kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

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 27/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.GK1.018

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. 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 nhịp cho phép (m)	Giá thành
1	11	13	138°	1°	$[22,13;22,7]$	31 triệu đồng
2	14	26	66°	2°	$[23,57;24,05]$	22 triệu đồng
3	9	23	26°	2°	$[15,4;15,61]$	28 triệu đồng
4	10	29	153°	2°	$[37,74;38,62]$	40 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 2, nhịp bảo đảm thuộc $[23,76;24,24)$ m; loại cấu hình 1 vì giá thành cao hơn

B. Mua cấu hình 1, nhịp bảo đảm thuộc $[8,71;8,9)$ m; loại cấu hình 2 vì nhịp lớn nhất vượt giới hạn trên

C. Mua cấu hình 3, nhịp bảo đảm thuộc $[15,32;15,53)$ m; loại cấu hình 1 vì giá thành cao hơn

D. Mua cấu hình 1, nhịp bảo đảm thuộc $[22,38;22,45)$ m; loại cấu hình 2 vì nhịp lớn nhất vượt giới hạn trên

Câu 2. Cho bất phương trình $3x+2y<18$. Điểm $M(1;1)$

A. thuộc miền nghiệm

B. không thuộc miền nghiệm

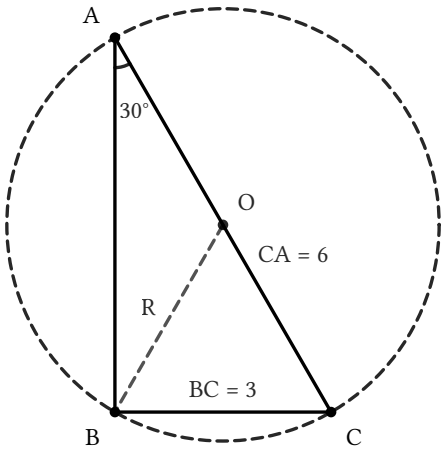
C. nằm trên đường thẳng bờ

D. không xác định được

Câu 3. Miền nghiệm của một hệ gồm 4 bất phương trình bậc nhất hai ẩn là giao của bao nhiêu nửa mặt phẳng?

A. 5 **B.** 4 **C.** 8 **D.** 2

Câu 4. Tam giác ABC có $BC = 3$, $CA = 6$ và $\hat{A} = 30^\circ$ (như hình vẽ). Bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác ABC bằng:



A. $\frac{3}{4}$ **B.** $\frac{3}{2}$ **C.** 3 **D.** 6

Câu 5. Cho mệnh đề $P : \forall x \in \mathbb{R},\ x^2 - 2x + 96 > 0$. Mệnh đề phủ định $\overline{P}$ là

A. $\exists x \in \mathbb{R},\ x^2 - 2x + 96 > 0$ **B.** $\forall x \in \mathbb{R},\ x^2 - 2x + 96 \leq 0$

C. $\exists x \in \mathbb{R},\ x^2 - 2x + 96 \leq 0$ **D.** $\exists x \in \mathbb{R},\ x^2 - 2x + 96 < 0$

Câu 6. Nhiệt độ cho phép của một thiết bị thuộc $A = [0; 12)$ độ C, còn dải đo tin cậy của cảm biến là $B = (6; 14]$ độ C. Dải nhiệt độ vừa cho phép vừa đo tin cậy là khoảng nào?

A. $[6; 12]$ **B.** $(6; 12]$ **C.** $[6; 12)$ **D.** $(6; 12)$

Câu 7. Cho hai mệnh đề P, Q sao cho $P \Rightarrow Q$ đúng. Cách phát biểu đúng là

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

C. Q là điều kiện đủ để có P **D.** P là điều kiện cần để có Q

Câu 8. Cho mệnh đề "Nếu tam giác ABC có ba cạnh bằng nhau thì tam giác ABC là tam giác đều". Khẳng định đúng là

A. Mệnh đề đúng và mệnh đề đảo cũng đúng **B.** Mệnh đề sai và mệnh đề đảo đúng

C. Mệnh đề sai **D.** Mệnh đề đúng nhưng mệnh đề đảo sai

Câu 9. Khảo sát một lớp có 35 học sinh thì thấy 17 học sinh giỏi môn Toán, 17 học sinh giỏi môn Ngữ văn, và 9 học sinh không thuộc cả hai nhóm trên. Số học sinh vừa giỏi môn Toán vừa giỏi môn Ngữ văn bằng

A. 26 **B.** 34 **C.** 0 **D.** 8

Câu 10. Bất phương trình nào sau đây là bất phương trình bậc nhất hai ẩn?

A. $4xy + 6y \leq 23$ **B.** $4x + 6y \leq 23$ **C.** $4x^2 + 6y \leq 23$ **D.** $\frac{4}{x} + 6y \leq 23$