kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

CUỐI KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 10

*Thời gian làm bài: **90 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 22/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.CK1.002

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	24	13	120°	2°	$[32,21;32,82]$	34 triệu đồng
2	17	14	124°	2°	$[27,18;27,43]$	23 triệu đồng
3	20	27	55°	2°	$[22,5;23,18]$	33 triệu đồng
4	22	16	146°	2°	$[36,23;36,53]$	36 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 $[27,28;27,53)$ m; loại cấu hình 1 vì giá thành cao hơn

B. Mua cấu hình 1, nhịp bảo đảm thuộc $[20,58;21,04)$ m; loại cấu hình 2 vì nhịp lớn nhất vượt giới hạn trên

C. Mua cấu hình 3, nhịp bảo đảm thuộc $[22,23;22,91)$ m; loại cấu hình 1 vì giá thành cao hơn

D. Mua cấu hình 1, nhịp bảo đảm thuộc $[32,37;32,66)$ m; loại cấu hình 2 vì nhịp lớn nhất vượt giới hạn trên

Câu 2. Trong mặt phẳng Oxy, cho $\vec{u}=(-3;4)$ và $\vec{v}=(3;2)$. Giá trị $|\vec{u}|^2$ bằng

A. 25 **B.** 5 **C.** 12 **D.** 49

Câu 3. Số sản phẩm làm được trong một giờ của chín công nhân được ghi lại như sau (đơn vị: sản phẩm): 13; 13; 14; 16; 17; 17; 18; 18; 53. Tứ phân vị thứ nhất Q_1 bằng

A. $13,5$ **B.** 17 **C.** 14 **D.** 15

Câu 4. Trong mặt phẳng Oxy, cho $P(0;3)$, $Q(3;8)$ và $R(15;y)$. Giá trị của y để ba điểm P, Q, R thẳng hàng là

A. 8 **B.** -22 **C.** 28 **D.** 53

Câu 5. Nhiệt độ cho phép của một thiết bị thuộc $A=(-10;-4)$ độ C, còn dải đo tin cậy của cảm biến là $B=[-8;-3)$ độ C. Dải nhiệt độ vừa cho phép vừa đo tin cậy là khoảng nào?

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

Câu 6. Một mẫu số liệu được cho bởi bảng giá trị – tần số: giá trị 1 có tần số 1 giá trị 4 có tần số 2 giá trị 5 có tần số 1 giá trị 7 có tần số 1 giá trị 9 có tần số 1. Tìm mốt của mẫu số liệu.

A. $\dfrac{9}{2}$ **B.** 1 **C.** 2 **D.** 4

Câu 7. Với $\alpha = 45^\circ$, 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. Trong mặt phẳng Oxy, cho $\vec{u} = (2; -4)$ và $\vec{v} = (-1; -6)$. Tích vô hướng $\vec{u} \cdot \vec{v}$ bằng

A. 22 **B.** $(-2; 24)$ **C.** -9 **D.** -26

Câu 9. Khảo sát môn thể thao yêu thích của một nhóm học sinh, kết quả ghi theo môn thể thao như sau — Bóng đá: 9 Cầu lông: 2 Bóng rổ: 10 Bơi lội: 4. Cỡ mẫu của khảo sát bằng

A. 4 **B.** 23 **C.** 10 **D.** 25

Câu 10. Nhiệt độ lúc mười hai giờ trưa trong năm ngày được ghi lại như sau (đơn vị: độ C): 26; 27; 21; 28; 23. Số trung bình của mẫu bằng

A. 28 **B.** 125 **C.** 25 **D.** 26