

TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ  
TỔ: TOÁN

ĐỀ KIỂM TRA MỘT TIẾT, NĂM HỌC 2016-2017  
MÔN: TOÁN 10

Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề)

Họ, tên thí sinh:....., Lớp: 10.....SBD..... P:..... STT: .....

Điểm	Nhận xét của giáo viên

TRẢ LỜI TNKQ

Mã đề:

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Đáp án															

ĐỀ BÀI

I. Trắc nghiệm (6 điểm)

Câu 1. Tìm điều kiện xác định của bất phương trình  $\frac{\sqrt{x+1}}{1-x} < 2$

- A.  $x \geq -1$       B.  $x > -1$  và  $x \neq 1$       C.  $\mathbb{R} \setminus \{1\}$       D.  $x \geq -1$  và  $x \neq 1$

Câu 2. Bất phương trình nào sau đây tương đương với bất phương trình  $x-3 > 0$  ?

- A.  $x + \frac{1}{x-4} > 3 + \frac{1}{x-4}$       B.  $x - \sqrt{x-4} > 3 - \sqrt{x-4}$       C.  $x^2 > 9$       D.  $\frac{x}{\sqrt{x+1}} > \frac{3}{\sqrt{x+1}}$

Câu 3. Tìm tập nghiệm của bất phương trình  $(x-1)(x-3) < 0$

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

Câu 4. Tìm tập nghiệm của bất phương trình  $\frac{x^2+x-12}{x-3} > 6$ .

- A. (2; + $\infty$ )      B.  $(-\infty; 2) \cup (3; +\infty)$       C. (2;3)  $\cup$  (3; + $\infty$ )      D. (2;3)

Câu 5. Tìm tập xác định của hàm số  $y = \sqrt{x^2 - 3x - 4}$

- A. (-1;4)      B.  $(-\infty; -1] \cup [4; +\infty)$       C.  $\mathbb{R}$       D. [-1;4]

Câu 6. Cho biểu thức  $f(x) = x^2 + (1-\sqrt{3})x - 8 - 5\sqrt{3}$ . Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A.  $f(x) > 0 \forall x \in \mathbb{R}$       B.  $f(x) < 0 \forall x \in (-\infty; 1)$       C.  $f(x) < 0 \forall x \in \mathbb{R}$       D.  $f(x) < 0 \forall x \in (-2 - \sqrt{3}; 1 + 2\sqrt{3})$

Câu 7. Tập nghiệm của bất phương trình  $\begin{cases} 2x-1 < 5+3x \\ 4x > 8 \end{cases}$

- A. (2; + $\infty$ )      B.  $\emptyset$       C. (-6;2)      D.  $(-\infty; -6)$

Câu 8. Tính tổng các nghiệm nguyên của hệ bất phương trình:  $\begin{cases} (x-1)(x+3) < 0 \\ x^2 - x - 6 \leq 0 \end{cases}$

- A. -3      B. -2      C. 2      D. 3

Câu 9. Điểm nào sau đây thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình  $\begin{cases} 2x+y > 1 \\ x-y \leq 0 \end{cases}$  ?

- A.  $M_1(0;1)$       B.  $M_2(1;1)$       C.  $M_3\left(-\frac{1}{2}; 2\right)$       D.  $M_4(3;2)$

Câu 10. Tìm tập nghiệm của bất phương trình  $|2x+1| > x$  ?

- A.  $\left(-1; \frac{1}{3}\right)$       B.  $(-\infty; -1)$       C.  $(-\infty; -1) \cup \left(\frac{1}{3}; +\infty\right)$       D.  $\emptyset$

