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 11/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.GK1.010

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	14	21	44°	2°	$[14,23;15,03]$	40 triệu đồng
2	23	13	31°	2°	$[13,26;13,66]$	23 triệu đồng
3	25	12	108°	2°	$[30,86;31,18]$	26 triệu đồng
4	25	12	135°	1°	$[34,12;34,97]$	42 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 $[13,42;13,82)$ m; loại cấu hình 1 vì giá thành cao hơn

B. Mua cấu hình 1, nhịp bảo đảm thuộc $[14,39;14,87)$ m; loại cấu hình 2 vì nhịp lớn nhất vượt giới hạn trên

C. Mua cấu hình 3, nhịp bảo đảm thuộc $[30,73;31,05)$ m; loại cấu hình 1 vì giá thành cao hơn

D. Mua cấu hình 1, nhịp bảo đảm thuộc $[32,45;32,67)$ m; loại cấu hình 2 vì nhịp lớn nhất vượt giới hạn trên

Câu 2. Số cặp số nguyên không âm $(x;y)$ thoả $x+6y\le 37$ bằng

A. 7 **B.** 266 **C.** 140 **D.** 43

Câu 3. Giá trị $\cos 30^\circ$ bằng

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

Câu 4. Một đường thẳng chia mặt phẳng thành bao nhiêu nửa mặt phẳng?

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

Câu 5. Cho hai tập hợp $A=[-12;-7]$ và $B=(-11;-2)$. Tập $A\cap B$ bằng

A. $(-11;-7]$ **B.** $[-12;-2)$ **C.** $[-11;-7]$ **D.** $(-11;-7)$

Câu 6. Xét hai mệnh đề P: "Số nguyên n chia hết cho 30" và Q: "Số nguyên n chia hết cho 6". Khẳng định đúng là

A. P là điều kiện cần nhưng không đủ để có Q

B. P không phải điều kiện cần cũng không phải điều kiện đủ để có Q

C. P là điều kiện đủ nhưng không cần để có Q

D. P là điều kiện cần và đủ để có Q

Câu 7. Biết $\sin\alpha = \dfrac{5}{13}$ và $\cos\alpha = \dfrac{12}{13}$ với α nhọn. Giá trị của $\cos(90^\circ - \alpha) \cdot \tan(180^\circ - \alpha)$ bằng

A. $\dfrac{25}{156}$ **B.** $-\dfrac{12}{13}$ **C.** $-\dfrac{5}{13}$ **D.** $-\dfrac{25}{156}$

Câu 8. Một lớp có 39 học sinh. Có 19 học sinh tham gia câu lạc bộ A, 22 học sinh tham gia câu lạc bộ B và 8 học sinh tham gia cả hai. Số học sinh tham gia ít nhất một câu lạc bộ là

A. 33 **B.** 39 **C.** 41 **D.** 25

Câu 9. Cho hệ bất phương trình $\begin{cases} x+2y\leq 12 \\ x\geq 0 \\ y\geq 0 \end{cases}$. Điểm $M(8;8)$

A. nằm trên biên của miền nghiệm **B.** không kết luận được

C. thuộc miền nghiệm của hệ **D.** không thuộc miền nghiệm của hệ

Câu 10. Cho mệnh đề $P : \forall x \in \mathbb{R},\ x^2 - 8x + 38 > 0$. Mệnh đề phủ định $\overline{P}$ là

A. $\exists x \in \mathbb{R},\ x^2 - 8x + 38 > 0$ **B.** $\exists x \in \mathbb{R},\ x^2 - 8x + 38 \leq 0$

C. $\forall x \in \mathbb{R},\ x^2 - 8x + 38 \leq 0$ **D.** $\exists x \in \mathbb{R},\ x^2 - 8x + 38 < 0$