 35
D. 7

Câu 5. Cặp số nào sau đây là nghiệm của bất phương trình $4x + 5y < 30$?

- A. (8; 7)
B. (20; 2)
C. (30; 30)
D. (0; 2)

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Một cân điện tử công nghiệp được kiểm tại 4 mức tải khác nhau, đánh số từ 1 đến 4. Ở mức thứ i , tập mọi độ lệch hiệu chỉnh c (đơn vị g) làm phép đo đạt chuẩn là một khoảng đóng C_i :

Mức kiểm tra	Tập độ lệch đạt chuẩn C_i
$i = 1$	$[-0, 4; 0, 45]$
$i = 2$	$[-0, 75; 0]$
$i = 3$	$[-1; 0, 45]$
$i = 4$	$[-0, 9; 0, 2]$

Quy định cấp chứng nhận gồm hai phần. **Thứ nhất**, phải tồn tại một độ lệch c **dùng chung** cho mọi mức. **Thứ hai**, bộ hiệu chỉnh của thiết bị chỉ đạt được các giá trị trên lưới $G = \{0, 9 + k \cdot 0, 25 : k \in \mathbb{Z}\}$, nên c còn phải thuộc G . Kỹ thuật viên viết trong biên bản: “Ở mỗi mức 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 7. Hai cạnh của một tam giác dài 10 và 4, góc xen giữa bằng 30° . Tính diện tích tam giác.