

Họ, tên thí sinh:..... SBD:

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Câu 1. Miền nghiệm của hệ bất phương trình $\begin{cases} x-2y < 0 \\ x+3y > -2 \end{cases}$ không chứa điểm nào sau đây?

- A. $C(-3; 4)$. B. $B(1; 0)$. C. $A(-1; 0)$. D. $D(0; 3)$.

Câu 2. Cho $A = (-2; 1), B = [-3; 5]$. Khi đó $A \cap B$ là tập hợp nào sau đây?

- A. $(-2; 5]$ B. $(-2; 1)$ C. $[-2; 1]$ D. $[-2; 5]$

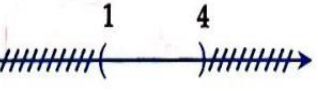
Câu 3. Giá trị của $\cos 30^\circ + \sin 60^\circ$ bằng bao nhiêu?

- A. $\sqrt{3}$. B. $\frac{\sqrt{3}}{3}$. C. $\frac{\sqrt{3}}{2}$. D. 1.

Câu 4. Mệnh đề nào sau đây sai?

- A. $\exists n \in \mathbb{N} : n^2 = n$. B. $\forall n \in \mathbb{N}$ thì $n \leq 2n$.
C. $\exists x \in \mathbb{R} : x > x^2$. D. $\forall x \in \mathbb{R} : x^2 > 0$.

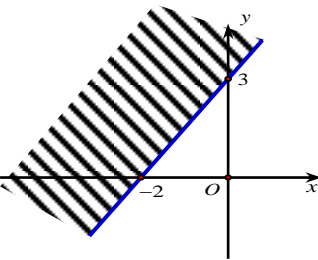
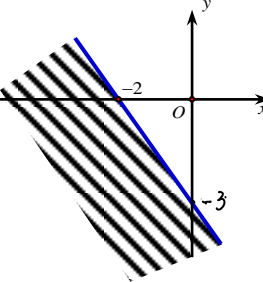
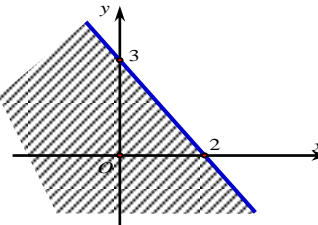
Câu 5. Hình vẽ nào sau đây (phần không bị gạch) minh họa cho tập hợp $(1; 4]$?

- A.  B. 
C.  D. 

Câu 6. Cho biết $\tan \alpha = \frac{1}{3}$. Tính $\cot \alpha$.

- A. $\cot \alpha = \sqrt{3}$. B. $\cot \alpha = 3$. C. $\cot \alpha = \frac{1}{9}$. D. $\cot \alpha = \frac{1}{3}$.

Câu 7. Miền nghiệm của bất phương trình $3x + 2y > -6$ là

- A.  B. 
C.  D. 