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 02/11/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.CK1.076

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	8	23	42°	1°	$[17,48;18,28]$	31 triệu đồng
2	16	29	51°	2°	$[22,29;22,85]$	20 triệu đồng
3	25	29	96°	2°	$[40,15;40,78]$	24 triệu đồng
4	12	16	115°	2°	$[23,42;24]$	33 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 $[39,9;40,53)$ m; loại cấu hình 1 vì giá thành cao hơn

B. Mua cấu hình 1, nhịp bảo đảm thuộc $[29,4;29,47)$ m; loại cấu hình 2 vì nhịp lớn nhất vượt giới hạn trên

C. Mua cấu hình 1, nhịp bảo đảm thuộc $[17,82;17,94)$ m; loại cấu hình 2 vì nhịp lớn nhất vượt giới hạn trên

D. Mua cấu hình 2, nhịp bảo đảm thuộc $[22,37;22,93)$ m; loại cấu hình 1 vì giá thành cao hơn

Câu 2. Gọi G là trọng tâm tam giác ABC. Hệ thức đúng là

A. $\overrightarrow{GA}+\overrightarrow{GB}+\overrightarrow{GC}=\vec{0}$ **B.** $\overrightarrow{AG}+\overrightarrow{BG}+\overrightarrow{CG}=3\overrightarrow{OG}$

C. $\overrightarrow{GA}+\overrightarrow{GB}=\overrightarrow{GC}$ **D.** $\overrightarrow{GA}+\overrightarrow{GB}+\overrightarrow{GC}=0$

Câu 3. Một cơ sở sản xuất hai loại sản phẩm A và B với số lượng nguyên không âm lần lượt là x, y. Hai nguồn lực cho phép $2x+y\le 18$ và $x+2y\le 17$. Lãi trên mỗi sản phẩm A, B lần lượt là 3 và 4 triệu đồng. Phương án nào cho tổng lãi lớn nhất?

A. $(x;y)=(9;0)$ **B.** $(x;y)=(5;6)$ **C.** $(x;y)=(0;8)$ **D.** $(x;y)=(\frac{19}{3};\frac{16}{3})$

Câu 4. Một lớp có 33 học sinh. Có 15 học sinh tham gia câu lạc bộ A, 17 học sinh tham gia câu lạc bộ B và 2 học sinh tham gia cả hai. Số học sinh tham gia ít nhất một câu lạc bộ là

A. 32 **B.** 33 **C.** 28 **D.** 30

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Đo dân số một xã được 8800 người với sai số tương đối 20%. Tính sai số tuyệt đối.

Câu 6. Trong Oxy, cho $A(-4;-3)$, $B(2;-4)$. C nằm trên Ox và AB vuông góc AC. Tính hoành độ C, làm tròn đến một chữ số thập phân (trả lời kèm dấu).

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Giá trị đúng của một đại lượng là $a = 44898$, số gần đúng thu được là $\overline{a} = 45021$. Tính sai số tuyệt đối.

.....

.....

.....

Câu 8. Bốn đỉnh hình vuông là $A(-4;-3)$, $B(2;2)$, $C(-3;8)$, $D(-9;3)$. Lập vectơ XY từ mọi cặp đỉnh có thứ tự X khác Y, rồi gộp các vectơ cùng tọa độ thành một. Còn bao nhiêu vectơ khác nhau? Liệt kê các tọa độ vectơ khác nhau.

.....

.....

.....