



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 12/10/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T10.GK1.119

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho tập hợp $A = \{3; 4; 7; 9; 10\}$. Số phần tử của A bằng

- A. 4 B. 10 C. 6 D. 5

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

- A. 10 B. 2 C. 3 D. 5

Câu 3. Xét hai mệnh đề P : “Số nguyên n chia hết cho 8” và Q : “Số nguyên n chia hết cho 4”. Khẳng định đúng là

- A. P không phải điều kiện cần cũng không phải điều kiện đủ để có Q
B. P là điều kiện đủ nhưng không cần để có Q
C. P là điều kiện cần nhưng không đủ để có Q
D. P là điều kiện cần và đủ để có Q

Câu 4. Có bao nhiêu giá trị nguyên m thuộc đoạn $[1; 169]$ để mệnh đề $\forall x \in \mathbb{R}, x^2 - 10x + m > 0$ đúng?

- A. 144 B. 169 C. 25 D. 145

Câu 5. Góc nhọn α thỏa $\tan \alpha = \frac{260}{69}$. Tính $\sin(180^\circ - \alpha) + \cos(90^\circ - \alpha)$.

- A. $\frac{138}{269}$ B. $\frac{260}{269}$ C. $\frac{520}{269}$ D. $\frac{69}{269}$

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Tam giác ABC có $\angle A = 30^\circ$, $BC = 15$ và $CA = 15\sqrt{3}$. Tìm tất cả giá trị có thể của góc C và giải thích vì sao đều hợp lệ.

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

Câu 7. Điểm nào thuộc miền nghiệm của hệ $x + y \leq 18$, $x - 4y \geq 0$, $y \geq 3$? Kiểm tra lần lượt các điểm $(13; 3)$, $(11; 3)$, $(16; 3)$, $(13; 2)$.

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