

Tài liệu do VnDoc.com biên soạn và đăng tải, nghiêm cấm các hành vi sao chép với mục đích thương mại.

Bất phương trình bậc nhất hai ẩn

Phần trắc nghiệm

Câu 1: Miền nghiệm của bất phương trình $2(y+3)+(3x+y)-3>4(x+1)$ là:

- A. $(0,0)$
B. $(2,1)$
C. $(3,1)$
D. $(3,0)$

Câu 2: Cho bất phương trình $3x + 2 + 2(y - 2) < 2(x + 1)$ miền nghiệm của bất phương trình không chứa điểm nào sau đây?

- A. $(0,0)$
B. $(1,1)$
C. $(1,-1)$
D. $(4,2)$

Câu 3: Bất đẳng thức nào sau đây là bất đẳng thức bậc nhất 2 ẩn?

- A. $y > 2x^2 + x - 1$
 B. $2x + 3y - 8 > 0$
 C. $x + 3y^2 + 1 < 0$
 D. $x + y^2 > 2$

Câu 4: Điểm $A(1, 2)$ thuộc miền nghiệm của bất phương trình nào sau đây?

- A. $x - 3y > 1$
B. $2x + 4y \leq -3$
C. $3x - 4y - 1 \geq 0$
D. $x + 2y < 6$

Câu 5: Cho hệ bất phương trình: $\begin{cases} 2x + y + 1 \leq 0 \\ x + 3y - 2 \geq 0 \end{cases}$. Điểm nào sau đây thuộc miền nghiệm của bất phương trình?

- A. $A(1,1)$
B. $B(-1,1)$
C. $C(1,3)$
D. $D(-1,3)$

Câu 6: Cặp số nào sau đây không thuộc miền nghiệm của bất phương trình $x - 4y + 5 > 0$

- A. (1,0) B. (0, 1)
C. (1,2) D. (1, -1)

Câu 7: Cặp số $(2,3)$ là nghiệm của bất phương trình nào sau đây?

- A. $-x - 4y < -1$
B. $x + y < 4$
C. $3x - 2y < 2$
D. $x - 2y > 0$

Câu 8: Miền nghiệm của của hệ bất phương trình:
$$\begin{cases} x \geq y - 3 \\ y + 3x - 9 \geq 0 \\ y \leq 6 \\ 2y \geq -x + 8 \end{cases}$$

A. $A(6, 7)$

B. $B(8, 5)$

C. $C(8, 4)$

D. $D(7, 6)$

Câu 9: Giá trị nhỏ nhất của biểu thức: $F(x; y) = y - x$ trên miền xác định bởi hệ bất phương

$$\text{trình } \begin{cases} x + y \leq 5 \\ y - 2x \leq 2 \\ 2y - x \geq 4 \end{cases}$$

A. $F_{\min} = 1$

B. $F_{\min} = 3$

C. $F_{\min} = 4$

D. $F_{\min} = 5$

Câu 10: Một xưởng sản xuất 2 loại hàng. Mỗi sản phẩm cần 21 nguyên liệu và 30 giờ, đem lại lợi nhuận 4000 đồng cho mỗi đơn vị, Mỗi sản phẩm loại 2 cần 41 nguyên liệu và 15 giờ, đem lại lợi nhuận 3000 đồng cho mỗi đơn vị. Xưởng có 2001 nguyên liệu và 1200 giờ làm việc. Hỏi sản xuất mỗi loại hàng bao nhiêu để định mức lợi nhuận cao nhất?

A. $F_{\max} = 100000$

B. $F_{\max} = 120000$

C. $F_{\max} = 150000$

D. $F_{\max} = 200000$

Đáp án trắc nghiệm

1. A	2. D	3. B	4. D	5. B
6. C	7. A	8. C	9. A	10. D