



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 05/10/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T10.GK1.022

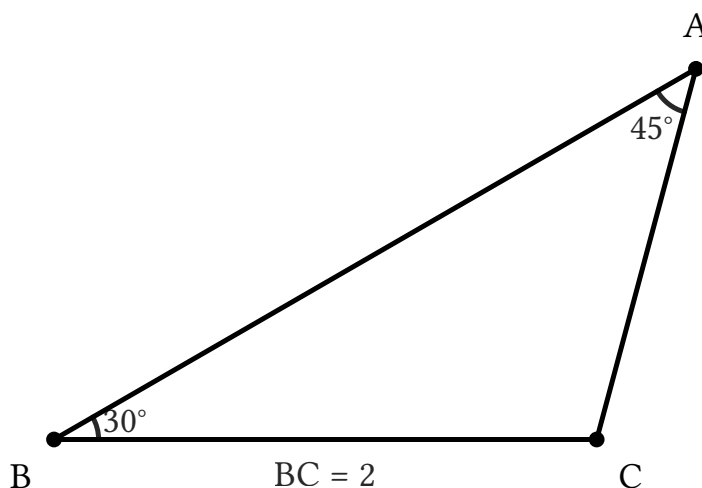
TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho hai tập hợp $A = [-6; 2]$ và $B = (-2; 3)$. Tập $A \setminus B$ bằng

- A. $(-6; -2)$ B. $[2; 3)$ C. $[-6; -2]$ D. $[-6; -2)$

Câu 2. Cho hai mệnh đề P, Q sao cho $P \Rightarrow Q$ đúng. Cách phát biểu đúng là

- A. P là điều kiện cần 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 và đủ để có Q

Câu 3. Tam giác ABC có $\hat{A} = 45^\circ$, $\hat{B} = 30^\circ$ và $BC = 2$ (như hình vẽ). Độ dài cạnh CA bằng:

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

Câu 4. Trong bảng chân trị của mệnh đề kéo theo $p \Rightarrow q$, có bao nhiêu dòng làm mệnh đề ấy sai?

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

Câu 5. Cho mệnh đề “Nếu số nguyên n chia hết cho 35 thì n chia hết cho 7”. Số nào sau đây là một phản ví dụ chứng tỏ mệnh đề đảo của nó sai?

- A. 35 B. 7 C. 8 D. 70

Câu 6. Một giàn gập gồm hai thanh dài a và b gập 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 nhịp cho phép (m)	Giá thành
1	12	23	31°	1°	[13, 71; 14, 56]	32 triệu đồng
2	8	21	138°	2°	[27, 34; 27, 48]	23 triệu đồng
3	10	24	46°	2°	[18, 48; 18, 8]	26 triệu đồng
4	18	24	144°	1°	[39, 86; 40, 11]	39 triệu đồng

Một cấu hình được chứng nhận khi nhịp 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 1, nhịp bảo đảm thuộc [14, 05; 14, 22) m; loại cấu hình 2 vì nhịp lớn nhất vượt giới hạn trên
B. Mua cấu hình 2, nhịp bảo đảm thuộc [27, 4; 27, 54) m; loại cấu hình 1 vì giá thành cao hơn
C. Mua cấu hình 1, nhịp bảo đảm thuộc [33, 82; 33, 89) m; loại cấu hình 2 vì nhịp lớn nhất vượt giới hạn trên
D. Mua cấu hình 3, nhịp bảo đảm thuộc [18, 35; 18, 67) m; loại cấu hình 1 vì giá thành cao hơn

Câu 7. Trong tam giác ABC , đường cao $AH = 9$, $BH = 4$ và $\alpha = \widehat{ABH}$, biết $AH \perp BC$. Giá trị $\tan \alpha$ bằng

- A.** $\frac{4}{9}$ **B.** $-\frac{9}{4}$ **C.** 36 **D.** $\frac{9}{4}$

Câu 8. Một cơ sở may hai loại áo A và B . Mỗi áo loại A cần 1 đơn vị vải và 1 giờ máy; mỗi áo loại B cần 5 đơn vị vải và 1 giờ máy. Xưởng có 29 đơn vị vải và 42 giờ máy. Gọi x, y lần lượt là số áo loại A và loại B làm được. Ràng buộc về vải được viết là

- A.** $5x + y \leq 29$ **B.** $x + y \leq 29$ **C.** $x + 5y \geq 29$ **D.** $x + 5y \leq 29$

Câu 9. Trong tam giác ABC , định lý côsin viết đúng là

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

Câu 10. Một đường thẳng chia mặt phẳng thành bao nhiêu nửa mặt phẳng?

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