

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

Họ, tên thí sinh:..... Lớp: .....

**Mã đề thi**  
**132**

**I. Trắc nghiệm: (5 điểm)**

**Câu 1:** Tập nghiệm của bất phương trình  $x^2 - 1 > 0$  là :

- A.  $(1; +\infty)$       B.  $(-\infty; -1) \cup (1; +\infty)$       C.  $(-1; 1)$       D.  $(-1; +\infty)$

**Câu 2:** Số  $x = 3$  là nghiệm của bất phương trình nào ?

- A.  $3x + 1 < 4$ ;      B.  $4x - 11 > x$       C.  $5 - x < 1$       D.  $2x - 1 > 3$

**Câu 3:** Tập nghiệm của bất phương trình  $3 - 2x < x$  là :

- A.  $(-\infty; 1)$       B.  $(-\infty; 3)$       C.  $(3; +\infty)$       D.  $(1; +\infty)$

**Câu 4:** Nhị thức  $-5x + 1$  nhận giá trị âm khi

- A.  $x < \frac{1}{5}$       B.  $x < -\frac{1}{5}$       C.  $x > \frac{1}{5}$       D.  $x > -\frac{1}{5}$

**Câu 5:** Nhị thức  $f(x) = 2x - 3$  dương trong :

- A.  $\left(\frac{3}{2}; +\infty\right)$       B.  $\left(-\infty; \frac{3}{2}\right]$       C.  $\left(-\infty; \frac{3}{2}\right)$       D.  $\left[\frac{3}{2}; +\infty\right)$

**Câu 6:** Tam thức  $y = x^2 - 2x - 3$  nhận giá trị dương khi và chỉ khi

- A.  $x < -1$  hoặc  $x > 3$       B.  $x < -2$  hoặc  $x > 6$       C.  $x < -3$  hoặc  $x > -1$       D.  $-1 < x < 3$ .

**Câu 7:** Tam thức nào sau đây nhận giá trị âm với  $x < 2$  ?

- A.  $x^2 - 5x + 6$       B.  $x^2 - 2x + 3$       C.  $-x^2 + 5x - 6$       D.  $16 - x^2$

**Câu 8:** Tập nghiệm của bất phương trình  $\frac{1}{x} < 2$  là :

- A.  $\left(\frac{1}{2}; +\infty\right)$       B.  $\left(0; \frac{1}{2}\right)$       C.  $(-\infty; 0) \cup \left(\frac{1}{2}; +\infty\right)$       D.  $(-\infty; 0)$

**Câu 9:** Tập nghiệm của bất phương trình  $x^2 < 9$  là :

- A.  $(-3; 3)$       B.  $(-\infty; -3)$       C.  $(-\infty; 3)$       D.  $(-\infty; -3) \cup (3; +\infty)$

**Câu 10:** Tập nghiệm của bất phương trình  $x^2 - 4x + 4 > 0$  là :

- A.  $(2; +\infty)$       B.  $R$       C.  $R \setminus \{-2\}$       D.  $R \setminus \{2\}$

**II. Tự luận: (5 điểm)**

**Câu 11:** (3,0 điểm) Giải bất phương trình:

1.  $3 - \frac{2x+1}{5} > x + \frac{3}{4}$

2.  $(2x-7)(4-5x+x^2) \geq 0$

3.  $\sqrt{x^2 + x - 12} < 8 - x$

**Câu 12:** (2,0 điểm)

1. Biểu diễn miền nghiệm của bất phương trình bậc nhất 2 ẩn.  $\begin{cases} x - 2y < 0 \\ x + 3y > -2 \end{cases}$

2. Tìm  $m$  để các phương trình sau có 2 nghiệm trái dấu:  $(m-2)x^2 - 4mx + 2m - 6 = 0$



hoc360.net