

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG 3 MÔN ĐẠI SỐ LỚP 8
ĐỀ 1

Bài 1: (2 điểm): Hãy chọn câu trả lời đúng:

- Trong các phương trình sau, phương trình bậc nhất 1 ẩn là:
 A. $\frac{2}{x} - 3 = 0$; B. $\frac{-1}{2}x + 2 = 0$; C. $x + y = 0$; D. $0x + 1 = 0$
- Giá trị $x = -4$ là nghiệm của phương trình:
 A. $-2,5x + 1 = 11$; B. $-2,5x = -10$; C. $3x - 8 = 0$; D. $3x - 1 = x + 7$
- Tập nghiệm của phương trình $(x + \frac{1}{3})(x - 2) = 0$ là:
 A. $S = \left\{ \frac{-1}{3} \right\}$; B. $S = \{2\}$; C. $S = \left\{ \frac{-1}{3}; -2 \right\}$; D. $S = \left\{ \frac{-1}{3}; 2 \right\}$
- Điều kiện xác định của phương trình $\frac{x}{2x+1} + \frac{x+1}{3+x} = 0$ là:
 A. $x \neq \frac{-1}{2}$ hoặc $x \neq -3$; B. $x \neq \frac{-1}{2}$; C. $x \neq \frac{-1}{2}$ và $x \neq -3$; D. $x \neq -3$;

Bài 2: (4,5 điểm) .Giải các phương trình sau

a) $\frac{2x-10}{4} = 5 + \frac{2-3x}{6}$; b) $\frac{1}{x-1} + \frac{2x^2-5}{x^3-1} = \frac{4}{x^2+x+1}$; c) $\frac{15x}{x^2+3x-4} - 1 = 12 \left(\frac{1}{x+4} + \frac{1}{3x-3} \right)$

Bài 3: (3,5 điểm) . Giải bài toán bằng cách lập phương trình .

Một người đi xe máy từ A đến B với vận tốc 40 km/h . Đến B người đó làm việc trong 3 giờ rồi quay về A với vận tốc 30km/h . Biết thời gian tổng cộng hết 6 giờ 30 phút . Tính quãng đường AB .

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG 3 MÔN ĐẠI SỐ LỚP 8
ĐỀ 2

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3đ)

Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:

- Trong các cặp phương trình sau, cặp phương trình nào tương đương:
 A. $x = 1$ và $x(x - 1) = 0$ B. $x - 2 = 0$ và $2x - 4 = 0$
 C. $5x = 0$ và $2x - 1 = 0$ D. $x^2 - 4 = 0$ và $2x - 2 = 0$
- Trong các phương trình sau, phương trình nào là phương trình bậc nhất một ẩn?
 A. $x^2 - 2x + 1$ B. $3x - 7 = 0$

- C. $0x + 2 = 0$ D. $(3x+1)(2x-5) = 0$
3. Với giá trị nào của m thì phương trình $m(x - 3) = 6$ có nghiệm $x = 5$?
 A. $m = 2$ B. $m = -2$ C. $m = 3$ D. $m = -3$
4. Giá trị $x = 0$ là nghiệm của phương trình nào sau đây:
 A. $2x + 5 + x = 0$ B. $2x - 1 = 0$
 C. $3x - 2x = 0$ D. $2x^2 - 7x + 1 = 0$
5. Phương trình $x^2 - 1 = 0$ có tập nghiệm là:
 A. $S = \emptyset$ B. $S = \{-1\}$ C. $S = \{1\}$ D. $S = \{-1; 1\}$
6. Điều kiện xác định của phương trình $\frac{x-2}{x} - \frac{5}{x+3} = 1$ là:
 A. $x \neq 0$ B. $x \neq -3$ C. $x \neq 0; x \neq 3$ D. $x \neq 0; x \neq -3$

II. PHẦN TƯ LUÂN (7đ)

Câu 1 (4 đ) Giải các phương trình sau:

a. $\frac{2x-3}{4} + 2 = \frac{1-x}{6}$ b. $3x - 6 + x = 9 - x$ c. $\frac{1}{2x-3} - \frac{3}{x(2x-3)} = \frac{5}{x}$

Câu 2 (3đ)

Một người đi xe máy từ A đến B với vận tốc 30 km/h. Đến B người đó làm việc trong 1 giờ rồi quay về A với vận tốc 24 km/h. Biết thời gian tổng cộng hết 5 giờ 30 phút. Tính quãng đường AB.

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG 3 MÔN ĐẠI SỐ LỚP 8 ĐỀ 3

A. **Trắc nghiệm:** (4 điểm) Khoanh tròn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.

Câu 1:(NB) Số nào sau đây là nghiệm của phương trình $2x^5 - 5x^2 + 3 = 0$?

A. -1 B. 1 C. 2 D. -2

Câu 2:(TH) Phương trình nào sau đây tương đương với phương trình $2x - 6 = 0$

A. $x = 3$ B. $x = -3$ C. $x = 2$ D. $x = -2$

Câu 3: (NB) Trong các phương trình sau, phương trình nào là phương trình bậc nhất một ẩn.

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

Câu 4:(TH) Nhân hai vế của phương trình $\frac{1}{2}x = -1$ với 2 ta được phương trình nào sau đây?

A. $x = 2$ B. $x = 1$ C. $x = -1$ D. $x = -2$

Câu 5:(VD) Phương trình $3x - 6 = 0$ có nghiệm duy nhất

A. $x = 2$ B. $x = -2$ C. $x = 3$ D. $x = -3$

Câu 6: (NB) Điều kiện xác định của phương trình $\frac{x-2}{x-5} = 4$ là:

- A. $x \neq 2$ **B. $x \neq 5$** C. $x \neq -2$ D. $x \neq -5$

Câu 7: (NB) Để giải phương trình $(x-2)(2x+4) = 0$ ta giải các phương trình nào sau đây?

- A. $x+2=0$ và $2x+4=0$ B. $x+2=0$ và $2x-4=0$
 C. $x-2=0$ và $2x-4=0$ **D. $x-2=0$ và $2x+4=0$**

Câu 8: (TH) Tập nghiệm của phương trình $2x-7=5-4x$ là

- A. $S = \{-2\}$ B. $S = \{-1\}$ **C. $S = \{2\}$** D. $S = \{1\}$

B. **Tư luận:** (6 điểm)

C.

Câu 9: (3,75 đ) Giải các phương trình sau đây

a/ $5x + 10 = 3x + 4$; b/ $x(x-2) - 3x + 6 = 0$; c/ $\frac{2x}{x+1} = \frac{x^2 - x + 8}{(x+1)(x-4)}$

Câu 10: (2,25đ) Giải bài toán sau đây bằng cách lập phương trình

Hai ô tô khởi hành cùng một lúc từ hai địa điểm A và B cách nhau 180 đi ngược chiều nhau. Sau 2 giờ thì hai xe gặp nhau. Tính vận tốc của mỗi xe, biết rằng xe đi từ A có vận tốc lớn hơn xe đi từ B 10 km/giờ.

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG 3 MÔN ĐẠI SỐ LỚP 8

ĐỀ 4

A. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3 đ) *Hãy chọn phương án trả lời đúng nhất trong các câu sau:*

Câu 1: Trong các phương trình sau, phương trình nào là phương trình bậc nhất một ẩn ?

- A. $3x + y = 4$ B. $(x-3)(2x+1) = 0$ C. $0x + 5 = -7$ D. $3x = x - 8$

Câu 2: Trong các phương trình sau, phương trình nào tương đương với phương trình $2x - 4 = 0$?

- A. $2x = -4$ B. $(x-2)(x^2+1) = 0$ C. $4x + 8 = 0$ D. $-x - 2 = 0$

Câu 3: Với giá trị nào của m thì phương trình $m(x-3) = 6$ có nghiệm $x = 5$?

- A. $m = 2$ B. $m = -2$ C. $m = 3$ D. $m = -3$

Câu 4: Phương trình $x(x-1) = x$ có tập nghiệm là:

- A. $S = \{0; 2\}$ B. $S = \{0; -2\}$ C. $S = \{1; 4\}$ D. $S = \{-1; -4\}$

Câu 5: Điều kiện xác định của phương trình $\frac{x-2}{x} - \frac{5}{x+3} = 1$ là:

- A. $x \neq 0$ B. $x \neq -3$ C. $x \neq 0; x \neq 3$ D. $x \neq 0; x \neq -3$

Câu 6: Phương trình $x^2 - 1 = 0$ có tập nghiệm là:

- A. $S = \emptyset$ B. $S = \{-1\}$ C. $S = \{1\}$ D. $S = \{-1; 1\}$

B. PHẦN TỰ LUẬN (7 điểm)

Bài 1: (4 điểm) Giải các phương trình sau:

a) $x(x - 4) - 3x + 12 = 0$

b) $\frac{2x-3}{4} + 2 = \frac{1-x}{6}$

c) $\frac{2x-1}{x} + \frac{x+3}{x-1} = 3$

Bài 2: (3 điểm) Một người đi xe máy từ A đến B với vận tốc 30 km/h. Đến B người đó làm việc trong 1 giờ rồi quay về A với vận tốc 24 km/h. Biết thời gian tổng cộng hết 5 giờ 30 phút. Tính quãng đường AB.

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG 3 MÔN ĐẠI SỐ LỚP 8
ĐỀ 5

I- **Trắc Nghiệm** : (3 đ)

Khoanh tròn chữ cái đầu câu đúng nhất (từ câu 1 đến câu 4)

Câu 1: Trong các phương trình sau, phương trình nào là phương trình bậc nhất một ẩn ?

A. $2x - \frac{1}{x} = 0$

B. $1 - 3x = 0$

C. $2x^2 - 1 = 0$

D. $\frac{1}{2x-3} = 0$

Câu 2: Cho phương trình $2x - 4 = 0$, trong các phương trình sau, phương trình nào tương đương với phương trình đã cho ?

A. $x^2 - 4 = 0$

B. $x^2 - 2x = 0$

C. $3x + 6 = 0$

D. $\frac{x}{2} - 1 = 0$

Câu 3: Phương trình $x^3 + x = 0$ có bao nhiêu nghiệm ?

A. một nghiệm

B. hai nghiệm

C. ba nghiệm

D. vô số nghiệm

Câu 4 : Phương trình $3x - 2 = x + 4$ có nghiệm là :

A. $x = -2$

B. $x = -3$

C. $x = 2$

D. $x = 3$.

Câu 5 : Câu nào đúng, câu nào sai ? (Đánh dấu “X” vào ô thích hợp)

Câu	Đúng	Sai
a) Hai phương trình gọi là tương đương nếu nghiệm của phương trình này cũng là nghiệm của phương trình kia và ngược lại.		
b) Phương trình $x^2 - 1 = x - 1$ chỉ có một nghiệm là $x = 1$.		
c) Hai phương trình $x^2 + 1 = 0$ và $3x^2 = 3$ là tương đương nhau.		
d) Phương trình $2x - 1 = 2x - 1$ có vô số nghiệm.		

II- **TỰ LUẬN**: (7 điểm)

Bài 1: (4 điểm) Giải các phương trình :

a) $5x + 2(x - 1) = 4x + 7$; b) $(3x - 1)(2x - 5) = (3x - 1)(x + 2)$; c) $\frac{x-1}{x-2} + \frac{x+3}{x-4} = \frac{2}{(x-2)(x-4)}$.

Bài 2: (3 điểm) Hai xe khởi hành cùng một lúc từ hai địa điểm A và B cách nhau 140 km và sau hai giờ thì gặp nhau. Tính vận tốc của mỗi xe biết xe đi từ A có vận tốc lớn hơn xe đi từ B là 10 km/h.