



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 29/09/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T10.CK1.021

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Tam giác ABC có $AB = 4$, $AC = 7$ và $\hat{A} = 60^\circ$. Giá trị BC^2 bằng

- A. 33 B. 65 C. 37 D. 93

Câu 2. Với hai tập, đặt $X \triangle Y = (X \setminus Y) \cup (Y \setminus X)$. Xét dữ kiện $A = \{1; 2; 3; 4; 7; 8; 13; 16; 17\}$, $B = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 9; 10; 11; 14\}$, $C = \{1; 4; 5; 6; 7; 8; 11; 12; 15; 16; 17; 18\}$. Tập $(A \triangle B) \triangle C$ là

- A. $\{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18\}$
B. $\{1; 4; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 18\}$
C. $\{5; 6; 7; 9; 10; 11; 13; 14; 16; 17\}$
D. $\{13\}$

Câu 3. Số lượt khách đến một quầy hàng trong 6 phút được ghi lại như sau: 6; 9; 3; 2; 3; 7. Tính khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu.

- A. 7 B. 4 C. 10 D. $\frac{9}{2}$

Câu 4. Giá trị của biểu thức $\sin^2 60^\circ + \cos^2 60^\circ$ bằng

- A. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B. 2 C. 0 D. 1

Câu 5. Trong mặt phẳng Oxy , cho $\vec{u} = (6; -8)$ và $\vec{v} = (m; 2)$. Tìm m để $\vec{u} \perp \vec{v}$.

- A. $\frac{8}{3}$ B. 0 C. $-\frac{8}{3}$ D. $\frac{3}{8}$

Câu 6. Cho hai tập hợp $A = [-10; 1]$ và $B = (-5; 2)$. Tập $A \cap B$ bằng

- A. $(-5; 1]$ B. $[-5; 1]$ C. $[-10; 2)$ D. $(-5; 1)$

Câu 7. Số khách đến quầy trong một phút trong năm phút được ghi lại như sau (đơn vị: khách): 7; 5; 10; 7; 11. Số trung bình của mẫu bằng

- A. 8 B. 40 C. 11 D. 7

Câu 8. Với mọi góc α , ta có $\cos(180^\circ - \alpha)$ bằng

- A. $-\sin \alpha$ B. $\sin \alpha$ C. $\cos \alpha$ D. $-\cos \alpha$

Câu 9. Cho tập hợp $A = \{4; 6; 7; 9; 11\}$. Số phần tử của A bằng

- A. 6 B. 4 C. 5 D. 11

Câu 10. Với số thực x , xét P : “ $x > 9$ ” và Q : “ $x^2 > 81$ ”. Khẳng định nào đúng?

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