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 19/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.CK1.016

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	20	19	64°	1°	$[20,22;21,15]$	29 triệu đồng
2	20	28	115°	2°	$[40,32;40,76]$	21 triệu đồng
3	23	17	32°	2°	$[12,38;12,96]$	27 triệu đồng
4	30	16	32°	2°	$[18,11;18,87]$	34 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 $[40,49;40,93)$ m; loại cấu hình 1 vì giá thành cao hơn

B. Mua cấu hình 1, nhịp bảo đảm thuộc $[32,99;33,17)$ m; loại cấu hình 2 vì nhịp lớn nhất vượt giới hạn trên

C. Mua cấu hình 3, nhịp bảo đảm thuộc $[12,15;12,73)$ m; loại cấu hình 1 vì giá thành cao hơn

D. Mua cấu hình 1, nhịp bảo đảm thuộc $[20,54;20,83)$ m; loại cấu hình 2 vì nhịp lớn nhất vượt giới hạn trên

Câu 2. 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 $\widehat{ACB} = 120^\circ$. Người ta muốn rào quanh mảnh đất tam giác ABC. Chiều dài hàng rào bằng

A. 21 m **B.** 35 m **C.** 40 m **D.** 19 m

Câu 3. Mẫu số liệu đã sắp xếp là $(4;5;7;9;10;12;15;17;20;23;25)$. Thay riêng giá trị 25 bằng 79 rồi sắp xếp lại. Trong các đại lượng sau, đại lượng nào không đổi?

A. Khoảng tứ phân vị **B.** Số trung bình cộng **C.** Khoảng biến thiên **D.** Phương sai

Câu 4. Khảo sát phương tiện tới trường của một nhóm học sinh, kết quả ghi theo phương tiện như sau — Đi bộ: 6 Xe đạp: 5 Xe buýt: 1 Xe máy: 8. Cỡ mẫu của khảo sát bằng

A. 8 **B.** 19 **C.** 20 **D.** 4

Câu 5. Đặt $A = [-1;9)$ và $B = (m;10]$, m nguyên. Biết $A \cap B$ chứa đúng 5 số nguyên. Tìm m.

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

Câu 6. Một đường thẳng chia mặt phẳng thành bao nhiêu nửa mặt phẳng?

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

Câu 7. Với mọi góc α, ta có $\cos(180^\circ - \alpha)$ bằng

A. $-\sin\alpha$ **B.** $\sin\alpha$ **C.** $\cos\alpha$ **D.** $-\cos\alpha$

Câu 8. Hai lực có độ lớn 210 N và 70 N cùng tác dụng vào một vật, cùng nằm trên một đường thẳng và cùng hướng. Độ lớn hợp lực bằng

A. 140 N **B.** 280 N **C.** 210 N **D.** 221, 36 N

Câu 9. Xét hai mệnh đề P: "Số nguyên n chia hết cho 6" và Q: "Số nguyên n chia hết cho 3". Khẳng định đúng là

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

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

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

D. P là điều kiện cần và đủ để có Q

Câu 10. Gọi G là trọng tâm tam giác ABC. Hệ thức đúng là

A. $\overrightarrow{GA} + \overrightarrow{GB} + \overrightarrow{GC} = \vec{0}$ **B.** $\overrightarrow{GA} + \overrightarrow{GB} = \overrightarrow{GC}$

C. $\overrightarrow{AG} + \overrightarrow{BG} + \overrightarrow{CG} = 3\overrightarrow{OG}$ **D.** $\overrightarrow{GA} + \overrightarrow{GB} + \overrightarrow{GC} = 0$