

Trường thcs Khánh Bình

KIỂM TRA ĐỊNH KỲ

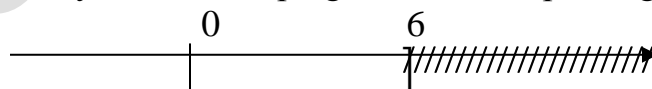
MÔN : đại số 8

Thời gian: 45 phút

Mã đề: 0 1

I. TRẮC NGHIỆM: (3Đ) Hãy chọn đáp án đúng điền vào phiếu trắc nghiệm**Câu 1.** Phương trình $2x - 4 = 0$ tương đương với phương trình:A. $x - 2 = 0$ B. $2x + 4 = 0$ C. $2 - 4x = 0$ D. $x = 4$ **Câu 2:** Bất phương trình nào dưới đây là bất phương trình bậc nhất 1 ẩn.A. $0x + 3 > 0$ B. $x^2 + 1 > 0$ C. $\frac{1}{3x+1} < 0$ D. $\frac{1}{4}x - 1 < 0$ **Câu 3.** Phương trình: $2(x - 4) + 5x = 34$ có nghiệm là:A. $x = 4$ B. $x = \frac{26}{7}$ C. $x = 6$ D. Kết quả khác.**Câu 4:** Các giá trị của x nào sau đây là nghiệm của bất phương trình: $x^2 + 2x > 5$ A. $x = -3$ B. $x = 3$ C. $x = 1$ D. $x = -2$ **Câu 5.** Tập hợp nghiệm của phương trình $\frac{2}{x+1} = \frac{x-1}{4}$ A. $\{-1; 1\}$ B. $\{1\}$ C. $\{3\}$ D. $\{-3; 3\}$.**Câu 6:** Cho bất phương trình: $-5x + 10 > 0$. Phép biến đổi nào dưới đây là đúng.A. $5x > 10$ B. $5x > -10$ C. $5x < 10$ D. $x < -10$ **Câu 7.** Nghiệm của pt $x^2 - 9 = 0$ là:

A. -3 B. +3 ; -3 C. 3 D. 9

Câu 8: Bất phương trình $2 - 3x \geq 0$ có nghiệm là:A. $x \leq \frac{2}{3}$ B. $x \geq -\frac{2}{3}$ C. $x \leq -\frac{2}{3}$ D. $x \geq \frac{2}{3}$ **Câu 9:** Cho $a > b$. Bất đẳng thức nào tương đương với bất đẳng thức cho .A. $a + 2 > b + 2$ B. $-3a - 4 > -3b - 4$ C. $3a + 1 < 3b + 1$ D. $5a + 3 < 5b + 3$ **Câu 10.** Phương trình bậc nhất $3x - 1 = 0$ có hệ a, b là:A. $a = -1; b = 3$ B. $a = 3; b = 1$ C. $a = 3; b = -1$ D. $a = 3; b = 0$ **Câu 11:** Hình vẽ nào dưới đây biểu diễn tập nghiệm của bất phương trình nàoA. $x + 1 \geq 7$ B. $x + 1 \leq 7$ C. $x + 1 < 7$ D. $x + 1 > 7$ **Câu 12.** Tập nghiệm của phương trình $(x^2 + 1)(x - 2) = 0$ là:A. $S = \emptyset$ B. $S = \{-1; 2\}$ C. $S = \{-1; 1; 2\}$ D. $S = \{2\}$ **II. TỰ LUẬN: (7 điểm).****Bài 1 (1 điểm):** Cho $m < n$. Hãy so sánh: $5m - 2$ với $5n - 2$.**Bài 2 (1 điểm):** Giải các bất phương trình và biểu diễn tập nghiệm trên trục số:

$$\frac{2x+2}{3} < 2 + \frac{x-2}{2}$$

Bài 3.(1 điểm): Tìm x sao cho:

Giá trị của biểu thức: $x + 1$ lớn hơn giá trị của biểu thức: $\frac{5x-2}{3}$

Bài 4:(4 điểm) Giải phương trình sau:

a) $(2x - 10)(3x + 5)(4x + 4) = 0$

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

c) $|x+5| + 2 = 3x$

Trường thcs Khánh Bình

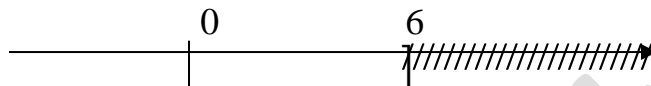
KIỂM TRA ĐỊNH KỲ 2016-2017

Duyệt đề

MÔN : đại số 8

Thời gian: 45 phút

Mã đề: 02

I. TRẮC NGHIỆM: (3Đ) Hãy chọn đáp án đúng điền vào phiếu trắc nghiệm**Câu 1:** Hình vẽ nào dưới đây biểu diễn tập nghiệm của bất phương trình nào

A. $x+1 \geq 7$

B. $x+1 \leq 7$

C. $x+1 < 7$

D. $x+1 > 7$

Câu 2. Tập hợp nghiệm của phương trình $\frac{2}{x+1} = \frac{x-1}{4}$

A. $\{-1;1\}$

B. $\{1\}$

C. $\{3\}$

D. $\{-3;3\}$.

Câu 3: Cho bất phương trình: $-5x+10 > 0$. Phép biến đổi nào dưới đây là đúng.

A. $5x > 10$

B. $5x > -10$

C. $5x < 10$

D. $x < -10$

Câu 4. Nghiệm của pt $x^2 - 9 = 0$ là:

A. -3

B. +3 ; -3

C. 3

D. 9

Câu 5: Cho $a > b$. Bất đẳng thức nào tương đương với bất đẳng thức cho .

A. $a + 2 > b + 2$

B. $-3a - 4 > -3b - 4$

C. $3a + 1 < 3b + 1$

D. $5a + 3 < 5b + 3$

Câu 6: Bất phương trình $2 - 3x \geq 0$ có nghiệm là:

A. $x \leq \frac{2}{3}$

B. $x \geq -\frac{2}{3}$

C. $x \leq -\frac{2}{3}$

D. $x \geq \frac{2}{3}$

Câu 7. Phương trình bậc nhất $3x - 1 = 0$ có hệ a, b là:

A. $a = -1; b = 3$

B. $a = 3; b = 1$

C. $a = 3; b = -1$

D. $a = 3; b = 0$

Câu 8: Bất phương trình nào dưới đây là bất phương trình bậc nhất 1 ẩn.

A. $0x+3 > 0$

B. $x^2+1 > 0$

C. $\frac{1}{3x+1} < 0$

D. $\frac{1}{4}x-1 < 0$

Câu 9. Phương trình $2x - 4 = 0$ tương đương với phương trình:

A. $x - 2 = 0$

B. $2x + 4 = 0$

C. $2 - 4x = 0$

D. $x = 4$

Câu 10. Tập nghiệm của phương trình $(x^2 + 1)(x - 2) = 0$ là:

A. $S = \emptyset$

B. $S = \{-1; 2\}$

C. $S = \{-1; 1; 2\}$

D. $S = \{2\}$

Câu 11: Các giá trị của x nào sau đây là nghiệm của bất phương trình: $x^2 + 2x > 5$

A. $x = -3$

B. $x = 3$

C. $x = 1$

D. $x = -2$

Câu 12. Phương trình: $2(x - 4) + 5x = 34$ có nghiệm là:

A. $x=4$

B. $x = \frac{26}{7}$

C. $x = 6$

D. Kết quả khác.

II. TỰ LUẬN: (7 điểm).**Bài 1: (1 điểm)** Cho $a < b$, hãy so sánh: $-3a + 1$ và $-3b + 1$ **Bài 2: (1 điểm)** Giải các bất phương trình và biểu diễn tập nghiệm trên trục số:

$$\frac{5x-2}{3} < x+1$$

Bài 3.(1 điểm) Tìm x sao cho:

Giá trị của biểu thức: $\frac{x-1}{4} - 1$ lớn hơn giá trị của biểu thức: $\frac{x+1}{3} + 8$

Bài 4. (4 điểm) Giải phương trình sau:

a) $|x+5| = 3x-2.$

b) $(x+2)(x-3) = 0$

c) $\frac{5}{x+3} = \frac{3}{x-1}$

Trường THCS Khánh Bình

KIỂM TRA ĐỊNH KỲ 2016-2017

Duyệt đề

MÔN : đại số 8

Thời gian: 45 phút

Mã đề: 03

I. TRẮC NGHIỆM: (3Đ) Hãy chọn đáp án đúng điền vào phiếu trắc nghiệm**Câu 1.** Phương trình: $2(x - 4) + 5x = 34$ có nghiệm là:

- A. $x=4$ B. $x = \frac{26}{7}$ C. $x = 6$ D. Kết quả khác.

Câu 2: Bất phương trình nào dưới đây là bất phương trình bậc nhất 1 ẩn.

- A. $0x+3>0$ B. $x^2+1>0$ C. $\frac{1}{3x+1} < 0$ D. $\frac{1}{4}x-1 < 0$

Câu 3. Nghiệm của pt $x^2 - 9 = 0$ là:

- A. -3 B. +3 ; -3 C. 3 D. 9

Câu 4 : Cho bất phương trình: $-5x+10 > 0$. Phép biến đổi nào dưới đây là đúng.

- A. $5x > 10$ B. $5x > -10$ C. $5x < 10$ D. $x < -10$

Câu 5 : Hình vẽ nào dưới đây biểu diễn tập nghiệm của bất phương trình nào

- A. $x+1 \geq 7$ B. $x+1 \leq 7$ C. $x+1 < 7$ D. $x+1 > 7$

Câu 6: Bất phương trình $2 - 3x \geq 0$ có nghiệm là:

- A. $x \leq \frac{2}{3}$ B. $x \geq -\frac{2}{3}$ C. $x \leq -\frac{2}{3}$ D. $x \geq \frac{2}{3}$

Câu 7. Phương trình bậc nhất $3x - 1 = 0$ có hệ a, b là:

- A. $a = -1; b = 3$ B. $a = 3; b = 1$ C. $a = 3; b = -1$ D. $a = 3; b = 0$

Câu 8: Các giá trị của x nào sau đây là nghiệm của bất phương trình: $x^2 + 2x > 5$

- A. $x = -3$ B. $x = 3$ C. $x = 1$ D. $x = -2$

Câu 9. Phương trình $2x - 4 = 0$ tương đương với phương trình:

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

Câu 10. Tập hợp nghiệm của phương trình $\frac{2}{x+1} = \frac{x-1}{4}$

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

Câu 11 : Cho $a > b$. Bất đẳng thức nào tương đương với bất đẳng thức cho .

- A. $a + 2 > b + 2$ B. $-3a - 4 > -3b - 4$ C. $3a + 1 < 3b + 1$ D. $5a + 3 < 5b + 3$

Câu 12. Tập nghiệm của phương trình $(x^2 + 1)(x - 2) = 0$ là:

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

II. TỰ LUẬN: (7 điểm).**Bài 1 (1 điểm):** Cho $m < n$. Hãy so sánh: $5m - 2$ với $5n - 2$.**Bài 2 (1 điểm):** Giải các bất phương trình và biểu diễn tập nghiệm trên trục số:

$$\frac{2x+2}{3} < 2 + \frac{x-2}{2}$$

Bài 3.(1 điểm): Tìm x sao cho:

Giá trị của biểu thức: $x + 1$ lớn hơn giá trị của biểu thức: $\frac{5x-2}{3}$

Bài 4:(4 điểm) Giải phương trình sau:

a) $(2x - 10)(3x + 5)(4x + 4) = 0$

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

c) $|x+5| + 2 = 3x$

Trường THCS Khánh Bình

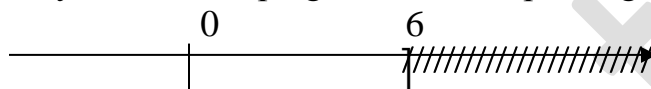
KIỂM TRA ĐỊNH KỲ 2016-2017

Duyệt đề

MÔN : đại số 8

Mã đề: 04

Thời gian: 45 phút

I. TRẮC NGHIỆM: (3Đ) Hãy chọn đáp án đúng điền vào phiếu trắc nghiệm**Câu 1.** Phương trình bậc nhất $3x - 1 = 0$ có hệ a, b là:A. $a = -1; b = 3$ B. $a = 3; b = 1$ C. $a = 3; b = -1$ D. $a = 3; b = 0$ **Câu 2:** Hình vẽ nào dưới đây biểu diễn tập nghiệm của bất phương trình nàoA. $x+1 \geq 7$ B. $x+1 \leq 7$ C. $x+1 < 7$ D. $x+1 > 7$ **Câu 3:** Bất phương trình $2 - 3x \geq 0$ có nghiệm là:A. $x \leq \frac{2}{3}$ B. $x \geq -\frac{2}{3}$ C. $x \leq -\frac{2}{3}$ D. $x \geq \frac{2}{3}$ **Câu 4.** Tập hợp nghiệm của phương trình $\frac{2}{x+1} = \frac{x-1}{4}$ A. $\{-1; 1\}$ B. $\{1\}$ C. $\{3\}$ D. $\{-3; 3\}$.**Câu 5:** Các giá trị của x nào sau đây là nghiệm của bất phương trình: $x^2 + 2x > 5$ A. $x = -3$ B. $x = 3$ C. $x = 1$ D. $x = -2$ **Câu 6:** Cho $a > b$. Bất đẳng thức nào tương đương với bất đẳng thức cho .A. $a + 2 > b + 2$ B. $-3a - 4 > -3b - 4$ C. $3a + 1 < 3b + 1$ D. $5a + 3 < 5b + 3$ **Câu 7.** Tập nghiệm của phương trình $(x^2 + 1)(x - 2) = 0$ là:A. $S = \emptyset$ B. $S = \{-1; 2\}$ C. $S = \{-1; 1; 2\}$ D. $S = \{2\}$ **Câu 8.** Phương trình $2x - 4 = 0$ tương đương với phương trình:A. $x - 2 = 0$ B. $2x + 4 = 0$ C. $2 - 4x = 0$ D. $x = 4$ **Câu 9:** Bất phương trình nào dưới đây là bất phương trình bậc nhất 1 ẩn.A. $0x + 3 > 0$ B. $x^2 + 1 > 0$ C. $\frac{1}{3x+1} < 0$ D. $\frac{1}{4}x - 1 < 0$ **Câu 10.** Nghiệm của pt $x^2 - 9 = 0$ là:

A. -3 B. +3 ; -3 C. 3 D. 9

Câu 11. Phương trình: $2(x - 4) + 5x = 34$ có nghiệm là:A. $x = 4$ B. $x = \frac{26}{7}$ C. $x = 6$ D. Kết quả khác.**Câu 12:** Cho bất phương trình: $-5x + 10 > 0$. Phép biến đổi nào dưới đây là đúng.A. $5x > 10$ B. $5x > -10$ C. $5x < 10$ D. $x < -10$ **II. TỰ LUẬN: (7 điểm).****Bài 1: (1 điểm)** Cho $a < b$, hãy so sánh: $-3a + 1$ và $-3b + 1$ **Bài 2: (1 điểm)** Giải các bất phương trình và biểu diễn tập nghiệm trên trục số:

$$\frac{5x-2}{3} < x+1$$

Bài 3.(1 điểm) Tìm x sao cho:

Giá trị của biểu thức: $\frac{x-1}{4} - 1$ lớn hơn giá trị của biểu thức: $\frac{x+1}{3} + 8$

Bài 4. (4 điểm) Giải phương trình sau:

a) $|x+5| = 3x-2.$

b) $(x+2)(x-3) = 0$

c) $\frac{5}{x+3} = \frac{3}{x-1}$

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA:

Cấp độ Chủ đề	Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng		Cộng
			Cấp độ thấp	Cấp độ cao	
Chủ đề: Bất đẳng thức			Bất đẳng thức		
Số Bài hỏi: Số điểm: Tỷ lệ:			2 2 10%		2 2 10%
Chủ đề: Giải bất phương trình, bất phương trình chứa ẩn ở mẫu			Giải bất phương trình, , bất phương trình chứa ẩn ở mẫu		
Số Bài hỏi: Số điểm: Tỷ lệ:			4 6 30%	2 2 20%	6 8 50%
Chủ đề: Giải phương trình chứa dấu giá trị tuyệt đối, phương trình tích, phương trình chứa ẩn ở mẫu			Giải phương trình chứa dấu giá trị tuyệt đối, phương trình tích, phương trình chứa ẩn ở mẫu		
Số Bài hỏi: Số điểm: Tỷ lệ:				4 4 40%	4 4 40%
Tổng số Bài: Tổng số điểm: Tỷ lệ:			6 8 40%	6 6 60%	14 10 100%

I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm). Mỗi câu đúng 0.25 điểm.

Mã đề 01:

Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5	Câu 6	Câu 7	Câu 8	Câu 9	Câu 10	Câu 11	Câu 12
A	D	B	B	C	C	B	A	A	C	B	A

II. TỰ LUẬN: (7 điểm)

ĐỀ 1:

Bài 1: (1 điểm) Cho $a < b$, hãy so sánh:

$-3a + 1$ và $-3b + 1$

Ta có $a < b$ (0.25đ)

$\Leftrightarrow -3a > -3b$ (0.5đ)

$\Leftrightarrow -3a + 1 > -3b + 1$ (0.5đ)

Bài 2: (1 điểm) Theo bài ra ta có:

$\frac{5x-2}{3} < x+1$ (0.25đ)

$\Leftrightarrow 5x - 2 < 3x + 3$ (0.25đ)

$\Leftrightarrow 2x < 5$ (0.25đ)

$\Leftrightarrow x < 2,5$ (0.25đ)

Bài 3.(1 điểm)

Theo bài ra ta có: $\frac{x-1}{4} - 1 > \frac{x+1}{3} + 8$ (0.25đ)

$\Leftrightarrow 3x - 3 - 12 > 4x + 4 + 96$ (0.25đ)

$\Leftrightarrow -x > 115$ (0.25đ)

$\Leftrightarrow x < -115$ (0.25đ)

Vậy nghiệm của bất phương trình là: $x < -115$

Bài 4. (4 điểm)

a) Giải phương trình sau: $|x+5| = 3x - 2$.

TH1: $x \geq -5$ ta có: $x + 5 = 3x - 2 \Leftrightarrow x = 3,5$ (nhận) (0.5đ)

TH2: $x < -5$ ta có: $-x - 5 = 3x - 2 \Leftrightarrow x = -0,75$ (loại) (0.5đ)

Vậy tập nghiệm của pt là: $S = \{3,5\}$

b) $(x + 2)(x - 3) = 0$

$b) \Leftrightarrow \begin{cases} x+2=0 \\ x-3=0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x=-2 \\ x=3 \end{cases}$ (0.5đ)

Vậy $S = \{-2; 3\}$ (0.5đ)

c) $\frac{5}{x+3} = \frac{3}{x-1}$

ĐKXĐ: $x \neq -3$ và $x \neq 1$ (0.5đ)

- MTC: $(x+3)(x-1)$ (0.5đ)

Ta có:

$\frac{5}{x+3} = \frac{3}{x-1} \Leftrightarrow \frac{5(x-1)}{(x+3)(x-1)} = \frac{3(x+3)}{(x-1)(x+3)}$ (0.5đ)

Suy ra: $5(x-1) = 3(x+3)$

$\Leftrightarrow 5x - 5 = 3x + 9$

$\Leftrightarrow 5x - 3x = 9 + 5$

$\Leftrightarrow 2x = 14$

$\Leftrightarrow x = 7$ (TMĐKXĐ)

Vậy tập nghiệm của phương trình trên là: $S = \{7\}$ (0.5đ)

ĐỀ 2:

Bài 1: (1 điểm). Ta có $m > n$ nên:

$5m > 5n$ (Nhân 2 vế của bất với 5) (0.5đ)

$5m + (-2) > 5n + (-2)$ (Cộng 2 vế của bất với -2) (0.5đ)

$\Leftrightarrow 5m - 2 > 5n - 2$

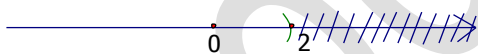
Bài 2: (1 điểm).

$\frac{2x+2}{3} < 2 + \frac{x-2}{2} \Leftrightarrow 2(2x+2) < 12 + 3(x-2)$ (0.5đ)

$\Leftrightarrow 4x + 4 < 12 + 3x - 6$

$\Leftrightarrow 4x - 3x < 12 - 6 - 4$

$\Leftrightarrow x < 2$ (0.5đ)



Bài 3: (1 điểm).

Theo bài ra ta có: $\frac{5x-2}{3} < x + 1$

$\Leftrightarrow 5x - 2 < 3x + 3$ (0.25đ)

$\Leftrightarrow 2x < 5$ (0.25đ)

$\Leftrightarrow x < 2,5$ (0.25đ)

Vậy nghiệm của bất phương trình là: $x < 2,5$ (0.25đ)

Bài 4:(4 điểm)

Giải phương trình sau: $|x+5| + 2 = 3x$.

TH1: $x \geq -5$ ta có : $x + 5 + 2 = 3x \Leftrightarrow x = 3,5$ (nhận) (0.5đ)

TH2: $x < -5$ ta có : $-x - 5 + 2 = 3x \Leftrightarrow x = -0,75$ (loại) (0.5đ)

Vậy tập nghiệm của pt là: $S = \{3,5\}$