

## ÔN TẬP ĐẠI SỐ 10 C 4 (tiết 2) xong word

**Câu 1.** Tập nghiệm của bất phương trình  $|4 - 3x| \leq 8$  là

- A.  $\left[-\frac{4}{3}; +\infty\right)$     B.  $\left[-\frac{4}{3}; 4\right]$     C.  $(-\infty; 4]$     D.  $\left(-\infty; -\frac{4}{3}\right] \cup [4; +\infty)$

**Câu 2.** Tập nghiệm của bất phương trình  $|2x - 3| \leq x + 12$

- A.  $(-\infty; 15]$     B.  $[-3; 15]$     C.  $(-\infty; -3]$     D.  $(-\infty; -3] \cup [15; +\infty)$

**Câu 3.** Tập nghiệm của bất phương trình  $\left|\frac{x-3}{x+1}\right| > 2$  là

- A.  $1; +\infty$     B.  $\left(-\infty; \frac{3}{4}\right) \cup 1; +\infty$     C.  $\left(-5; \frac{1}{3}\right)$     D.  $\left[-5; \frac{1}{3}\right]$

**Câu 4.** Miền nghiệm của hệ bất phương trình : 
$$\begin{cases} 3x - 4y + 12 \geq 0 \\ x + y - 5 \geq 0 \\ x + 1 > 0 \end{cases}$$

Là miền chứa điểm nào trong các điểm sau?

- A.  $M(1; -3)$     B.  $N(-4; 3)$     C.  $P(-1; 5)$     D.  $Q(-2; -3)$

**Câu 5.**  $M_0(0; -3)$  thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình:

- A.  $\begin{cases} 2x - y < 3 \\ 2x + 5y \leq 12x + 8 \end{cases}$     B.  $\begin{cases} 2x - y > 3 \\ 2x + 5y \leq 12x + 8 \end{cases}$     C.  $\begin{cases} 2x - y \leq 3 \\ 2x + 5y \geq 12x + 8 \end{cases}$     D.  $\begin{cases} 2x - y \leq 3 \\ 2x + 5y \leq 12x + 8 \end{cases}$

**Câu 6.** Hàm số có kết quả xét dấu

$x$	$-\infty$	1	2	$+\infty$
$f(x)$	-	0	+	0

là hàm số

- A.  $f(x) = x^2 - 3x + 2$     B.  $f(x) = x^2 + 3x + 2$   
 C.  $f(x) = (x - 1)(-x + 2)$     D.  $f(x) = -x^2 - 3x + 2$

**Câu 7.** Hàm số có kết quả xét dấu

$x$	$-\infty$	1	2	3	$+\infty$		
$f(x)$	-	0	+	0	-	0	+

là hàm số

- A.**  $f(x) = (x - 3)(x^2 - 3x + 2)$       **B.**  $f(x) = (1 - x)(x^2 - 5x + 6)$   
**C.**  $f(x) = (x - 2)(-x^2 + 4x - 3)$       **D.**  $f(x) = (1 - x)(2 - x)(3 - x)$

**Câu 8.** Hàm số có kết quả xét dấu

$x$	$-\infty$	1	2	3	$+\infty$		
$f(x)$	-	0	+	0	-	0	+

là hàm số

- A.**  $f(x) = (x - 2)(x^2 + 4x + 3)$       **B.**  $f(x) = (x - 1)(-x^2 + 5x - 6)$   
**C.**  $f(x) = (x - 1)(3 - x)(2 - x)$       **D.**  $f(x) = (3 - x)(x^2 - 3x + 2)$

**Câu 9.** Tập nghiệm của bất phương trình  $x^2 + 4x + 3 \geq 0$  là

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

**Câu 10.** Tập nghiệm của bất phương trình  $-x^2 + x + 6 \geq 0$  là

- A.**  $(-\infty; -2] \cup [3; +\infty)$     **B.**  $\emptyset$     **C.**  $(-\infty; -1] \cup [-6; +\infty)$     **D.**  $[-2; 3]$

**Câu 11.** Tìm  $m$  để  $f(x) = x^2 - (m + 2)x + 8m + 1$  luôn luôn dương

- A.**  $(0; 28)$       **B.**  $(-\infty; 0) \cup (28; +\infty)$     **C.**  $(-\infty; 0] \cup [28; +\infty)$     **D.**  $[0; 28]$

**Câu 12.** Tìm  $m$  để  $f(x) = mx^2 - 2(m - 1)x + 4m$  luôn luôn dương

- A.**  $\left(-1; \frac{1}{3}\right)$       **B.**  $(-\infty; -1) \cup \left(\frac{1}{3}; +\infty\right)$     **C.**  $(0; +\infty)$       **D.**  $\left(\frac{1}{3}; +\infty\right)$

**Câu 13.** Tìm  $m$  để  $f(x) = -2x^2 + 2(m-2)x + m - 2$  luôn luôn âm

- A.  $(0; 2)$       B.  $(-\infty; 0) \cup (2; +\infty)$       C.  $(-\infty; 0] \cup [2; +\infty)$       D.  $[0; 2]$

**Câu 14.** Tìm  $m$  để  $f(x) = mx^2 - 4(m-1)x + m - 5$  luôn luôn âm

- A.  $\left(-4; \frac{-1}{3}\right)$       B.  $(-\infty; -4) \cup \left(-\frac{1}{3}; +\infty\right)$       C.  $(-\infty; -1)$       D.  $\left(\frac{1}{3}; +\infty\right)$

**Câu 15.** Tìm  $m$  để  $x^2 - mx + m + 3 \geq 0$  có tập nghiệm là  $\mathbb{R}$

- A.  $(-6; 2)$       B.  $(-\infty; -6) \cup (2; +\infty)$       C.  $[-2; 6]$       D.  $(-\infty; -6] \cup [2; +\infty)$

**Câu 16.** Tìm  $m$  để  $(m-3)x^2 - (2m+1)x + m + 2 \geq 0$  vô nghiệm

- A.  $\left(-1; -\frac{1}{3}\right)$       B.  $\left[-1; -\frac{1}{3}\right]$       C.  $\left(-\infty; \frac{-25}{8}\right)$       D.  $(-\infty; -1] \cup \left[-\frac{1}{3}; +\infty\right)$

**Câu 17.** Tìm  $m$  để  $(m-3)x^2 - 2(m-3)x + 3m + 2 < 0$  vô nghiệm

- A.  $[3; +\infty)$       B.  $(-\infty; 0) \cup \left(\frac{1}{2}; +\infty\right)$       C.  $(-\infty; 3]$       D.  $(-\infty; 3)$

**Câu 18.** Tìm  $m$  để  $x^2 - 3x + m - 1 = 0$  có hai nghiệm trái dấu

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

**Câu 19.** Tìm  $m$  để  $x^2 - 3x + m - 1 = 0$  có hai nghiệm cùng dấu

- A.  $(-\infty; 1)$       B.  $\left(\frac{13}{4}; +\infty\right)$       C.  $\left(1; \frac{13}{4}\right)$       D.  $\left[1; \frac{13}{4}\right]$

**Câu 20.** Tìm  $m$  để  $f(x) = (m-2)x^2 + 2(m-3)x + m - 10$  luôn dương

- A.  $\left(-\infty; \frac{11}{6}\right)$       B.  $(2; +\infty)$       C.  $\left(2; \frac{11}{6}\right)$       D. không có giá trị của  $m$

**Câu 21.** Tìm  $m$  để  $x^2 + 2mx + 3 = 0$  có hai nghiệm phân biệt

- A.  $(-\infty; -\sqrt{3}) \cup (\sqrt{3}; +\infty)$       B.  $(-\infty; \sqrt{3}] \cup [\sqrt{3}; +\infty)$       C.  $(-\sqrt{3}; \sqrt{3})$       D.  $[-\sqrt{3}; \sqrt{3}]$



