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 20/08/2026*

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

**Mã đề: T10.CK1.039**

## PHẦN I. 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 | 17 | 8 | $132^\circ$ | $1^\circ$ | $[22,78;23,48]$ | 26 triệu đồng |
| 2 | 10 | 29 | $67^\circ$ | $2^\circ$ | $[26,41;26,76]$ | 22 triệu đồng |
| 3 | 9 | 24 | $123^\circ$ | $2^\circ$ | $[29,85;30,07]$ | 24 triệu đồng |
| 4 | 8 | 25 | $63^\circ$ | $2^\circ$ | $[22,02;23,03]$ | 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 3, nhịp bảo đảm thuộc $[29,76;29,98)$ m; loại cấu hình 1 vì giá thành cao hơn

**B.** Mua cấu hình 1, nhịp bảo đảm thuộc $[23,09;23,17)$ m; loại cấu hình 2 vì nhịp lớn nhất vượt giới hạn trên

**C.** Mua cấu hình 1, nhịp bảo đảm thuộc $[13,01;13,14)$ m; loại cấu hình 2 vì nhịp lớn nhất vượt giới hạn trên

**D.** Mua cấu hình 2, nhịp bảo đảm thuộc $[26,55;26,9)$ m; loại cấu hình 1 vì giá thành cao hơn

**Câu 2.** Một tiệm làm hai loại bánh $A$ và $B$. Mỗi bánh loại $A$ cần 4 đơn vị bột và 2 giờ nướng; mỗi bánh loại $B$ cần 4 đơn vị bột và 1 giờ nướng. Xưởng có 27 đơn vị bột và 39 giờ nướng. Gọi $x$, $y$ lần lượt là số bánh loại $A$ và loại $B$ làm được. Phương án làm 4 bánh loại $A$ và 5 bánh loại $B$

**A.** không kết luận được

**B.** thực hiện được

**C.** không thực hiện được

**D.** dùng hết đúng cả hai nguồn

**Câu 3.** Trong mặt phẳng $Oxy$, cho $\vec{u}=(-9;-12)$ và $\vec{v}=(-6;-2)$. Độ dài $|\vec{u}|$ bằng

**A.** 16 **B.** 225 **C.** 21 **D.** 15

**Câu 4.** Cho mệnh đề $Q:\exists x\in\mathbb{Z},\ x^2=13$. Mệnh đề phủ định $\overline{Q}$ là

**A.** $\forall x\in\mathbb{Z},\ x^2\neq 13$ **B.** $\forall x\in\mathbb{Z},\ x^2=13$ **C.** $\exists x\in\mathbb{Z},\ x^2\neq 13$ **D.** $\forall x\in\mathbb{Z},\ x^2<13$

## PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

**Câu 5.** Để đo khoảng cách giữa hai điểm $A$ và $B$ nằm ở hai bên một cái hồ, người ta chọn một điểm $C$ đứng được cả hai phía rồi đo được $CA=16$ m, $CB=5$ m và $\widehat{ACB}=120^\circ$. Tính diện tích mảnh đất tam giác $ABC$ (làm tròn đến hàng đơn vị).

**Câu 6.** Đếm các số nguyên dương không vượt quá 160 chia hết cho 13 nhưng không chia hết cho 26 — tức các phản ví dụ cho mệnh đề đảo của "Nếu số nguyên $n$ chia hết cho 26 thì $n$ chia hết cho 13".

## PHẦN III. TỰ LUẬN

**Câu 7.** Số gần đúng $\overline{a} = 2278$ có độ chính xác $d = 700$. Tính giá trị nhỏ nhất có thể của số đúng $a$.

.....

.....

.....

**Câu 8.** Ba số liệu là $-18; -9; x$, biết số trung bình đúng bằng $-9$. Phương sai được tính bằng tổng bình phương độ lệch chia cho cỡ mẫu 3. Tìm số chưa biết và phương sai chính xác của mẫu.

.....

.....

.....