



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 05/09/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T10.GK1.007

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một tam giác có ba cạnh 5, 5, 8. Nửa chu vi của tam giác bằng

- A. 9 B. 18 C. $\frac{9}{2}$ D. 8

Câu 2. Khảo sát một lớp có 59 học sinh thì thấy 34 học sinh giỏi môn Toán, 36 học sinh giỏi môn Ngữ văn, và 4 học sinh không thuộc cả hai nhóm trên. Số học sinh giỏi môn Toán hoặc giỏi môn Ngữ văn bằng

- A. 70 B. 55 C. 15 D. 59

Câu 3. Cho hai tập hợp $A = [-10; -4]$ và $B = (-8; 1)$. Tập $A \cup B$ bằng

- A. $(-10; 1)$ B. $[-10; 1]$ C. $[-10; 1)$ D. $(-8; -4]$

Câu 4. Một giàn gập gồm hai thanh dài a và b gặp nhau tại khớp O nhịp d là khoảng cách giữa hai đầu tự do, tức cạnh đối diện góc O . Màn hình chỉ hiển thị góc tại O **đã làm tròn**, nên góc thật nằm trong khoảng rộng bằng bước làm tròn, tính từ nửa bước phía dưới tới nửa bước phía trên.

Cấu hình	a (m)	b (m)	Góc hiển thị	Bước làm tròn	Dải nhíp cho phép (m)	Giá thành
1	11	8	52°	2°	$[8, 32; 9, 19]$	34 triệu đồng
2	13	30	139°	2°	$[40, 51; 40, 73]$	26 triệu đồng
3	9	17	130°	2°	$[23, 79; 23, 96]$	32 triệu đồng
4	24	25	125°	2°	$[42, 85; 44, 08]$	45 triệu đồng

Một cấu hình được chứng nhận khi nhíp của nó nằm trong dải cho phép với **mọi** góc thật; trong các cấu hình được chứng nhận thì chọn cấu hình có giá thành nhỏ nhất. Báo cáo nào sau đây đúng?

- A. Mua cấu hình 2, nhíp bảo đảm thuộc $[40, 6; 40, 82)$ m; loại cấu hình 1 vì giá thành cao hơn
 B. Mua cấu hình 1, nhíp bảo đảm thuộc $[17, 06; 17, 2)$ m; loại cấu hình 2 vì nhíp lớn nhất vượt giới hạn trên
 C. Mua cấu hình 3, nhíp bảo đảm thuộc $[23, 72; 23, 89)$ m; loại cấu hình 1 vì giá thành cao hơn
 D. Mua cấu hình 1, nhíp bảo đảm thuộc $[8, 62; 8, 89)$ m; loại cấu hình 2 vì nhíp lớn nhất vượt giới hạn trên

Câu 5. Trong tam giác ABC , định lý côsin viết đúng là

- A. $a^2 = b^2 + c^2 + 2bc \cos A$ B. $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos B$
 C. $a^2 = b^2 - c^2 - 2bc \cos A$ D. $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A$

Câu 6. Một xưởng làm hai loại bàn A và B . Mỗi bàn loại A cần 2 đơn vị gỗ và 4 giờ công; mỗi bàn loại B cần 4 đơn vị gỗ và 3 giờ công. Xưởng có 45 đơn vị gỗ và 21 giờ công. Gọi x, y lần lượt là số bàn loại A và loại B làm được. Ràng buộc về gỗ được viết là

- A. $4x + 3y \leq 45$ B. $2x + 4y \leq 45$ C. $2x + 4y \geq 45$ D. $4x + 2y \leq 45$

Câu 7. Cho hệ bất phương trình $\begin{cases} 2x+5y \leq 33 \\ x \geq 0 \\ y \geq 0 \end{cases}$. Điểm $M(-2; 6)$

- A. không thuộc miền nghiệm của hệ
B. nằm trên biên của miền nghiệm
C. không kết luận được
D. thuộc miền nghiệm của hệ

Câu 8. Xét mệnh đề $P : \forall x \in \mathbb{R}, x^2 - 10x + 49 > 0$. Khẳng định đúng là

- A. P sai vì $x^2 - 10x + 49$ có nghiệm $x = 0$
B. P sai vì $\Delta' = -24 > 0$
C. P đúng vì $\Delta' = -24 < 0$
D. P đúng vì hệ số của x^2 dương

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

- A. $2x^2 + 7y \leq 32$
B. $2xy + 7y \leq 32$
C. $\frac{2}{x} + 7y \leq 32$
D. $2x + 7y \leq 32$

Câu 10. Cho P : “một tam giác là tam giác đều” và Q : “tam giác đó là tam giác cân”. 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