

Đề có 2 trang

Mã đề 123

Họ tên và chữ kí Giám thị	Họ tên và chữ kí Giám khảo	Điểm	
GT1	GK1	Số	
GT2	GK2	Chữ	

Họ và tên: Lớp:
Số báo danh:

PHẦN TRẢ LỜI TRẮC NGHIỆM

- 1 (A) (B) (C) (D)
- 2 (A) (B) (C) (D)
- 3 (A) (B) (C) (D)
- 4 (A) (B) (C) (D)
- 5 (A) (B) (C) (D)
- 6 (A) (B) (C) (D)
- 7 (A) (B) (C) (D)
- 8 (A) (B) (C) (D)
- 9 (A) (B) (C) (D)
- 10 (A) (B) (C) (D)
- 11 (A) (B) (C) (D)
- 12 (A) (B) (C) (D)
- 13 (A) (B) (C) (D)
- 14 (A) (B) (C) (D)
- 15 (A) (B) (C) (D)
- 16 (A) (B) (C) (D)

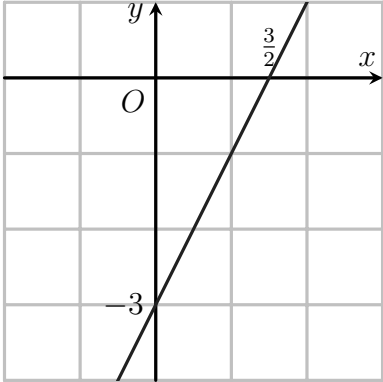
NỘI DUNG ĐỀ

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN

Câu 1.

Hàm số nào trong các hàm số sau đây có đồ thị như hình bên?

- A. $y = x - 3$.
B. $y = 2x - 3$.
C. $y = 4x - 6$.
D. $y = -4x + 6$.



Câu 2. Hãy xác định $(-\infty; 4] \cap [3; 9)$.

- A. $[3; 4]$. B. $(3; 4]$. C. $\emptyset$. D. $(-\infty; 9)$.

Câu 3. Cho tập hợp K có 8 phần tử đôi một khác nhau. Tập hợp K có tất cả bao nhiêu tập hợp con?

- A. 254. B. 256. C. 16. D. 64.

Câu 4. Tìm giá trị thực của tham số m để đồ thị hàm số $y = (m - 1)x + 1$ đi qua điểm $H(1; -2)$.

- A. $m = 2$. B. $m = 1$. C. $m = 0$. D. $m = -2$.

Câu 5. Điểm nào sau đây là giao điểm của đồ thị hàm số $y = x - 1$ với đồ thị hàm số $y = x^2 - x$?

- A. $M(-1; -2)$. B. $J(0; -1)$. C. $I(1; 0)$. D. $N(2; 1)$.

Câu 6. Tìm tập xác định $\mathcal{D}$ của hàm số $y = \frac{x^2 + 3x + 2}{x - 1}$.

- A. $\mathcal{D} = \mathbb{R} \setminus \{-1\}$. B. $\mathcal{D} = \mathbb{R} \setminus \{-1; -2\}$. C. $\mathcal{D} = \mathbb{R} \setminus \{1\}$. D. $\mathcal{D} = \mathbb{R}$.

Câu 7. Cho tập hợp $M = \{x \in \mathbb{Z} | (x - 1)(x^2 - 5x + 6) = 0\}$. Hãy liệt kê các phần tử của tập hợp M.

- A. $M = \{2; 3\}$. B. $M = \{1; 2; 3\}$. C. $M = \{-3; -2; -1\}$. D. $M = \{1\}$.

Câu 8. Điểm nào trong các điểm sau đây thuộc đồ thị hàm số $y = 4x^2 - x + 1$?

- A. $N\left(-\frac{1}{2}; \frac{1}{2}\right)$. B. $N(-1; -4)$. C. $M\left(\frac{1}{2}; \frac{3}{2}\right)$. D. $P(-1; -2)$.

Câu 9. Kết quả của $\mathbb{R} \setminus (1; +\infty)$ là tập hợp nào sau đây?

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

Câu 10. Trong các phát biểu sau có tất cả bao nhiêu phát biểu là mệnh đề?

(1) Hà Nội là thủ đô của Việt Nam.

(2) $2x + 1$ luôn là một số lẻ.

(3) Bài kiểm tra hôm nay quá khó!

(4) $\sqrt{15} > 4$.

(5) Hôm nay là thứ mấy?

- A. 4. B. 5. C. 3. D. 2.

Câu 11. Phủ định của mệnh đề " $\forall x \in \mathbb{R} : x^2 + x + 2 > 0$ " là mệnh đề nào sau đây?

A. $\exists x \in \mathbb{R} : x^2 + x + 2 < 0$. B. $\forall x \in \mathbb{R} : x^2 + x + 2 < 0$.

C. $\exists x \in \mathbb{R} : x^2 + x + 2 \leq 0$. D. $\forall x \in \mathbb{R} : x^2 + x + 2 \leq 0$.

Câu 12. Điều kiện xác định của hàm số $y = \sqrt{x+1} + \frac{\sqrt{x^2-4}}{x^2-4x+3}$ là điều kiện nào trong các điều kiện sau đây?

- A. $\begin{cases} x+1 \geq 0 \\ x^2-4 > 0 \\ x^2-4x+3 \neq 0 \end{cases}$. B. $\begin{cases} x+1 \geq 0 \\ x^2-4 \geq 0 \\ x^2-4x+3 \neq 0 \end{cases}$. C. $\begin{cases} x+1 > 0 \\ x^2-4 \geq 0 \\ x^2-4x+3 \neq 0 \end{cases}$. D. $\begin{cases} x+1 \geq 0 \\ x^2-4 \geq 0 \\ x^2-4x+3 > 0 \end{cases}$.

Câu 13. Tọa độ đỉnh của parabol $y = -x^2 + 2x + 3$ là điểm nào sau đây?

- A. $I(-1; 0)$. B. $L(2; 3)$. C. $K(1; 4)$. D. $J(-2; -5)$.

Câu 14. Cho hai tập hợp $A = \{1; 2; 3; 4; 5\}$ và $B = \{2; 4; 6; 8\}$. Xác định tập hợp $A \cup B$.

A. $A \cup B = \{1; 3; 5\}$. B. $A \cup B = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8\}$.

C. $A \cup B = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 8\}$. D. $A \cup B = \{2; 4\}$.

Câu 15. Tìm tất cả các giá trị thực của m để $(-\infty; 1) \cap [m-2; +\infty) \neq \emptyset$.

- A. $m < 3$. B. $m \leq 3$. C. $m \leq 1$. D. $m < 1$.

Câu 16. Với những giá trị nào của tham số m thì parabol $y = x^2 + 2(m-1)x + m^2 - 3$ cắt trục hoành tại hai điểm?

- A. $m \geq 2$. B. $m < 2$. C. $m \leq 2$. D. $m = 2$.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 17. Xác định parabol $y = ax^2 + bx - 3$. Biết rằng parabol đó đi qua điểm $M(1; -4)$ và có trục đối xứng $x = \frac{1}{4}$.

Câu 18. Vẽ đồ thị của hàm số $y = x^2 - 2x - 1$.

----- HẾT -----

Đề có 2 trang

Mã đề 134

Họ tên và chữ kí Giám thị	Họ tên và chữ kí Giám khảo	Điểm	
GT1	GK1	Số	
GT2	GK2	Chữ	

Họ và tên: Lớp:
Số báo danh:

PHẦN TRẢ LỜI TRẮC NGHIỆM

- 1 (A) (B) (C) (D)
- 2 (A) (B) (C) (D)
- 3 (A) (B) (C) (D)
- 4 (A) (B) (C) (D)
- 5 (A) (B) (C) (D)
- 6 (A) (B) (C) (D)
- 7 (A) (B) (C) (D)
- 8 (A) (B) (C) (D)
- 9 (A) (B) (C) (D)
- 10 (A) (B) (C) (D)
- 11 (A) (B) (C) (D)
- 12 (A) (B) (C) (D)
- 13 (A) (B) (C) (D)
- 14 (A) (B) (C) (D)
- 15 (A) (B) (C) (D)
- 16 (A) (B) (C) (D)

NỘI DUNG ĐỀ
PHẦN I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN

Câu 1. Kết quả của $\mathbb{R} \setminus (1; +\infty)$ là tập hợp nào sau đây?
A. $(-\infty; -1]$. B. $(-\infty; 1)$. C. $(-\infty; 1]$. D. $(-\infty; -1)$.

Câu 2. Trong các phát biểu sau có tất cả bao nhiêu phát biểu là mệnh đề?
(1) Hà Nội là thủ đô của Việt Nam.
(2) $2x + 1$ luôn là một số lẻ.
(3) Bài kiểm tra hôm nay quá khó!
(4) $\sqrt{15} > 4$.
(5) Hôm nay là thứ mấy?
A. 4. B. 3. C. 2. D. 5.

Câu 3. Hãy xác định $(-\infty; 4] \cap [3; 9)$.
A. $(-\infty; 9)$. B. $\emptyset$. C. $(3; 4]$. D. $[3; 4]$.

Câu 4. Tìm giá trị thực của tham số m để đồ thị hàm số $y = (m - 1)x + 1$ đi qua điểm $H(1; -2)$.
A. $m = 1$. B. $m = 2$. C. $m = 0$. D. $m = -2$.

Câu 5. Tìm tập xác định $\mathcal{D}$ của hàm số $y = \frac{x^2 + 3x + 2}{x - 1}$.
A. $\mathcal{D} = \mathbb{R} \setminus \{1\}$. B. $\mathcal{D} = \mathbb{R} \setminus \{-1; -2\}$. C. $\mathcal{D} = \mathbb{R} \setminus \{-1\}$. D. $\mathcal{D} = \mathbb{R}$.

Câu 6. Điều kiện xác định của hàm số $y = \sqrt{x + 1} + \frac{\sqrt{x^2 - 4}}{x^2 - 4x + 3}$ là điều kiện nào trong các điều kiện sau đây?

- A. $\begin{cases} x + 1 \geq 0 \\ x^2 - 4 \geq 0 \\ x^2 - 4x + 3 \neq 0 \end{cases}$
- B. $\begin{cases} x + 1 > 0 \\ x^2 - 4 \geq 0 \\ x^2 - 4x + 3 \neq 0 \end{cases}$
- C. $\begin{cases} x + 1 \geq 0 \\ x^2 - 4 \geq 0 \\ x^2 - 4x + 3 > 0 \end{cases}$
- D. $\begin{cases} x + 1 \geq 0 \\ x^2 - 4 > 0 \\ x^2 - 4x + 3 \neq 0 \end{cases}$

Câu 7. Phủ định của mệnh đề " $\forall x \in \mathbb{R} : x^2 + x + 2 > 0$ " là mệnh đề nào sau đây?

A. $\exists x \in \mathbb{R} : x^2 + x + 2 \leq 0$.

B. $\exists x \in \mathbb{R} : x^2 + x + 2 < 0$.

C. $\forall x \in \mathbb{R} : x^2 + x + 2 < 0$.

D. $\forall x \in \mathbb{R} : x^2 + x + 2 \leq 0$.

Câu 8. Điểm nào sau đây là giao điểm của đồ thị hàm số $y = x - 1$ với đồ thị hàm số $y = x^2 - x$?

A. $N(2; 1)$.

B. $M(-1; -2)$.

C. $J(0; -1)$.

D. $I(1; 0)$.

Câu 9.

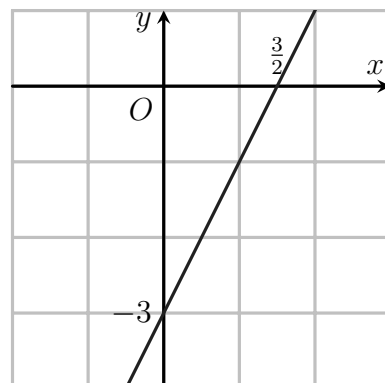
Hàm số nào trong các hàm số sau đây có đồ thị như hình bên?

A. $y = x - 3$.

B. $y = 2x - 3$.

C. $y = 4x - 6$.

D. $y = -4x + 6$.



Câu 10. Cho tập hợp K có 8 phần tử đôi một khác nhau. Tập hợp K có tất cả bao nhiêu tập hợp con?

A. 254.

B. 64.

C. 16.

D. 256.

Câu 11. Tọa độ đỉnh của parabol $y = -x^2 + 2x + 3$ là điểm nào sau đây?

A. $I(-1; 0)$.

B. $K(1; 4)$.

C. $L(2; 3)$.

D. $J(-2; -5)$.

Câu 12. Cho hai tập hợp $A = \{1; 2; 3; 4; 5\}$ và $B = \{2; 4; 6; 8\}$. Xác định tập hợp $A \cup B$.

A. $A \cup B = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 8\}$.

B. $A \cup B = \{1; 3; 5\}$.

C. $A \cup B = \{2; 4\}$.

D. $A \cup B = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8\}$.

Câu 13. Cho tập hợp $M = \{x \in \mathbb{Z} | (x - 1)(x^2 - 5x + 6) = 0\}$. Hãy liệt kê các phần tử của tập hợp M.

A. $M = \{1\}$.

B. $M = \{2; 3\}$.

C. $M = \{-3; -2; -1\}$.

D. $M = \{1; 2; 3\}$.

Câu 14. Điểm nào trong các điểm sau đây thuộc đồ thị hàm số $y = 4x^2 - x + 1$?

A. $M\left(\frac{1}{2}; \frac{3}{2}\right)$.

B. $P(-1; -2)$.

C. $N(-1; -4)$.

D. $N\left(-\frac{1}{2}; \frac{1}{2}\right)$.

Câu 15. Với những giá trị nào của tham số m thì parabol $y = x^2 + 2(m - 1)x + m^2 - 3$ cắt trục hoành tại hai điểm?

A. $m = 2$.

B. $m \geq 2$.

C. $m < 2$.

D. $m \leq 2$.

Câu 16. Tìm tất cả các giá trị thực của m để $(-\infty; 1) \cap [m - 2; +\infty) \neq \emptyset$.

A. $m \leq 1$.

B. $m \leq 3$.

C. $m < 3$.

D. $m < 1$.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 17. Xác định parabol $y = ax^2 + bx - 3$. Biết rằng parabol đó đi qua điểm $M(1; -4)$ và có trục đối xứng $x = \frac{1}{4}$.

Câu 18. Vẽ đồ thị của hàm số $y = x^2 - 2x - 1$.

----- HẾT -----

Đề có 2 trang

Mã đề 145

Họ tên và chữ kí Giám thị	Họ tên và chữ kí Giám khảo	Điểm	
GT1	GK1	Số	
GT2	GK2	Chữ	

Họ và tên: Lớp:
Số báo danh:

PHẦN TRẢ LỜI TRẮC NGHIỆM

- 1 (A) (B) (C) (D)
- 2 (A) (B) (C) (D)
- 3 (A) (B) (C) (D)
- 4 (A) (B) (C) (D)
- 5 (A) (B) (C) (D)
- 6 (A) (B) (C) (D)
- 7 (A) (B) (C) (D)
- 8 (A) (B) (C) (D)
- 9 (A) (B) (C) (D)
- 10 (A) (B) (C) (D)
- 11 (A) (B) (C) (D)
- 12 (A) (B) (C) (D)
- 13 (A) (B) (C) (D)
- 14 (A) (B) (C) (D)
- 15 (A) (B) (C) (D)
- 16 (A) (B) (C) (D)

NỘI DUNG ĐỀ
PHẦN I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN

- Câu 1. Tọa độ đỉnh của parabol $y = -x^2 + 2x + 3$ là điểm nào sau đây?
A. $K(1; 4)$. B. $I(-1; 0)$. C. $J(-2; -5)$. D. $L(2; 3)$.
- Câu 2. Cho hai tập hợp $A = \{1; 2; 3; 4; 5\}$ và $B = \{2; 4; 6; 8\}$. Xác định tập hợp $A \cup B$.
A. $A \cup B = \{2; 4\}$. B. $A \cup B = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8\}$.
C. $A \cup B = \{1; 3; 5\}$. D. $A \cup B = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 8\}$.
- Câu 3. Điều kiện xác định của hàm số $y = \sqrt{x+1} + \frac{\sqrt{x^2-4}}{x^2-4x+3}$ là điều kiện nào trong các điều kiện sau đây?
A. $\begin{cases} x+1 \geq 0 \\ x^2-4 \geq 0 \\ x^2-4x+3 > 0 \end{cases}$. B. $\begin{cases} x+1 \geq 0 \\ x^2-4 > 0 \\ x^2-4x+3 \neq 0 \end{cases}$. C. $\begin{cases} x+1 > 0 \\ x^2-4 \geq 0 \\ x^2-4x+3 \neq 0 \end{cases}$. D. $\begin{cases} x+1 \geq 0 \\ x^2-4 \geq 0 \\ x^2-4x+3 \neq 0 \end{cases}$.
- Câu 4. Điểm nào trong các điểm sau đây thuộc đồ thị hàm số $y = 4x^2 - x + 1$?
A. $P(-1; -2)$. B. $N\left(-\frac{1}{2}; \frac{1}{2}\right)$. C. $M\left(\frac{1}{2}; \frac{3}{2}\right)$. D. $N(-1; -4)$.
- Câu 5. Phủ định của mệnh đề " $\forall x \in \mathbb{R} : x^2 + x + 2 > 0$ " là mệnh đề nào sau đây?
A. $\exists x \in \mathbb{R} : x^2 + x + 2 \leq 0$. B. $\exists x \in \mathbb{R} : x^2 + x + 2 < 0$.
C. $\forall x \in \mathbb{R} : x^2 + x + 2 < 0$. D. $\forall x \in \mathbb{R} : x^2 + x + 2 \leq 0$.
- Câu 6. Điểm nào sau đây là giao điểm của đồ thị hàm số $y = x - 1$ với đồ thị hàm số $y = x^2 - x$?
A. $I(1; 0)$. B. $M(-1; -2)$. C. $J(0; -1)$. D. $N(2; 1)$.
- Câu 7. Cho tập hợp K có 8 phần tử đôi một khác nhau. Tập hợp K có tất cả bao nhiêu tập hợp con?
A. 16. B. 256. C. 64. D. 254.
- Câu 8. Tìm tập xác định $\mathcal{D}$ của hàm số $y = \frac{x^2 + 3x + 2}{x - 1}$.
A. $\mathcal{D} = \mathbb{R} \setminus \{-1; -2\}$. B. $\mathcal{D} = \mathbb{R}$. C. $\mathcal{D} = \mathbb{R} \setminus \{1\}$. D. $\mathcal{D} = \mathbb{R} \setminus \{-1\}$.

Câu 9. Kết quả của $\mathbb{R} \setminus (1; +\infty)$ là tập hợp nào sau đây?

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

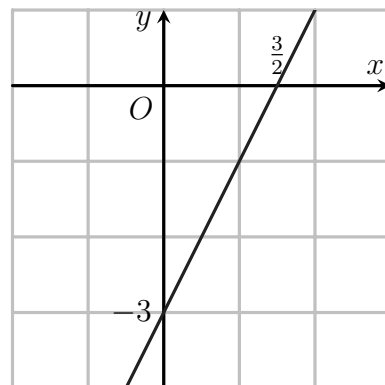
Câu 10. Tìm giá trị thực của tham số m để đồ thị hàm số $y = (m - 1)x + 1$ đi qua điểm $H(1; -2)$.

- A. $m = 2$. B. $m = 1$. C. $m = 0$. D. $m = -2$.

Câu 11.

Hàm số nào trong các hàm số sau đây có đồ thị như hình bên?

- A. $y = x - 3$.
B. $y = 2x - 3$.
C. $y = 4x - 6$.
D. $y = -4x + 6$.



Câu 12. Hãy xác định $(-\infty; 4] \cap [3; 9)$.

- A. $(-\infty; 9)$. B. $\emptyset$. C. $[3; 4]$. D. $(3; 4]$.

Câu 13. Cho tập hợp $M = \{x \in \mathbb{Z} | (x - 1)(x^2 - 5x + 6) = 0\}$. Hãy liệt kê các phần tử của tập hợp M.

- A. $M = \{2; 3\}$. B. $M = \{1; 2; 3\}$. C. $M = \{1\}$. D. $M = \{-3; -2; -1\}$.

Câu 14. Trong các phát biểu sau có tất cả bao nhiêu phát biểu là mệnh đề?

- (1) Hà Nội là thủ đô của Việt Nam.
(2) $2x + 1$ luôn là một số lẻ.
(3) Bài kiểm tra hôm nay quá khó!
(4) $\sqrt{15} > 4$.
(5) Hôm nay là thứ mấy?

- A. 3. B. 4. C. 5. D. 2.

Câu 15. Tìm tất cả các giá trị thực của m để $(-\infty; 1) \cap [m - 2; +\infty) \neq \emptyset$.

- A. $m \leq 3$. B. $m < 1$. C. $m < 3$. D. $m \leq 1$.

Câu 16. Với những giá trị nào của tham số m thì parabol $y = x^2 + 2(m - 1)x + m^2 - 3$ cắt trục hoành tại hai điểm?

- A. $m = 2$. B. $m \geq 2$. C. $m \leq 2$. D. $m < 2$.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 17. Xác định parabol $y = ax^2 + bx - 3$. Biết rằng parabol đó đi qua điểm $M(1; -4)$ và có trục đối xứng $x = \frac{1}{4}$.

Câu 18. Vẽ đồ thị của hàm số $y = x^2 - 2x - 1$.

----- HẾT -----

Đề có 2 trang

Mã đề 156

Họ tên và chữ kí Giám thị	Họ tên và chữ kí Giám khảo	Điểm	
GT1	GK1	Số	
GT2	GK2	Chữ	

Họ và tên: Lớp:
Số báo danh:

PHẦN TRẢ LỜI TRẮC NGHIỆM

- 1 (A) (B) (C) (D)
- 2 (A) (B) (C) (D)
- 3 (A) (B) (C) (D)
- 4 (A) (B) (C) (D)
- 5 (A) (B) (C) (D)
- 6 (A) (B) (C) (D)
- 7 (A) (B) (C) (D)
- 8 (A) (B) (C) (D)
- 9 (A) (B) (C) (D)
- 10 (A) (B) (C) (D)
- 11 (A) (B) (C) (D)
- 12 (A) (B) (C) (D)
- 13 (A) (B) (C) (D)
- 14 (A) (B) (C) (D)
- 15 (A) (B) (C) (D)
- 16 (A) (B) (C) (D)

NỘI DUNG ĐỀ
PHẦN I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN

- Câu 1. Cho hai tập hợp $A = \{1; 2; 3; 4; 5\}$ và $B = \{2; 4; 6; 8\}$. Xác định tập hợp $A \cup B$.
- A. $A \cup B = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 8\}$.
B. $A \cup B = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8\}$.
C. $A \cup B = \{2; 4\}$.
D. $A \cup B = \{1; 3; 5\}$.
- Câu 2. Hãy xác định $(-\infty; 4] \cap [3; 9)$.
- A. $\emptyset$.
B. $[3; 4]$.
C. $(3; 4]$.
D. $(-\infty; 9)$.
- Câu 3. Tìm tập xác định $\mathcal{D}$ của hàm số $y = \frac{x^2 + 3x + 2}{x - 1}$.
- A. $\mathcal{D} = \mathbb{R} \setminus \{-1\}$.
B. $\mathcal{D} = \mathbb{R}$.
C. $\mathcal{D} = \mathbb{R} \setminus \{1\}$.
D. $\mathcal{D} = \mathbb{R} \setminus \{-1; -2\}$.
- Câu 4. Điều kiện xác định của hàm số $y = \sqrt{x + 1} + \frac{\sqrt{x^2 - 4}}{x^2 - 4x + 3}$ là điều kiện nào trong các điều kiện sau đây?
- A. $\begin{cases} x + 1 \geq 0 \\ x^2 - 4 \geq 0 \\ x^2 - 4x + 3 > 0 \end{cases}$.
B. $\begin{cases} x + 1 \geq 0 \\ x^2 - 4 \geq 0 \\ x^2 - 4x + 3 \neq 0 \end{cases}$.
C. $\begin{cases} x + 1 > 0 \\ x^2 - 4 \geq 0 \\ x^2 - 4x + 3 \neq 0 \end{cases}$.
D. $\begin{cases} x + 1 \geq 0 \\ x^2 - 4 > 0 \\ x^2 - 4x + 3 \neq 0 \end{cases}$.
- Câu 5. Tọa độ đỉnh của parabol $y = -x^2 + 2x + 3$ là điểm nào sau đây?
- A. $L(2; 3)$.
B. $J(-2; -5)$.
C. $K(1; 4)$.
D. $I(-1; 0)$.
- Câu 6. Phủ định của mệnh đề " $\forall x \in \mathbb{R} : x^2 + x + 2 > 0$ " là mệnh đề nào sau đây?
- A. $\exists x \in \mathbb{R} : x^2 + x + 2 \leq 0$.
B. $\forall x \in \mathbb{R} : x^2 + x + 2 < 0$.
C. $\exists x \in \mathbb{R} : x^2 + x + 2 < 0$.
D. $\forall x \in \mathbb{R} : x^2 + x + 2 \leq 0$.
- Câu 7. Điểm nào trong các điểm sau đây thuộc đồ thị hàm số $y = 4x^2 - x + 1$?
- A. $N(-1; -4)$.
B. $N\left(-\frac{1}{2}; \frac{1}{2}\right)$.
C. $M\left(\frac{1}{2}; \frac{3}{2}\right)$.
D. $P(-1; -2)$.

Câu 8. Trong các phát biểu sau có tất cả bao nhiêu phát biểu là mệnh đề?

- (1) Hà Nội là thủ đô của Việt Nam.
(2) $2x + 1$ luôn là một số lẻ.
(3) Bài kiểm tra hôm nay quá khó!
(4) $\sqrt{15} > 4$.
(5) Hôm nay là thứ mấy?

A. 3. B. 5. C. 2. D. 4.

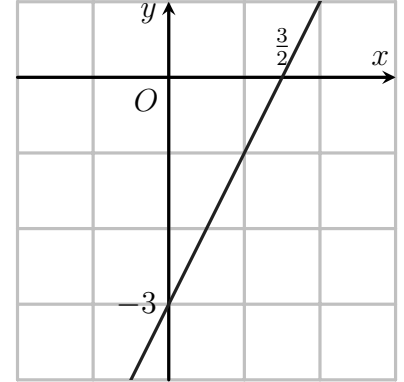
Câu 9. Cho tập hợp $M = \{x \in \mathbb{Z} | (x - 1)(x^2 - 5x + 6) = 0\}$. Hãy liệt kê các phần tử của tập hợp M.

A. $M = \{1; 2; 3\}$. B. $M = \{1\}$. C. $M = \{2; 3\}$. D. $M = \{-3; -2; -1\}$.

Câu 10.

Hàm số nào trong các hàm số sau đây có đồ thị như hình bên?

- A. $y = x - 3$.
B. $y = 2x - 3$.
C. $y = 4x - 6$.
D. $y = -4x + 6$.



Câu 11. Kết quả của $\mathbb{R} \setminus (1; +\infty)$ là tập hợp nào sau đây?

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

Câu 12. Tìm giá trị thực của tham số m để đồ thị hàm số $y = (m - 1)x + 1$ đi qua điểm $H(1; -2)$.

A. $m = -2$. B. $m = 1$. C. $m = 2$. D. $m = 0$.

Câu 13. Cho tập hợp K có 8 phần tử đôi một khác nhau. Tập hợp K có tất cả bao nhiêu tập hợp con?

A. 256. B. 254. C. 16. D. 64.

Câu 14. Điểm nào sau đây là giao điểm của đồ thị hàm số $y = x - 1$ với đồ thị hàm số $y = x^2 - x$?

A. $M(-1; -2)$. B. $J(0; -1)$. C. $N(2; 1)$. D. $I(1; 0)$.

Câu 15. Với những giá trị nào của tham số m thì parabol $y = x^2 + 2(m - 1)x + m^2 - 3$ cắt trục hoành tại hai điểm?

A. $m = 2$. B. $m \geq 2$. C. $m \leq 2$. D. $m < 2$.

Câu 16. Tìm tất cả các giá trị thực của m để $(-\infty; 1) \cap [m - 2; +\infty) \neq \emptyset$.

A. $m \leq 3$. B. $m < 1$. C. $m \leq 1$. D. $m < 3$.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 17. Xác định parabol $y = ax^2 + bx - 3$. Biết rằng parabol đó đi qua điểm $M(1; -4)$ và có trục đối xứng $x = \frac{1}{4}$.

Câu 18. Vẽ đồ thị của hàm số $y = x^2 - 2x - 1$.

----- HẾT -----

BẢNG ĐÁP ÁN CÁC MÃ ĐỀ

Mã đề thi 123

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

Mã đề thi 134

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

Mã đề thi 145

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

Mã đề thi 156

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

ĐÁP CHI TIẾT MÃ ĐỀ 123

Câu 1.

Chọn đáp án **B**

Câu 2.

Chọn đáp án **A**

Câu 3.

Chọn đáp án **B**

Câu 4.

Chọn đáp án **D**

Câu 5.

Chọn đáp án **C**

Câu 6.

Chọn đáp án **C**

Câu 7.

Chọn đáp án **B**

Câu 8.

Chọn đáp án **C**

Câu 9.

Chọn đáp án **B**

Câu 10.

Chọn đáp án **D**

Câu 11.

Chọn đáp án **C**

Câu 12.

Chọn đáp án **B**

Câu 13.

Chọn đáp án **C**

Câu 14.

Chọn đáp án **C**

Câu 15.

Chọn đáp án **A**

Câu 16.

Chọn đáp án **B**

Câu 17.

Câu 18.

ĐÁP CHI TIẾT MÃ ĐỀ 134

Câu 1.

Chọn đáp án **C**

Câu 2.

Chọn đáp án **C**

Câu 3.

Chọn đáp án **D**

Câu 4.

Chọn đáp án **D**

Câu 5.

Chọn đáp án **A**

Câu 6.

Chọn đáp án **A**

Câu 7.

Chọn đáp án **A**

Câu 8.

Chọn đáp án **D**

Câu 9.

Chọn đáp án **B**

Câu 10.

Chọn đáp án **D**

Câu 11.

Chọn đáp án **B**

Câu 12.

Chọn đáp án **A**

Câu 13.

Chọn đáp án **D**

Câu 14.

Chọn đáp án **A**

Câu 15.

Chọn đáp án **C**

Câu 16.

Chọn đáp án **C**

Câu 17.

Câu 18.

ĐÁP CHI TIẾT MÃ ĐỀ 145

Câu 1.

Chọn đáp án **A**

Câu 2.

Chọn đáp án **D**

Câu 3.

Chọn đáp án **D**

Câu 4.

Chọn đáp án **C**

Câu 5.

Chọn đáp án **A**

Câu 6.

Chọn đáp án **A**

Câu 7.

Chọn đáp án **B**

Câu 8.

Chọn đáp án **C**

Câu 9.

Chọn đáp án **C**

Câu 10.

Chọn đáp án **D**

Câu 11.

Chọn đáp án **B**

Câu 12.

Chọn đáp án **C**

Câu 13.

Chọn đáp án **B**

Câu 14.

Chọn đáp án **D**

Câu 15.

Chọn đáp án **C**

Câu 16.

Chọn đáp án **D**

Câu 17.

Câu 18.

ĐÁP CHI TIẾT MÃ ĐỀ 156

Câu 1.

Chọn đáp án **A**

Câu 2.

Chọn đáp án **B**

Câu 3.

Chọn đáp án 

Câu 4.

Chọn đáp án 

Câu 5.

Chọn đáp án 

Câu 6.

Chọn đáp án 

Câu 7.

Chọn đáp án 

Câu 8.

Chọn đáp án 

Câu 9.

Chọn đáp án 

Câu 10.

Chọn đáp án 

Câu 11.

Chọn đáp án 

Câu 12.

Chọn đáp án 

Câu 13.

Chọn đáp án 

Câu 14.

Chọn đáp án 

Câu 15.

Chọn đáp án 

Câu 16.

Chọn đáp án 

Câu 17.

Câu 18.