



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 26/08/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T10.GK1.002

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho hai mệnh đề P, Q sao cho $P \Rightarrow Q$ đúng. Cách phát biểu đúng là

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

Câu 2. Biết $\cos \alpha = \frac{28}{53}$. Giá trị $\cos(180^\circ - \alpha)$ bằng

- A. $\frac{45}{53}$ B. $-\frac{28}{53}$ C. $-\frac{45}{53}$ D. $\frac{28}{53}$

Câu 3. Khảo sát một lớp có 49 học sinh thì thấy 32 học sinh giỏi môn Toán, 18 học sinh giỏi môn Ngữ văn, và 11 học sinh không thuộc cả hai nhóm trên. Số học sinh chỉ giỏi môn Toán mà không giỏi môn Ngữ văn bằng

- A. 32 B. 12 C. 6 D. 20

Câu 4. Cho mệnh đề P : “Số nguyên n chia hết cho 15”. Mệnh đề phủ định $\bar{P}$ là

- A. “Số nguyên n chia hết cho -15 ” B. “Mọi số nguyên n đều chia hết cho 15 ”
C. “Số nguyên n không chia hết cho 15 ” D. “Số nguyên n chia hết cho 3 ”

Câu 5. Số phần tử của tập rỗng $\emptyset$ bằng

- A. 2 B. 0 C. 1 D. không xác định

Câu 6. Miền nghiệm của bất phương trình $5x + 3y > 10$ là

- A.** một nửa mặt phẳng, không kể bờ
B. một nửa mặt phẳng, kể cả bờ
C. toàn bộ mặt phẳng
D. một đường thẳng

Câu 7. Với $\alpha = 60^\circ$, khẳng định đúng là

- A.** $\sin \alpha > 0$ và $\cos \alpha > 0$ **B.** $\sin \alpha < 0$ và $\cos \alpha < 0$ **C.** $\sin \alpha > 0$ và $\cos \alpha < 0$ **D.** $\sin \alpha < 0$ và $\cos \alpha > 0$

Câu 8. Để đo khoảng cách giữa hai điểm A và B nằm ở hai bên một khu rừng rậm, người ta chọn một điểm C đứng được cả hai phía rồi đo được $CA = 11\text{ m}$, $CB = 24\text{ m}$ và $\widehat{ACB} = 120^\circ$. Khoảng cách AB bằng

- A.** 31 m **B.** 961 m **C.** 13 m **D.** 35 m

Câu 9. Bất phương trình nào sau đây là bất phương trình bậc nhất hai ẩn?

- A.** $\frac{5}{x} + y < 54$ **B.** $5xy + y < 54$ **C.** $5x^2 + y < 54$ **D.** $5x + y < 54$

Câu 10. Trong mặt phẳng Oxy , gọi D là miền nghiệm của hệ bất phương trình $x \geq 0, y \geq 0, 4x + 3y \leq 12$. Tìm giá trị lớn nhất của tích xy trên miền D .

A. 12

B. $\frac{7}{2}$

C. 3

D. 6