



ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 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 23/08/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T10.GK1.098

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho tập vũ trụ $U = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13\}$ và hai tập con $A = \{1; 5; 7; 10; 11; 12; 13\}$, $B = \{2; 3; 4; 6; 8; 10; 12; 13\}$. Tính $|A \setminus B|$.

- A. 7 B. 12 C. 3 D. 4

Câu 2. Trong bảng chân trị của mệnh đề kéo theo $p \Rightarrow q$, có bao nhiêu dòng làm mệnh đề ấy sai?

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Câu 3. Để đo khoảng cách giữa hai điểm A và B nằm ở hai bên một đầm lầy, người ta chọn một điểm C đứng được cả hai phía rồi đo được $CA = 7$ m, $CB = 15$ m và $\widehat{ACB} = 60^\circ$. Khoảng cách AB bằng

- A. 22 m B. 13 m C. 8 m D. 169 m

Câu 4. Một tiệm làm hai loại bánh A và B . Mỗi bánh loại A cần 4 đơn vị bột và 3 giờ nướng; mỗi bánh loại B cần 5 đơn vị bột và 4 giờ nướng. Xưởng có 37 đơn vị bột và 41 giờ nướng. Gọi x, y lần lượt là số bánh loại A và loại B làm được. Ràng buộc về bột được viết là

- A. $3x + 4y \leq 37$ B. $4x + 5y \leq 37$ C. $5x + 4y \leq 37$ D. $4x + 5y \geq 37$

Câu 5. Trong tam giác ABC , đường cao $AH = 3$, $BH = 9$ và $\alpha = \widehat{ABH}$, biết $AH \perp BC$. Giá trị $\tan \alpha$ bằng

- A. 3 B. $-\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{3}$ D. 27

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Cho $A = \{3; 7; 8; 9; 10; 12\}$. Tính số tập con gồm đúng 4 phần tử.

.....
.....
.....

Câu 7. Cho $\cos \alpha = \frac{1}{2}$ và $\cos \beta = -\frac{\sqrt{2}}{2}$ với α, β thuộc $[0^\circ; 180^\circ]$. Tính $\alpha + \beta$, đơn vị độ.

.....
.....
.....