BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 10

ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học 10A1 T5 – 18h00 – 21h15 – 23/26 Nguyên Hồng

Họ và tên: .....Ngày học: .....

Câu 1: Biểu diễn miền nghiệm của bất phương trình $x-3y+2>0$ trên mặt phẳng tọa độ.

Câu 2: Giải hệ bất phương trình $\begin{cases}2x-y\le 3\\2x+5y\le 12x+8\\x+y\ge 2\end{cases}$

Câu 3: Tìm giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của biểu thức $A=x-y+3$ biết $\begin{cases}x-2y+4\ge 0\\3x+8y-30\le 0\\x\ge 0\\y\ge 0\end{cases}$

Câu 4: Một công ti dự định đăng tin quảng cáo trên radio với giá là 500.000đ/phút, trên đài truyền hình là 5.000.000đ/phút. Radio chỉ nhận quảng cáo dài ít nhất là 4 phút. Đài truyền hình chỉ nhận quảng cáo dài tối đa là 2 phút. Theo các phân tích, cùng thời lượng 1 phút quảng cáo, trên truyền hình sẽ có hiệu quả gấp 5 lần trên radio. Công ti dự định chi tối đa 20.000.000đ cho quảng cáo. Công ti cần đặt thời lượng quảng cáo trên radio và truyền hình như thế nào để hiệu quả nhất?

HÌNH HỌC

Câu 19. Cho tam giác ABC có $BC=2\sqrt{3}$, $AC=2AB$ và độ dài đường cao $AH=2$. Tính độ dài cạnh AB

A. $AB=2$.

B. $AB=\dfrac{2\sqrt{3}}{3}$.

C. $AB=2$ hoặc $AB=\dfrac{2\sqrt{3}}{3}$.

D. $AB=2$ hoặc $AB=\dfrac{2\sqrt{21}}{3}$.

Câu 21. Cho các điểm $A(1;-2), B(-2;3), C(0;4)$. Diện tích ΔABC bằng bao nhiêu?

A. $\dfrac{13}{2}$.

B. 13.

C. 26.

D. $\dfrac{13}{4}$.