

ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN

Tên học phần: chương 3 đại số 10

Thời gian làm bài: 45 phút;

(25 câu trắc nghiệm)

Lớp:

Mã đề thi
132

Họ, tên thí sinh:.....

Câu 1: Cho phương trình $2x^2 - (2m-1)x + 2m - 3 = 0$, (*) (với m là tham số). Phương trình (*) có hai nghiệm phân biệt. Khi đó tất cả các giá trị của tham số m tìm được là:

- A. $m = \frac{5}{2}$ B. $m > \frac{5}{2}$ C. $m \neq \frac{5}{2}$ D. $m < \frac{5}{2}$

Câu 2: Nghiệm của phương trình $x^2 + 5x + 6 = 0$ là:

- A. $\begin{cases} x = -2 \\ x = -3 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x = 2 \\ x = 3 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x = 2 \\ x = 3 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x = -2 \\ x = -3 \end{cases}$

Câu 3: Hệ phương trình $\begin{cases} x - y + 1 = 0 \\ 2x + y - 7 = 0 \end{cases}$ có nghiệm là :

- A. (2;0) B. (-2;-3) C. (3;-2) D. (2;3)

Câu 4: Phương trình $4x^2 - 4x + m + 1 = 0$ có nghiệm khi:

- A. $m \geq 1$ B. $m \leq 0$ C. $m \geq -1$ D. $m \geq 0$

Câu 5: Số -1 là nghiệm của phương trình nào ?

- A. $x^2 + 4x + 2 = 0$ B. $-3x^2 + 5x - 2 = 0$ C. $x^3 - 1 = 0$ D. $2x^2 - 5x - 7 = 0$

Câu 6: Cho hệ phương trình $\begin{cases} 100x + 2y = 3 \\ 93x + y = 10 \end{cases}$. Nếu $(x_0; y_0)$ là nghiệm của hệ thì $7x_0 + y_0$ bằng

- A. 7 B. 11 C. -7 D. Một đáp án khác

Câu 7: Nghiệm của hệ phương trình: $\begin{cases} 3x + y - z = 1 \\ 2x - y + 2z = 5 \\ x - 2y - 3z = 0 \end{cases}$ là

- A. (1;-1;-1) B. (-1;-1;1) C. (-1;-1;-1) D. (1;-1;1)

Câu 8: Phương trình: $mx^2 - 2(m+1)x + m + 1 = 0$ có nghiệm duy nhất khi:

- A. $m = -1$ B. $m = 0 \vee m = -1$ C. $m = 0; m = -1$ D. $m = 1$

Câu 9: Hệ phương trình nào sau đây vô nghiệm ?

- A. $\begin{cases} x + y = 3 \\ -x - y = -3 \end{cases}$ B. $\begin{cases} -x + y = 0 \\ 2x - 2y = -6 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x + y = 1 \\ x - 2y = 0 \end{cases}$ D. $\begin{cases} 4x + 3y = 1 \\ x + 2y = 0 \end{cases}$

Câu 10: Phương trình $x^2 - 2x + m = 0$ có nghiệm khi:

- A. $m \leq 1$ B. $m \leq -1$ C. $m \geq -1$ D. $m \geq 1$

Câu 11: Nghiệm của hệ phương trình: $\begin{cases} 5x - 4y = 3 \\ 7x - 9y = 8 \end{cases}$ là

- A. $\left(\frac{5}{17}; -\frac{19}{17}\right)$ B. $\left(-\frac{5}{17}; \frac{19}{17}\right)$ C. $\left(-\frac{5}{17}; -\frac{19}{17}\right)$ D. $\left(\frac{5}{17}; \frac{19}{17}\right)$

Câu 12: 3: Phương trình: $x^2 - mx + 1 = 0$ có 2 nghiệm phân biệt cùng âm khi:

- A. $m < -2$ B. $-2 < m < 2$ C. $m > 0$ D. $m > 2$

Câu 13: Hệ phương trình nào sau đây có nghiệm là (1;1;-1) ?

$$\text{A. } \begin{cases} x=3 \\ x-y+z=-2 \\ x+y-7z=0 \end{cases} \quad \text{B. } \begin{cases} x+y+z=1 \\ x-2y+z=-2 \\ 3x+y+5z=-1 \end{cases} \quad \text{C. } \begin{cases} -x+2y+z=0 \\ x-y+3z=-1 \\ z=0 \end{cases} \quad \text{D. } \begin{cases} 4x+y=3 \\ x+2y=7 \end{cases}$$

Câu 14: Phương trình: $m^2x+6=4x+3m$ vô nghiệm khi:

A. $m=2$ **B.** $m=-2$ **C.** $m=2 \vee m=-2$ **D.** $m \neq 2$

Câu 15: Tập nghiệm của pt: $(m^2-9)x+6-2m=0$ trong trường hợp $m^2-9 \neq 0$ là:

A. \mathbb{R} **B.** \emptyset **C.** $\left\{ \frac{2}{m-3} \right\}$ **D.** $\left\{ \frac{2}{m+3} \right\}$

Câu 16: Nghiệm của phương trình $x^2-5x+6=0$ là:

A. $\begin{cases} x=2 \\ x=3 \end{cases}$ **B.** $\begin{cases} x=2 \\ x=3 \end{cases}$ **C.** $\begin{cases} x=-2 \\ x=-3 \end{cases}$ **D.** $\begin{cases} x=-2 \\ x=-3 \end{cases}$

Câu 17: Phương trình $x^2-2x-m=0$ có nghiệm khi:

A. $m \geq -1$ **B.** $m \geq 1$ **C.** $m \leq -1$ **D.** $m \leq 1$

Câu 18: Hệ phương trình nào sau đây là hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn:

A. $\begin{cases} x-3y=1 \\ 2x+y=2 \end{cases}$ **B.** $\begin{cases} x^2-x-1=0 \\ x-1=0 \end{cases}$ **C.** $\begin{cases} x^2-5y=1 \\ x-y^2=0 \end{cases}$ **D.** $\begin{cases} x+y-z=1 \\ x-y^2=0 \end{cases}$

Câu 19: Phương trình $4x^2-4x+m+1=0$ vô nghiệm khi:

A. $m < 0$ **B.** $m > 1$ **C.** $m > 0$ **D.** $m < 1$

Câu 20: Hệ phương trình nào sau đây có duy nhất một nghiệm ?

A. $\begin{cases} 5x+y=3 \\ 10x+2y=-1 \end{cases}$ **B.** $\begin{cases} -x+y=3 \\ 2x-2y=-6 \end{cases}$ **C.** $\begin{cases} -3x+y=1 \\ -6x+2y=0 \end{cases}$ **D.** $\begin{cases} x+y=1 \\ x-2y=0 \end{cases}$

Câu 21: Nghiệm của hệ phương trình: $\begin{cases} \frac{3}{x+1} - \frac{4}{y-1} = 1 \\ \frac{5}{x+1} + \frac{6}{y-1} = 8 \end{cases}$ là:

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

Câu 22: Hệ phương trình: $\begin{cases} x-y+z=3 \\ 2x+y+z=-3 \\ 2x+2y+z=-2 \end{cases}$ có nghiệm là:

A. $(1;1;3)$ **B.** Đáp án khác. **C.** $(-8;1;12)$ **D.** $(0;-3;0)$

Câu 23: Hệ phương trình nào sau đây có nghiệm là $(1;1)$?

A. $\begin{cases} x+y=2 \\ x-2y=0 \end{cases}$ **B.** $\begin{cases} 2x-y=1 \\ -4x=-2 \end{cases}$ **C.** $\begin{cases} x-y=0 \\ x+2y=3 \end{cases}$ **D.** $\begin{cases} 4x+y=3 \\ y=7 \end{cases}$

Câu 24: Phương trình: $mx^2-2mx+m-4=0$ vô nghiệm khi:

A. $m \leq 0$ **B.** $m=0$ **C.** $m \neq 0$ **D.** $m < 0$

Câu 25: Nghiệm của hệ phương trình: $\begin{cases} \sqrt{5}x+y=6 \\ x-\sqrt{5}y=0 \end{cases}$ là:

A. $(1;\sqrt{5})$ **B.** $(\sqrt{5};1)$ **C.** $(\sqrt{5};-1)$ **D.** $(-1;\sqrt{5})$

----- HẾT -----

ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN

Tên học phần: chương 3 đại số 10

Thời gian làm bài: 45 phút;

(25 câu trắc nghiệm)

Lớp:

Mã đề thi
209

Họ, tên thí sinh:.....

Câu 1: Nghiệm của hệ phương trình: $\begin{cases} 5x - 4y = 3 \\ 7x - 9y = 8 \end{cases}$ là

- A. $\left(-\frac{5}{17}; \frac{19}{17}\right)$ B. $\left(\frac{5}{17}; -\frac{19}{17}\right)$ C. $\left(\frac{5}{17}; \frac{19}{17}\right)$ D. $\left(-\frac{5}{17}; -\frac{19}{17}\right)$

Câu 2: Hệ phương trình nào sau đây có nghiệm là $(1; 1; -1)$?

- A. $\begin{cases} x = 3 \\ x - y + z = -2 \\ x + y - 7z = 0 \end{cases}$ B. $\begin{cases} -x + 2y + z = 0 \\ x - y + 3z = -1 \\ z = 0 \end{cases}$ C. $\begin{cases} 4x + y = 3 \\ x + 2y = 7 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x + y + z = 1 \\ x - 2y + z = -2 \\ 3x + y + 5z = -1 \end{cases}$

Câu 3: Phương trình: $m^2x + 6 = 4x + 3m$ vô nghiệm khi:

- A. $m = 2$ B. $m = 2 \vee m = -2$ C. $m = -2$ D. $m \neq 2$

Câu 4: Nghiệm của phương trình $x^2 + 5x + 6 = 0$ là:

- A. $\begin{cases} x = -2 \\ x = -3 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x = 2 \\ x = 3 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x = 2 \\ x = 3 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x = -2 \\ x = -3 \end{cases}$

Câu 5: Cho phương trình $2x^2 - (2m - 1)x + 2m - 3 = 0$, (*) (với m là tham số). Phương trình (*) có hai nghiệm phân biệt. Khi đó tất cả các giá trị của tham số m tìm được là:

- A. $m < \frac{5}{2}$ B. $m \neq \frac{5}{2}$ C. $m = \frac{5}{2}$ D. $m > \frac{5}{2}$

Câu 6: Nghiệm của hệ phương trình: $\begin{cases} 3x + y - z = 1 \\ 2x - y + 2z = 5 \\ x - 2y - 3z = 0 \end{cases}$ là

- A. $(1; -1; -1)$ B. $(-1; -1; 1)$ C. $(-1; -1; -1)$ D. $(1; -1; 1)$

Câu 7: Phương trình $4x^2 - 4x + m + 1 = 0$ có nghiệm khi:

- A. $m \geq 1$ B. $m \geq 0$ C. $m \geq -1$ D. $m \leq 0$

Câu 8: Hệ phương trình nào sau đây vô nghiệm ?

- A. $\begin{cases} x + y = 3 \\ -x - y = -3 \end{cases}$ B. $\begin{cases} -x + y = 0 \\ 2x - 2y = -6 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x + y = 1 \\ x - 2y = 0 \end{cases}$ D. $\begin{cases} 4x + 3y = 1 \\ x + 2y = 0 \end{cases}$

Câu 9: Hệ phương trình $\begin{cases} x - y + 1 = 0 \\ 2x + y - 7 = 0 \end{cases}$ có nghiệm là :

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

Câu 10: Phương trình $x^2 - 2x + m = 0$ có nghiệm khi:

- A. $m \leq 1$ B. $m \leq -1$ C. $m \geq -1$ D. $m \geq 1$

Câu 11: Tập nghiệm của pt: $(m^2 - 9)x + 6 - 2m = 0$ trong trường hợp $m^2 - 9 \neq 0$ là:

- A. R B. $\left\{ \frac{2}{m+3} \right\}$ C. $\left\{ \frac{2}{m-3} \right\}$ D. \emptyset

Câu 12: Nghiệm của hệ phương trình: $\begin{cases} \sqrt{5}x + y = 6 \\ x - \sqrt{5}y = 0 \end{cases}$ là:

- A. $(\sqrt{5}; -1)$ B. $(\sqrt{5}; 1)$ C. $(-1; \sqrt{5})$ D. $(1; \sqrt{5})$

Câu 13: Số -1 là nghiệm của phương trình nào ?

- A. $x^2 + 4x + 2 = 0$ B. $2x^2 - 5x - 7 = 0$ C. $-3x^2 + 5x - 2 = 0$ D. $x^3 - 1 = 0$

Câu 14: Phương trình: $mx^2 - 2(m+1)x + m + 1 = 0$ có nghiệm duy nhất khi:

- A. $m = -1$ B. $m = 1$ C. $m = 0 \vee m = -1$ D. $m = 0; m = -1$

Câu 15: Phương trình $x^2 - 2x - m = 0$ có nghiệm khi:

- A. $m \leq 1$ B. $m \leq -1$ C. $m \geq -1$ D. $m \geq 1$

Câu 16: Hệ phương trình: $\begin{cases} x - y + z = 3 \\ 2x + y + z = -3 \\ 2x + 2y + z = -2 \end{cases}$ có nghiệm là:

- A. Đáp án khác. B. $(-8; 1; 12)$ C. $(1; 1; 3)$ D. $(0; -3; 0)$

Câu 17: Hệ phương trình nào sau đây là hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn:

- A. $\begin{cases} x - 3y = 1 \\ 2x + y = 2 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x^2 - x - 1 = 0 \\ x - 1 = 0 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x^2 - 5y = 1 \\ x - y^2 = 0 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x + y - z = 1 \\ x - y^2 = 0 \end{cases}$

Câu 18: Phương trình $4x^2 - 4x + m + 1 = 0$ vô nghiệm khi:

- A. $m < 0$ B. $m > 1$ C. $m > 0$ D. $m < 1$

Câu 19: Hệ phương trình nào sau đây có duy nhất một nghiệm ?

- A. $\begin{cases} 5x + y = 3 \\ 10x + 2y = -1 \end{cases}$ B. $\begin{cases} -x + y = 3 \\ 2x - 2y = -6 \end{cases}$ C. $\begin{cases} -3x + y = 1 \\ -6x + 2y = 0 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x + y = 1 \\ x - 2y = 0 \end{cases}$

Câu 20: Nghiệm của hệ phương trình: $\begin{cases} \frac{3}{x+1} - \frac{4}{y-1} = 1 \\ \frac{5}{x+1} + \frac{6}{y-1} = 8 \end{cases}$ là:

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

Câu 21: 3: Phương trình: $x^2 - mx + 1 = 0$ có 2 nghiệm phân biệt cùng âm khi:

- A. $-2 < m < 2$ B. $m > 2$ C. $m > 0$ D. $m < -2$

Câu 22: Hệ phương trình nào sau đây có nghiệm là $(1; 1)$?

- A. $\begin{cases} x + y = 2 \\ x - 2y = 0 \end{cases}$ B. $\begin{cases} 2x - y = 1 \\ -4x = -2 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x - y = 0 \\ x + 2y = 3 \end{cases}$ D. $\begin{cases} 4x + y = 3 \\ y = 7 \end{cases}$

Câu 23: Phương trình: $mx^2 - 2mx + m - 4 = 0$ vô nghiệm khi:

- A. $m \leq 0$ B. $m = 0$ C. $m \neq 0$ D. $m < 0$

Câu 24: Cho hệ phương trình $\begin{cases} 100x + 2y = 3 \\ 93x + y = 10 \end{cases}$. Nếu $(x_0; y_0)$ là nghiệm của hệ thì $7x_0 + y_0$ bằng

- A. 7 B. 11 C. -7 D. Một đáp án khác

Câu 25: Nghiệm của phương trình $x^2 - 5x + 6 = 0$ là:

A. $\begin{cases} x = 2 \\ x = 3 \end{cases}$

B. $\begin{cases} x = 2 \\ x = 3 \end{cases}$

C. $\begin{cases} x = -2 \\ x = -3 \end{cases}$

D. $\begin{cases} x = -2 \\ x = -3 \end{cases}$

----- HẾT -----

ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN

Tên học phần: chương 3 đại số 10

Thời gian làm bài: 45 phút;

(25 câu trắc nghiệm)

Lớp:

Mã đề thi 357

Họ, tên thí sinh:.....

Câu 1: Phương trình $4x^2 - 4x + m + 1 = 0$ có nghiệm khi:

A. $m \geq 1$

B. $m \leq 0$

C. $m \geq 0$

D. $m \geq -1$

Câu 2: Nghiệm của phương trình $x^2 + 5x + 6 = 0$ là:

A. $\begin{cases} x = 2 \\ x = 3 \end{cases}$

B. $\begin{cases} x = 2 \\ x = 3 \end{cases}$

C. $\begin{cases} x = -2 \\ x = -3 \end{cases}$

D. $\begin{cases} x = -2 \\ x = -3 \end{cases}$

Câu 3: Hệ phương trình nào sau đây có nghiệm là $(1; 1; -1)$?

A. $\begin{cases} x = 3 \\ x - y + z = -2 \\ x + y - 7z = 0 \end{cases}$

B. $\begin{cases} x + y + z = 1 \\ x - 2y + z = -2 \\ 3x + y + 5z = -1 \end{cases}$

C. $\begin{cases} -x + 2y + z = 0 \\ x - y + 3z = -1 \\ z = 0 \end{cases}$

D. $\begin{cases} 4x + y = 3 \\ x + 2y = 7 \end{cases}$

Câu 4: Cho phương trình $2x^2 - (2m - 1)x + 2m - 3 = 0$, (*) (với m là tham số). Phương trình (*) có hai nghiệm phân biệt. Khi đó tất cả các giá trị của tham số m tìm được là:

A. $m < \frac{5}{2}$

B. $m \neq \frac{5}{2}$

C. $m = \frac{5}{2}$

D. $m > \frac{5}{2}$

Câu 5: Hệ phương trình nào sau đây có duy nhất một nghiệm ?

A. $\begin{cases} 5x + y = 3 \\ 10x + 2y = -1 \end{cases}$

B. $\begin{cases} x + y = 1 \\ x - 2y = 0 \end{cases}$

C. $\begin{cases} -3x + y = 1 \\ -6x + 2y = 0 \end{cases}$

D. $\begin{cases} -x + y = 3 \\ 2x - 2y = -6 \end{cases}$

Câu 6: Phương trình: $mx^2 - 2(m + 1)x + m + 1 = 0$ có nghiệm duy nhất khi:

A. $m = 1$

B. $m = 0; m = -1$

C. $m = -1$

D. $m = 0 \vee m = -1$

Câu 7: Phương trình $4x^2 - 4x + m + 1 = 0$ vô nghiệm khi:

A. $m < 0$

B. $m > 1$

C. $m > 0$

D. $m < 1$

Câu 8: Hệ phương trình $\begin{cases} x - y + 1 = 0 \\ 2x + y - 7 = 0 \end{cases}$ có nghiệm là :

A. $(2; 3)$

B. $(2; 0)$

C. $(3; -2)$

D. $(-2; -3)$

Câu 9: Phương trình $x^2 - 2x + m = 0$ có nghiệm khi:

A. $m \leq 1$

B. $m \leq -1$

C. $m \geq -1$

D. $m \geq 1$

Câu 10: Cho hệ phương trình $\begin{cases} 100x + 2y = 3 \\ 93x + y = 10 \end{cases}$. Nếu $(x_0; y_0)$ là nghiệm của hệ thì $7x_0 + y_0$ bằng

A. Một đáp án khác

B. -7

C. 11

D. 7

Câu 11: 3: Phương trình: $x^2 - mx + 1 = 0$ có 2 nghiệm phân biệt cùng âm khi:

A. $-2 < m < 2$

B. $m > 2$

C. $m > 0$

D. $m < -2$

Câu 12: Nghiệm của hệ phương trình:
$$\begin{cases} 3x + y - z = 1 \\ 2x - y + 2z = 5 \\ x - 2y - 3z = 0 \end{cases}$$
 là

- A. $(-1; -1; 1)$ B. $(1; -1; 1)$ C. $(-1; -1; -1)$ D. $(1; -1; -1)$

Câu 13: Số -1 là nghiệm của phương trình nào ?

- A. $-3x^2 + 5x - 2 = 0$ B. $x^3 - 1 = 0$ C. $x^2 + 4x + 2 = 0$ D. $2x^2 - 5x - 7 = 0$

Câu 14: Nghiệm của hệ phương trình:
$$\begin{cases} \frac{3}{x+1} - \frac{4}{y-1} = 1 \\ \frac{5}{x+1} + \frac{6}{y-1} = 8 \end{cases}$$
 là:

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

Câu 15: Nghiệm của hệ phương trình:
$$\begin{cases} \sqrt{5}x + y = 6 \\ x - \sqrt{5}y = 0 \end{cases}$$
 là:

- A. $(1; \sqrt{5})$ B. $(\sqrt{5}; -1)$ C. $(-1; \sqrt{5})$ D. $(\sqrt{5}; 1)$

Câu 16: Tập nghiệm của pt: $(m^2 - 9)x + 6 - 2m = 0$ trong trường hợp $m^2 - 9 \neq 0$ là:

- A. \mathbb{R} B. \emptyset C. $\left\{\frac{2}{m-3}\right\}$ D. $\left\{\frac{2}{m+3}\right\}$

Câu 17: Phương trình $x^2 - 2x - m = 0$ có nghiệm khi:

- A. $m \leq -1$ B. $m \geq 1$ C. $m \leq 1$ D. $m \geq -1$

Câu 18: Nghiệm của hệ phương trình:
$$\begin{cases} 5x - 4y = 3 \\ 7x - 9y = 8 \end{cases}$$
 là

- A. $\left(-\frac{5}{17}; \frac{19}{17}\right)$ B. $\left(-\frac{5}{17}; -\frac{19}{17}\right)$ C. $\left(\frac{5}{17}; \frac{19}{17}\right)$ D. $\left(\frac{5}{17}; -\frac{19}{17}\right)$

Câu 19: Phương trình: $m^2x + 6 = 4x + 3m$ vô nghiệm khi:

- A. $m = 2 \vee m = -2$ B. $m = 2$ C. $m = -2$ D. $m \neq 2$

Câu 20: Hệ phương trình nào sau đây có nghiệm là $(1; 1)$?

- A. $\begin{cases} x + y = 2 \\ x - 2y = 0 \end{cases}$ B. $\begin{cases} 4x + y = 3 \\ y = 7 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x - y = 0 \\ x + 2y = 3 \end{cases}$ D. $\begin{cases} 2x - y = 1 \\ -4x = -2 \end{cases}$

Câu 21: Hệ phương trình:
$$\begin{cases} x - y + z = 3 \\ 2x + y + z = -3 \\ 2x + 2y + z = -2 \end{cases}$$
 có nghiệm là:

- A. $(-8; 1; 12)$ B. $(0; -3; 0)$ C. Đáp án khác. D. $(1; 1; 3)$

Câu 22: Phương trình: $mx^2 - 2mx + m - 4 = 0$ vô nghiệm khi:

- A. $m \leq 0$ B. $m = 0$ C. $m \neq 0$ D. $m < 0$

Câu 23: Nghiệm của phương trình $x^2 - 5x + 6 = 0$ là:

- A. $\begin{cases} x = 2 \\ x = 3 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x = 2 \\ x = 3 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x = -2 \\ x = -3 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x = -2 \\ x = -3 \end{cases}$

Câu 24: Hệ phương trình nào sau đây là hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn:

A. $\begin{cases} x^2 - x - 1 = 0 \\ x - 1 = 0 \end{cases}$

B. $\begin{cases} x + y - z = 1 \\ x - y^2 = 0 \end{cases}$

C. $\begin{cases} x - 3y = 1 \\ 2x + y = 2 \end{cases}$

D. $\begin{cases} x^2 - 5y = 1 \\ x - y^2 = 0 \end{cases}$

Câu 25: Hệ phương trình nào sau đây vô nghiệm ?

A. $\begin{cases} -x + y = 0 \\ 2x - 2y = -6 \end{cases}$

B. $\begin{cases} x + y = 3 \\ -x - y = -3 \end{cases}$

C. $\begin{cases} x + y = 1 \\ x - 2y = 0 \end{cases}$

D. $\begin{cases} 4x + 3y = 1 \\ x + 2y = 0 \end{cases}$

----- HẾT -----

ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN

Tên học phần: chương 3 đại số 10

Thời gian làm bài: 45 phút;

(25 câu trắc nghiệm)

Lớp:

Mã đề thi 485

Họ, tên thí sinh:.....

Câu 1: Nghiệm của hệ phương trình: $\begin{cases} 3x + y - z = 1 \\ 2x - y + 2z = 5 \\ x - 2y - 3z = 0 \end{cases}$ là

A. $(-1; -1; 1)$

B. $(1; -1; 1)$

C. $(-1; -1; -1)$

D. $(1; -1; -1)$

Câu 2: Nghiệm của hệ phương trình: $\begin{cases} \sqrt{5}x + y = 6 \\ x - \sqrt{5}y = 0 \end{cases}$ là:

A. $(1; \sqrt{5})$

B. $(\sqrt{5}; -1)$

C. $(-1; \sqrt{5})$

D. $(\sqrt{5}; 1)$

Câu 3: Nghiệm của phương trình $x^2 - 5x + 6 = 0$ là:

A. $\begin{cases} x = -2 \\ x = -3 \end{cases}$

B. $\begin{cases} x = 2 \\ x = 3 \end{cases}$

C. $\begin{cases} x = 2 \\ x = 3 \end{cases}$

D. $\begin{cases} x = -2 \\ x = -3 \end{cases}$

Câu 4: Nghiệm của hệ phương trình: $\begin{cases} \frac{3}{x+1} - \frac{4}{y-1} = 1 \\ \frac{5}{x+1} + \frac{6}{y-1} = 8 \end{cases}$ là:

A. $(1; \frac{1}{2})$

B. $(0; 2)$

C. $(-1; 1)$

D. $(0; 3)$

Câu 5: Hệ phương trình nào sau đây vô nghiệm ?

A. $\begin{cases} -x + y = 0 \\ 2x - 2y = -6 \end{cases}$

B. $\begin{cases} x + y = 3 \\ -x - y = -3 \end{cases}$

C. $\begin{cases} x + y = 1 \\ x - 2y = 0 \end{cases}$

D. $\begin{cases} 4x + 3y = 1 \\ x + 2y = 0 \end{cases}$

Câu 6: Phương trình $4x^2 - 4x + m + 1 = 0$ vô nghiệm khi:

A. $m < 0$

B. $m > 1$

C. $m > 0$

D. $m < 1$

Câu 7: Hệ phương trình nào sau đây có nghiệm là $(1; 1)$?

A. $\begin{cases} 4x + y = 3 \\ y = 7 \end{cases}$

B. $\begin{cases} x + y = 2 \\ x - 2y = 0 \end{cases}$

C. $\begin{cases} x - y = 0 \\ x + 2y = 3 \end{cases}$

D. $\begin{cases} 2x - y = 1 \\ -4x = -2 \end{cases}$

Câu 8: Phương trình: $mx^2 - 2(m+1)x + m + 1 = 0$ có nghiệm duy nhất khi:

- A. $m = 0; m = -1$ B. $m = 0 \vee m = -1$ C. $m = -1$ D. $m = 1$

Câu 9: Tập nghiệm của pt: $(m^2 - 9)x + 6 - 2m = 0$ trong trường hợp $m^2 - 9 \neq 0$ là:

- A. R B. $\left\{ \frac{2}{m+3} \right\}$ C. \emptyset D. $\left\{ \frac{2}{m-3} \right\}$

Câu 10: Phương trình $x^2 - 2x - m = 0$ có nghiệm khi:

- A. $m \leq -1$ B. $m \leq 1$ C. $m \geq 1$ D. $m \geq -1$

Câu 11: Phương trình $4x^2 - 4x + m + 1 = 0$ có nghiệm khi:

- A. $m \geq 0$ B. $m \geq -1$ C. $m \leq 0$ D. $m \geq 1$

Câu 12: Số -1 là nghiệm của phương trình nào ?

- A. $-3x^2 + 5x - 2 = 0$ B. $x^3 - 1 = 0$ C. $x^2 + 4x + 2 = 0$ D. $2x^2 - 5x - 7 = 0$

Câu 13: 3: Phương trình: $x^2 - mx + 1 = 0$ có 2 nghiệm phân biệt cùng âm khi:

- A. $m > 2$ B. $m < -2$ C. $-2 < m < 2$ D. $m > 0$

Câu 14: Nghiệm của phương trình $x^2 + 5x + 6 = 0$ là:

- A. $\begin{cases} x = 2 \\ x = 3 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x = -2 \\ x = -3 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x = -2 \\ x = -3 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x = 2 \\ x = 3 \end{cases}$

Câu 15: Phương trình $x^2 - 2x + m = 0$ có nghiệm khi:

- A. $m \leq 1$ B. $m \geq -1$ C. $m \geq 1$ D. $m \leq -1$

Câu 16: Cho hệ phương trình $\begin{cases} 100x + 2y = 3 \\ 93x + y = 10 \end{cases}$. Nếu $(x_0; y_0)$ là nghiệm của hệ thì $7x_0 + y_0$ bằng

- A. -7 B. 11 C. Một đáp án khác D. 7

Câu 17: Nghiệm của hệ phương trình: $\begin{cases} 5x - 4y = 3 \\ 7x - 9y = 8 \end{cases}$ là

- A. $\left(-\frac{5}{17}; \frac{19}{17} \right)$ B. $\left(-\frac{5}{17}; -\frac{19}{17} \right)$ C. $\left(\frac{5}{17}; \frac{19}{17} \right)$ D. $\left(\frac{5}{17}; -\frac{19}{17} \right)$

Câu 18: Hệ phương trình nào sau đây có nghiệm là $(1; 1; -1)$?

- A. $\begin{cases} x = 3 \\ x - y + z = -2 \\ x + y - 7z = 0 \end{cases}$ B. $\begin{cases} -x + 2y + z = 0 \\ x - y + 3z = -1 \\ z = 0 \end{cases}$ C. $\begin{cases} 4x + y = 3 \\ x + 2y = 7 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x + y + z = 1 \\ x - 2y + z = -2 \\ 3x + y + 5z = -1 \end{cases}$

Câu 19: Phương trình: $m^2x + 6 = 4x + 3m$ vô nghiệm khi:

- A. $m = -2$ B. $m = 2 \vee m = -2$ C. $m = 2$ D. $m \neq 2$

Câu 20: Phương trình: $mx^2 - 2mx + m - 4 = 0$ vô nghiệm khi:

- A. $m \leq 0$ B. $m = 0$ C. $m < 0$ D. $m \neq 0$

Câu 21: Hệ phương trình: $\begin{cases} x - y + z = 3 \\ 2x + y + z = -3 \\ 2x + 2y + z = -2 \end{cases}$ có nghiệm là:

- A. $(0; -3; 0)$ B. Đáp án khác. C. $(1; 1; 3)$ D. $(-8; 1; 12)$

Câu 22: Hệ phương trình $\begin{cases} x - y + 1 = 0 \\ 2x + y - 7 = 0 \end{cases}$ có nghiệm là :

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

Câu 23: Hệ phương trình nào sau đây có duy nhất một nghiệm ?

A. $\begin{cases} 5x + y = 3 \\ 10x + 2y = -1 \end{cases}$ B. $\begin{cases} -3x + y = 1 \\ -6x + 2y = 0 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x + y = 1 \\ x - 2y = 0 \end{cases}$ D. $\begin{cases} -x + y = 3 \\ 2x - 2y = -6 \end{cases}$

Câu 24: Cho phương trình $2x^2 - (2m - 1)x + 2m - 3 = 0$, (*) (với m là tham số). Phương trình (*) có hai nghiệm phân biệt. Khi đó tất cả các giá trị của tham số m tìm được là:

A. $m < \frac{5}{2}$ B. $m = \frac{5}{2}$ C. $m \neq \frac{5}{2}$ D. $m > \frac{5}{2}$

Câu 25: Hệ phương trình nào sau đây là hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn:

A. $\begin{cases} x - 3y = 1 \\ 2x + y = 2 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x^2 - 5y = 1 \\ x - y^2 = 0 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x^2 - x - 1 = 0 \\ x - 1 = 0 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x + y - z = 1 \\ x - y^2 = 0 \end{cases}$

----- HẾT -----

ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN

Tên học phần: chương 3 đại số 10

Thời gian làm bài: 45 phút;

(25 câu trắc nghiệm)

Lớp:

Mã đề thi 570

Họ, tên thí sinh:.....

Câu 1: Phương trình $4x^2 - 4x + m + 1 = 0$ có nghiệm khi:

A. $m \geq 0$ B. $m \leq 0$ C. $m \geq -1$ D. $m \geq 1$

Câu 2: Nghiệm của phương trình $x^2 + 5x + 6 = 0$ là:

A. $\begin{cases} x = 2 \\ x = 3 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x = -2 \\ x = -3 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x = -2 \\ x = -3 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x = 2 \\ x = 3 \end{cases}$

Câu 3: Hệ phương trình nào sau đây có nghiệm là $(1; 1; -1)$?

A. $\begin{cases} x = 3 \\ x - y + z = -2 \\ x + y - 7z = 0 \end{cases}$ B. $\begin{cases} -x + 2y + z = 0 \\ x - y + 3z = -1 \\ z = 0 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x + y + z = 1 \\ x - 2y + z = -2 \\ 3x + y + 5z = -1 \end{cases}$ D. $\begin{cases} 4x + y = 3 \\ x + 2y = 7 \end{cases}$

Câu 4: Phương trình: $mx^2 - 2(m + 1)x + m + 1 = 0$ có nghiệm duy nhất khi:

A. $m = 0; m = -1$ B. $m = 0 \vee m = -1$ C. $m = -1$ D. $m = 1$

Câu 5: Hệ phương trình nào sau đây là hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn:

A. $\begin{cases} x - 3y = 1 \\ 2x + y = 2 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x^2 - 5y = 1 \\ x - y^2 = 0 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x^2 - x - 1 = 0 \\ x - 1 = 0 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x + y - z = 1 \\ x - y^2 = 0 \end{cases}$

Câu 6: Nghiệm của phương trình $x^2 - 5x + 6 = 0$ là:

A. $\begin{cases} x = 2 \\ x = 3 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x = -2 \\ x = -3 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x = -2 \\ x = -3 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x = 2 \\ x = 3 \end{cases}$

Câu 7: Nghiệm của hệ phương trình: $\begin{cases} \frac{3}{x+1} - \frac{4}{y-1} = 1 \\ \frac{5}{x+1} + \frac{6}{y-1} = 8 \end{cases}$ là:

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

Câu 8: Hệ phương trình nào sau đây vô nghiệm ?

- A. $\begin{cases} x+y=1 \\ x-2y=0 \end{cases}$ B. $\begin{cases} -x+y=0 \\ 2x-2y=-6 \end{cases}$ C. $\begin{cases} 4x+3y=1 \\ x+2y=0 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x+y=3 \\ -x-y=-3 \end{cases}$

Câu 9: Phương trình $4x^2 - 4x + m + 1 = 0$ vô nghiệm khi:

- A. $m > 1$ B. $m < 0$ C. $m > 0$ D. $m < 1$

Câu 10: Cho hệ phương trình $\begin{cases} 100x+2y=3 \\ 93x+y=10 \end{cases}$. Nếu $(x_0; y_0)$ là nghiệm của hệ thì $7x_0 + y_0$ bằng

- A. -7 B. 11 C. Một đáp án khác D. 7

Câu 11: Số -1 là nghiệm của phương trình nào ?

- A. $-3x^2 + 5x - 2 = 0$ B. $x^3 - 1 = 0$ C. $x^2 + 4x + 2 = 0$ D. $2x^2 - 5x - 7 = 0$

Câu 12: Hệ phương trình: $\begin{cases} x-y+z=3 \\ 2x+y+z=-3 \\ 2x+2y+z=-2 \end{cases}$ có nghiệm là:

- A. $(0; -3; 0)$ B. Đáp án khác. C. $(1; 1; 3)$ D. $(-8; 1; 12)$

Câu 13: Phương trình: $mx^2 - 2mx + m - 4 = 0$ vô nghiệm khi:

- A. $m \leq 0$ B. $m = 0$ C. $m < 0$ D. $m \neq 0$

Câu 14: Phương trình $x^2 - 2x + m = 0$ có nghiệm khi:

- A. $m \geq -1$ B. $m \leq 1$ C. $m \geq 1$ D. $m \leq -1$

Câu 15: Tập nghiệm của pt: $(m^2 - 9)x + 6 - 2m = 0$ trong trường hợp $m^2 - 9 \neq 0$ là:

- A. $\left\{\frac{2}{m+3}\right\}$ B. \emptyset C. $\left\{\frac{2}{m-3}\right\}$ D. R

Câu 16: Hệ phương trình nào sau đây có duy nhất một nghiệm ?

- A. $\begin{cases} 5x+y=3 \\ 10x+2y=-1 \end{cases}$ B. $\begin{cases} -3x+y=1 \\ -6x+2y=0 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x+y=1 \\ x-2y=0 \end{cases}$ D. $\begin{cases} -x+y=3 \\ 2x-2y=-6 \end{cases}$

Câu 17: Hệ phương trình $\begin{cases} x-y+1=0 \\ 2x+y-7=0 \end{cases}$ có nghiệm là :

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

Câu 18: Phương trình $x^2 - 2x - m = 0$ có nghiệm khi:

- A. $m \geq 1$ B. $m \geq -1$ C. $m \leq 1$ D. $m \leq -1$

Câu 19: 3: Phương trình: $x^2 - mx + 1 = 0$ có 2 nghiệm phân biệt cùng âm khi:

- A. $m < -2$ B. $m > 2$ C. $m > 0$ D. $-2 < m < 2$

Câu 20: Phương trình: $m^2x + 6 = 4x + 3m$ vô nghiệm khi:

- A. $m = -2$ B. $m = 2 \vee m = -2$ C. $m \neq 2$ D. $m = 2$

Câu 21: Nghiệm của hệ phương trình: $\begin{cases} 3x+y-z=1 \\ 2x-y+2z=5 \\ x-2y-3z=0 \end{cases}$ là

- A. $(1; -1; -1)$ B. $(-1; -1; -1)$ C. $(1; -1; 1)$ D. $(-1; -1; 1)$

Câu 22: Nghiệm của hệ phương trình: $\begin{cases} \sqrt{5}x+y=6 \\ x-\sqrt{5}y=0 \end{cases}$ là:

- A. $(1; \sqrt{5})$ B. $(-1; \sqrt{5})$ C. $(\sqrt{5}; 1)$ D. $(\sqrt{5}; -1)$

Câu 23: Cho phương trình $2x^2 - (2m-1)x + 2m-3 = 0$, (*) (với m là tham số). Phương trình (*) có hai nghiệm phân biệt. Khi đó tất cả các giá trị của tham số m tìm được là:

- A. $m < \frac{5}{2}$ B. $m \neq \frac{5}{2}$ C. $m = \frac{5}{2}$ D. $m > \frac{5}{2}$

Câu 24: Hệ phương trình nào sau đây có nghiệm là $(1; 1)$?

- A. $\begin{cases} 4x + y = 3 \\ y = 7 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x + y = 2 \\ x - 2y = 0 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x - y = 0 \\ x + 2y = 3 \end{cases}$ D. $\begin{cases} 2x - y = 1 \\ -4x = -2 \end{cases}$

Câu 25: Nghiệm của hệ phương trình: $\begin{cases} 5x - 4y = 3 \\ 7x - 9y = 8 \end{cases}$ là

- A. $(\frac{5}{17}; -\frac{19}{17})$ B. $(\frac{5}{17}; \frac{19}{17})$ C. $(-\frac{5}{17}; \frac{19}{17})$ D. $(-\frac{5}{17}; -\frac{19}{17})$

----- HẾT -----

ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN

Tên học phần: chương 3 đại số 10

Thời gian làm bài: 45 phút;

(25 câu trắc nghiệm)

Mã đề thi 628

Lớp:

Họ, tên thí sinh:..... Mã sinh viên:

Câu 1: 3: Phương trình: $x^2 - mx + 1 = 0$ có 2 nghiệm phân biệt cùng âm khi:

- A. $-2 < m < 2$ B. $m > 0$ C. $m < -2$ D. $m > 2$

Câu 2: Nghiệm của hệ phương trình: $\begin{cases} 3x + y - z = 1 \\ 2x - y + 2z = 5 \\ x - 2y - 3z = 0 \end{cases}$ là

- A. $(1; -1; -1)$ B. $(-1; -1; -1)$ C. $(1; -1; 1)$ D. $(-1; -1; 1)$

Câu 3: Hệ phương trình $\begin{cases} x - y + 1 = 0 \\ 2x + y - 7 = 0 \end{cases}$ có nghiệm là :

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

Câu 4: Hệ phương trình nào sau đây là hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn:

- A. $\begin{cases} x + y - z = 1 \\ x - y^2 = 0 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x - 3y = 1 \\ 2x + y = 2 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x^2 - x - 1 = 0 \\ x - 1 = 0 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x^2 - 5y = 1 \\ x - y^2 = 0 \end{cases}$

Câu 5: Hệ phương trình: $\begin{cases} x - y + z = 3 \\ 2x + y + z = -3 \\ 2x + 2y + z = -2 \end{cases}$ có nghiệm là:

- A. Đáp án khác. B. $(1; 1; 3)$ C. $(0; -3; 0)$ D. $(-8; 1; 12)$

Câu 6: Phương trình $4x^2 - 4x + m + 1 = 0$ có nghiệm khi:

- A. $m \geq 0$ B. $m \leq 0$ C. $m \geq 1$ D. $m \geq -1$

Câu 7: Nghiệm của hệ phương trình: $\begin{cases} \sqrt{5}x + y = 6 \\ x - \sqrt{5}y = 0 \end{cases}$ là:

- A. $(1; \sqrt{5})$ B. $(-1; \sqrt{5})$ C. $(\sqrt{5}; 1)$ D. $(\sqrt{5}; -1)$

Câu 8: Phương trình $4x^2 - 4x + m + 1 = 0$ vô nghiệm khi:

- A. $m > 0$ B. $m > 1$ C. $m < 0$ D. $m < 1$

Câu 9: Hệ phương trình nào sau đây có nghiệm là $(1; 1; -1)$?

- A. $\begin{cases} x + y + z = 1 \\ x - 2y + z = -2 \\ 3x + y + 5z = -1 \end{cases}$ B. $\begin{cases} -x + 2y + z = 0 \\ x - y + 3z = -1 \\ z = 0 \end{cases}$ C. $\begin{cases} 4x + y = 3 \\ x + 2y = 7 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x = 3 \\ x - y + z = -2 \\ x + y - 7z = 0 \end{cases}$

Câu 10: Số -1 là nghiệm của phương trình nào ?

- A. $-3x^2 + 5x - 2 = 0$ B. $x^3 - 1 = 0$ C. $x^2 + 4x + 2 = 0$ D. $2x^2 - 5x - 7 = 0$

Câu 11: Nghiệm của phương trình $x^2 - 5x + 6 = 0$ là:

- A. $\begin{cases} x = 2 \\ x = 3 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x = 2 \\ x = 3 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x = -2 \\ x = -3 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x = -2 \\ x = -3 \end{cases}$

Câu 12: Hệ phương trình nào sau đây có nghiệm là $(1; 1)$?

- A. $\begin{cases} 2x - y = 1 \\ -4x = -2 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x - y = 0 \\ x + 2y = 3 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x + y = 2 \\ x - 2y = 0 \end{cases}$ D. $\begin{cases} 4x + y = 3 \\ y = 7 \end{cases}$

Câu 13: Tập nghiệm của pt: $(m^2 - 9)x + 6 - 2m = 0$ trong trường hợp $m^2 - 9 \neq 0$ là:

- A. \mathbb{R} B. $\left\{ \frac{2}{m-3} \right\}$ C. $\left\{ \frac{2}{m+3} \right\}$ D. \emptyset

Câu 14: Phương trình: $m^2x + 6 = 4x + 3m$ vô nghiệm khi:

- A. $m = 2$ B. $m = 2 \vee m = -2$ C. $m \neq 2$ D. $m = -2$

Câu 15: Hệ phương trình nào sau đây có duy nhất một nghiệm ?

- A. $\begin{cases} 5x + y = 3 \\ 10x + 2y = -1 \end{cases}$ B. $\begin{cases} -3x + y = 1 \\ -6x + 2y = 0 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x + y = 1 \\ x - 2y = 0 \end{cases}$ D. $\begin{cases} -x + y = 3 \\ 2x - 2y = -6 \end{cases}$

Câu 16: Phương trình: $mx^2 - 2mx + m - 4 = 0$ vô nghiệm khi:

- A. $m \leq 0$ B. $m = 0$ C. $m \neq 0$ D. $m < 0$

Câu 17: Phương trình $x^2 - 2x - m = 0$ có nghiệm khi:

- A. $m \geq 1$ B. $m \geq -1$ C. $m \leq 1$ D. $m \leq -1$

Câu 18: Cho phương trình $2x^2 - (2m-1)x + 2m-3 = 0$, (*) (với m là tham số). Phương trình (*) có hai nghiệm phân biệt. Khi đó tất cả các giá trị của tham số m tìm được là:

- A. $m < \frac{5}{2}$ B. $m \neq \frac{5}{2}$ C. $m = \frac{5}{2}$ D. $m > \frac{5}{2}$

Câu 19: Cho hệ phương trình $\begin{cases} 100x + 2y = 3 \\ 93x + y = 10 \end{cases}$. Nếu $(x_0; y_0)$ là nghiệm của hệ thì $7x_0 + y_0$ bằng

- A. 11 B. -7 C. 7 D. Một đáp án khác

Câu 20: Phương trình: $mx^2 - 2(m+1)x + m + 1 = 0$ có nghiệm duy nhất khi:

- A. $m = -1$ B. $m = 1$ C. $m = 0; m = -1$ D. $m = 0 \vee m = -1$

Câu 21: Nghiệm của hệ phương trình: $\begin{cases} \frac{3}{x+1} - \frac{4}{y-1} = 1 \\ \frac{5}{x+1} + \frac{6}{y-1} = 8 \end{cases}$ là:

- A. $(-1;1)$ B. $(1; \frac{1}{2})$ C. $(0;2)$ D. $(0;3)$

Câu 22: Hệ phương trình nào sau đây vô nghiệm ?

- A. $\begin{cases} 4x+3y=1 \\ x+2y=0 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x+y=3 \\ -x-y=-3 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x+y=1 \\ x-2y=0 \end{cases}$ D. $\begin{cases} -x+y=0 \\ 2x-2y=-6 \end{cases}$

Câu 23: Nghiệm của hệ phương trình: $\begin{cases} 5x-4y=3 \\ 7x-9y=8 \end{cases}$ là

- A. $(\frac{5}{17}; -\frac{19}{17})$ B. $(\frac{5}{17}; \frac{19}{17})$ C. $(-\frac{5}{17}; \frac{19}{17})$ D. $(-\frac{5}{17}; -\frac{19}{17})$

Câu 24: Phương trình $x^2 - 2x + m = 0$ có nghiệm khi:

- A. $m \leq 1$ B. $m \geq -1$ C. $m \geq 1$ D. $m \leq -1$

Câu 25: Nghiệm của phương trình $x^2 + 5x + 6 = 0$ là:

- A. $\begin{cases} x=-2 \\ x=-3 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x=-2 \\ x=-3 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x=2 \\ x=3 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x=2 \\ x=3 \end{cases}$

----- HẾT -----

ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN

Tên học phần: chương 3 đại số 10

Thời gian làm bài: 45 phút;

(25 câu trắc nghiệm)

Lớp:

Mã đề thi 743

Họ, tên thí sinh:..... Mã sinh viên:

Câu 1: Phương trình: $m^2x + 6 = 4x + 3m$ vô nghiệm khi:

- A. $m = 2$ B. $m = 2 \vee m = -2$ C. $m = -2$ D. $m \neq 2$

Câu 2: Nghiệm của hệ phương trình: $\begin{cases} \sqrt{5}x + y = 6 \\ x - \sqrt{5}y = 0 \end{cases}$ là:

- A. $(1; \sqrt{5})$ B. $(-1; \sqrt{5})$ C. $(\sqrt{5}; 1)$ D. $(\sqrt{5}; -1)$

Câu 3: Số -1 là nghiệm của phương trình nào ?

- A. $x^3 - 1 = 0$ B. $x^2 + 4x + 2 = 0$ C. $-3x^2 + 5x - 2 = 0$ D. $2x^2 - 5x - 7 = 0$

Câu 4: Phương trình $x^2 - 2x + m = 0$ có nghiệm khi:

- A. $m \leq 1$ B. $m \geq -1$ C. $m \geq 1$ D. $m \leq -1$

Câu 5: Phương trình: $mx^2 - 2mx + m - 4 = 0$ vô nghiệm khi:

- A. $m \neq 0$ B. $m = 0$ C. $m \leq 0$ D. $m < 0$

Câu 6: Hệ phương trình nào sau đây là hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn:

- A. $\begin{cases} x^2 - x - 1 = 0 \\ x - 1 = 0 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x - 3y = 1 \\ 2x + y = 2 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x + y - z = 1 \\ x - y^2 = 0 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x^2 - 5y = 1 \\ x - y^2 = 0 \end{cases}$

Câu 7: Nghiệm của hệ phương trình:
$$\begin{cases} 3x + y - z = 1 \\ 2x - y + 2z = 5 \\ x - 2y - 3z = 0 \end{cases}$$
 là

A. (1; -1; -1) B. (1; -1; 1) C. (-1; -1; 1) D. (-1; -1; -1)

Câu 8: Phương trình $x^2 - 2x - m = 0$ có nghiệm khi:

A. $m \geq 1$ B. $m \leq 1$ C. $m \leq -1$ D. $m \geq -1$

Câu 9: Nghiệm của phương trình $x^2 - 5x + 6 = 0$ là:

A. $\begin{cases} x = 2 \\ x = 3 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x = 2 \\ x = 3 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x = -2 \\ x = -3 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x = -2 \\ x = -3 \end{cases}$

Câu 10: Hệ phương trình $\begin{cases} x - y + 1 = 0 \\ 2x + y - 7 = 0 \end{cases}$ có nghiệm là :

A. (3; -2) B. (2; 0) C. (2; 3) D. (-2; -3)

Câu 11: Hệ phương trình nào sau đây có nghiệm là (1; 1) ?

A. $\begin{cases} 2x - y = 1 \\ -4x = -2 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x - y = 0 \\ x + 2y = 3 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x + y = 2 \\ x - 2y = 0 \end{cases}$ D. $\begin{cases} 4x + y = 3 \\ y = 7 \end{cases}$

Câu 12: 3: Phương trình: $x^2 - mx + 1 = 0$ có 2 nghiệm phân biệt cùng âm khi:

A. $-2 < m < 2$ B. $m > 0$ C. $m > 2$ D. $m < -2$

Câu 13: Hệ phương trình: $\begin{cases} x - y + z = 3 \\ 2x + y + z = -3 \\ 2x + 2y + z = -2 \end{cases}$ có nghiệm là:

A. (0; -3; 0) B. (-8; 1; 12) C. Đáp án khác. D. (1; 1; 3)

Câu 14: Phương trình $4x^2 - 4x + m + 1 = 0$ vô nghiệm khi:

A. $m > 0$ B. $m < 0$ C. $m > 1$ D. $m < 1$

Câu 15: Nghiệm của hệ phương trình: $\begin{cases} \frac{3}{x+1} - \frac{4}{y-1} = 1 \\ \frac{5}{x+1} + \frac{6}{y-1} = 8 \end{cases}$ là:

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

Câu 16: Hệ phương trình nào sau đây có nghiệm là (1; 1; -1) ?

A. $\begin{cases} x + y + z = 1 \\ x - 2y + z = -2 \\ 3x + y + 5z = -1 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x = 3 \\ x - y + z = -2 \\ x + y - 7z = 0 \end{cases}$ C. $\begin{cases} 4x + y = 3 \\ x + 2y = 7 \end{cases}$ D. $\begin{cases} -x + 2y + z = 0 \\ x - y + 3z = -1 \\ z = 0 \end{cases}$

Câu 17: Cho hệ phương trình $\begin{cases} 100x + 2y = 3 \\ 93x + y = 10 \end{cases}$. Nếu $(x_0; y_0)$ là nghiệm của hệ thì $7x_0 + y_0$ bằng

A. -7 B. 11 C. Một đáp án khác D. 7

Câu 18: Phương trình $4x^2 - 4x + m + 1 = 0$ có nghiệm khi:

A. $m \geq 1$ B. $m \leq 0$ C. $m \geq 0$ D. $m \geq -1$

Câu 19: Phương trình: $mx^2 - 2(m+1)x + m + 1 = 0$ có nghiệm duy nhất khi:

A. $m = -1$ B. $m = 1$ C. $m = 0; m = -1$ D. $m = 0 \vee m = -1$

Câu 20: Tập nghiệm của pt: $(m^2 - 9)x + 6 - 2m = 0$ trong trường hợp $m^2 - 9 \neq 0$ là:

- A. $\left\{ \frac{2}{m+3} \right\}$ B. R C. \emptyset D. $\left\{ \frac{2}{m-3} \right\}$

Câu 21: Hệ phương trình nào sau đây vô nghiệm ?

- A. $\begin{cases} 4x + 3y = 1 \\ x + 2y = 0 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x + y = 3 \\ -x - y = -3 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x + y = 1 \\ x - 2y = 0 \end{cases}$ D. $\begin{cases} -x + y = 0 \\ 2x - 2y = -6 \end{cases}$

Câu 22: Nghiệm của hệ phương trình: $\begin{cases} 5x - 4y = 3 \\ 7x - 9y = 8 \end{cases}$ là

- A. $\left(\frac{5}{17}; -\frac{19}{17} \right)$ B. $\left(\frac{5}{17}; \frac{19}{17} \right)$ C. $\left(-\frac{5}{17}; \frac{19}{17} \right)$ D. $\left(-\frac{5}{17}; -\frac{19}{17} \right)$

Câu 23: Nghiệm của phương trình $x^2 + 5x + 6 = 0$ là:

- A. $\begin{cases} x = -2 \\ x = -3 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x = -2 \\ x = -3 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x = 2 \\ x = 3 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x = 2 \\ x = 3 \end{cases}$

Câu 24: Hệ phương trình nào sau đây có duy nhất một nghiệm ?

- A. $\begin{cases} 5x + y = 3 \\ 10x + 2y = -1 \end{cases}$ B. $\begin{cases} -3x + y = 1 \\ -6x + 2y = 0 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x + y = 1 \\ x - 2y = 0 \end{cases}$ D. $\begin{cases} -x + y = 3 \\ 2x - 2y = -6 \end{cases}$

Câu 25: Cho phương trình $2x^2 - (2m - 1)x + 2m - 3 = 0$, (*) (với m là tham số). Phương trình (*) có hai nghiệm phân biệt. Khi đó tất cả các giá trị của tham số m tìm được là:

- A. $m \neq \frac{5}{2}$ B. $m > \frac{5}{2}$ C. $m < \frac{5}{2}$ D. $m = \frac{5}{2}$

----- HẾT -----

**SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO
TRƯỜNG THPT BẮC LÝ**

ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN

Tên học phần: chương 3 đại số 10

Thời gian làm bài: 45 phút;

(25 câu trắc nghiệm)

Lớp:

Mã đề thi 896

Họ, tên thí sinh:.....

Câu 1: Phương trình $4x^2 - 4x + m + 1 = 0$ vô nghiệm khi:

- A. $m > 0$ B. $m < 0$ C. $m > 1$ D. $m < 1$

Câu 2: Nghiệm của hệ phương trình: $\begin{cases} \frac{3}{x+1} - \frac{4}{y-1} = 1 \\ \frac{5}{x+1} + \frac{6}{y-1} = 8 \end{cases}$ là:

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

Câu 3: Nghiệm của phương trình $x^2 - 5x + 6 = 0$ là:

- A. $\begin{cases} x = 2 \\ x = 3 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x = 2 \\ x = 3 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x = -2 \\ x = -3 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x = -2 \\ x = -3 \end{cases}$

Câu 4: Nghiệm của phương trình $x^2 + 5x + 6 = 0$ là:

A. $\begin{cases} x = -2 \\ x = -3 \end{cases}$

B. $\begin{cases} x = 2 \\ x = 3 \end{cases}$

C. $\begin{cases} x = 2 \\ x = 3 \end{cases}$

D. $\begin{cases} x = -2 \\ x = -3 \end{cases}$

Câu 5: Hệ phương trình nào sau đây là hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn:

A. $\begin{cases} x + y - z = 1 \\ x - y^2 = 0 \end{cases}$

B. $\begin{cases} x^2 - x - 1 = 0 \\ x - 1 = 0 \end{cases}$

C. $\begin{cases} x - 3y = 1 \\ 2x + y = 2 \end{cases}$

D. $\begin{cases} x^2 - 5y = 1 \\ x - y^2 = 0 \end{cases}$

Câu 6: Nghiệm của hệ phương trình: $\begin{cases} 3x + y - z = 1 \\ 2x - y + 2z = 5 \\ x - 2y - 3z = 0 \end{cases}$ là

A. (1; -1; -1)

B. (1; -1; 1)

C. (-1; -1; 1)

D. (-1; -1; -1)

Câu 7: Hệ phương trình $\begin{cases} x - y + 1 = 0 \\ 2x + y - 7 = 0 \end{cases}$ có nghiệm là :

A. (3; -2)

B. (2; 0)

C. (2; 3)

D. (-2; -3)

Câu 8: Hệ phương trình nào sau đây có nghiệm là (1; 1) ?

A. $\begin{cases} x - y = 0 \\ x + 2y = 3 \end{cases}$

B. $\begin{cases} 4x + y = 3 \\ y = 7 \end{cases}$

C. $\begin{cases} 2x - y = 1 \\ -4x = -2 \end{cases}$

D. $\begin{cases} x + y = 2 \\ x - 2y = 0 \end{cases}$

Câu 9: Tập nghiệm của pt: $(m^2 - 9)x + 6 - 2m = 0$ trong trường hợp $m^2 - 9 \neq 0$ là:

A. $\left\{ \frac{2}{m-3} \right\}$

B. \emptyset

C. R

D. $\left\{ \frac{2}{m+3} \right\}$

Câu 10: Phương trình: $mx^2 - 2mx + m - 4 = 0$ vô nghiệm khi:

A. $m \leq 0$

B. $m < 0$

C. $m = 0$

D. $m \neq 0$

Câu 11: 3: Phương trình: $x^2 - mx + 1 = 0$ có 2 nghiệm phân biệt cùng âm khi:

A. $-2 < m < 2$

B. $m > 0$

C. $m < -2$

D. $m > 2$

Câu 12: Phương trình: $m^2x + 6 = 4x + 3m$ vô nghiệm khi:

A. $m = 2$

B. $m = -2$

C. $m \neq 2$

D. $m = 2 \vee m = -2$

Câu 13: Hệ phương trình: $\begin{cases} x - y + z = 3 \\ 2x + y + z = -3 \\ 2x + 2y + z = -2 \end{cases}$ có nghiệm là:

A. Đáp án khác.

B. (-8; 1; 12)

C. (0; -3; 0)

D. (1; 1; 3)

Câu 14: Phương trình $x^2 - 2x - m = 0$ có nghiệm khi:

A. $m \leq 1$

B. $m \geq -1$

C. $m \leq -1$

D. $m \geq 1$

Câu 15: Cho hệ phương trình $\begin{cases} 100x + 2y = 3 \\ 93x + y = 10 \end{cases}$. Nếu $(x_0; y_0)$ là nghiệm của hệ thì $7x_0 + y_0$ bằng

A. 11

B. Một đáp án khác

C. 7

D. -7

Câu 16: Nghiệm của hệ phương trình: $\begin{cases} \sqrt{5}x + y = 6 \\ x - \sqrt{5}y = 0 \end{cases}$ là:

A. $(\sqrt{5}; 1)$

B. $(1; \sqrt{5})$

C. $(-1; \sqrt{5})$

D. $(\sqrt{5}; -1)$

Câu 17: Số -1 là nghiệm của phương trình nào ?

A. $-3x^2 + 5x - 2 = 0$

B. $x^3 - 1 = 0$

C. $x^2 + 4x + 2 = 0$

D. $2x^2 - 5x - 7 = 0$

Câu 18: Phương trình: $mx^2 - 2(m+1)x + m + 1 = 0$ có nghiệm duy nhất khi:

A. $m = 0; m = -1$

B. $m = 1$

C. $m = -1$

D. $m = 0 \vee m = -1$

Câu 19: Hệ phương trình nào sau đây có duy nhất một nghiệm ?

- A. $\begin{cases} 5x + y = 3 \\ 10x + 2y = -1 \end{cases}$ B. $\begin{cases} -3x + y = 1 \\ -6x + 2y = 0 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x + y = 1 \\ x - 2y = 0 \end{cases}$ D. $\begin{cases} -x + y = 3 \\ 2x - 2y = -6 \end{cases}$

Câu 20: Phương trình $x^2 - 2x + m = 0$ có nghiệm khi:

- A. $m \leq -1$ B. $m \leq 1$ C. $m \geq 1$ D. $m \geq -1$

Câu 21: Nghiệm của hệ phương trình: $\begin{cases} 5x - 4y = 3 \\ 7x - 9y = 8 \end{cases}$ là

- A. $\left(\frac{5}{17}; -\frac{19}{17}\right)$ B. $\left(\frac{5}{17}; \frac{19}{17}\right)$ C. $\left(-\frac{5}{17}; \frac{19}{17}\right)$ D. $\left(-\frac{5}{17}; -\frac{19}{17}\right)$

Câu 22: Hệ phương trình nào sau đây có nghiệm là $(1; 1; -1)$?

- A. $\begin{cases} 4x + y = 3 \\ x + 2y = 7 \end{cases}$ B. $\begin{cases} -x + 2y + z = 0 \\ x - y + 3z = -1 \\ z = 0 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x + y + z = 1 \\ x - 2y + z = -2 \\ 3x + y + 5z = -1 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x = 3 \\ x - y + z = -2 \\ x + y - 7z = 0 \end{cases}$

Câu 23: Phương trình $4x^2 - 4x + m + 1 = 0$ có nghiệm khi:

- A. $m \geq 1$ B. $m \geq 0$ C. $m \geq -1$ D. $m \leq 0$

Câu 24: Hệ phương trình nào sau đây vô nghiệm ?

- A. $\begin{cases} 4x + 3y = 1 \\ x + 2y = 0 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x + y = 3 \\ -x - y = -3 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x + y = 1 \\ x - 2y = 0 \end{cases}$ D. $\begin{cases} -x + y = 0 \\ 2x - 2y = -6 \end{cases}$

Câu 25: Cho phương trình $2x^2 - (2m - 1)x + 2m - 3 = 0$, (*) (với m là tham số). Phương trình (*) có hai nghiệm phân biệt. Khi đó tất cả các giá trị của tham số m tìm được là:

- A. $m \neq \frac{5}{2}$ B. $m > \frac{5}{2}$ C. $m < \frac{5}{2}$ D. $m = \frac{5}{2}$

----- HẾT -----

PHIẾU TRẢ LỜI TRẮC NGHIỆM

MÔN chương 3 đại số 10

Thời gian làm bài: 45 phút;

(25 câu trắc nghiệm)

Mã đề thi _____

Họ, tên thí sinh:.....

Số báo danh:.....

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A																				
B																				
C																				
D																				

	21	22	23	24	25
A					
B					
C					
D					

PHIẾU TRẢ LỜI TRẮC NGHIỆM
MÔN chương 3 đại số 10
Thời gian làm bài: 45 phút;
(25 câu trắc nghiệm)

Mã đề thi _____

Họ, tên thí sinh:.....

Số báo danh:.....

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
A																					
B																					
C																					
D																					

	21	22	23	24	25
A					
B					
C					
D					

PHIẾU ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM
MÔN chương 3 đại số 10

Mã đề: 132

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A																				
B																				
C																				
D																				

	21	22	23	24	25
A					
B					
C					
D					

Mã đề: 209

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A																				
B																				
C																				
D																				

	21	22	23	24	25
A					

B					
C					
D					

Mã đề: 357

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A																				
B																				
C																				
D																				

	21	22	23	24	25
A					
B					
C					
D					

Mã đề: 485

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A																				
B																				
C																				
D																				

	21	22	23	24	25
A					
B					
C					
D					

Mã đề: 570

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A																				
B																				
C																				
D																				

	21	22	23	24	25
A					
B					
C					
D					

Mã đề: 628

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A																				
B																				
C																				
D																				

	21	22	23	24	25
A					
B					
C					
D					

Mã đề: 743

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A																				
B																				
C																				
D																				

	21	22	23	24	25
A					
B					
C					
D					

Mã đề: 896

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A																				
B																				
C																				
D																				

	21	22	23	24	25
A					
B					
C					
D					