

ĐỀ KIỂM TRA KỲ II MÔN TOÁN 8
(Thời gian : 90 phút, không kể thời gian giao đề)

A/ Trắc nghiệm : (3 đ)

1) Cho $a > b$ suy ra :

- a) $2a \geq 2b$ b) $2a < 2b$ c) $2a > 2b$ d) $2a \geq 2b$

2) Phương trình $x - 4 = 0$ có tập hợp nghiệm là :

- a) $S = \{1\}$ b) $S = \{2\}$ c) $S = \{3\}$ d) $S = \{4\}$

3) Bất phương trình $x + 4 \leq 0$ có tập hợp nghiệm là :

- a) $\{x / x \geq 0\}$ b) $\{x / x \geq -4\}$ c) $\{x / x \leq 0\}$ d) $\{x / x \leq -4\}$

4) Phương trình $(x - 1)(x - 2) = 0$ có tập nghiệm là:

- a) $S = \{-1; 2\}$ b) $S = \{1; 2\}$ c) $S = \{-1; -2\}$ d) $S = \{1; -2\}$

5) ĐKXĐ của phương trình $\frac{3x-1}{x-1} - \frac{2x+5}{x+3} = 1 - \frac{4}{x^2+2x-3}$ là:

- a) $x \neq 1; x \neq -3$ b) $x \neq -1; x \neq 3$ c) $x \neq -1; x \neq -3$ d) $x \neq 1; x \neq 3$

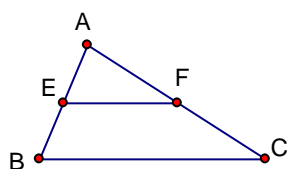
6) Nếu $\triangle M'N'P' \sim \triangle DEF$ thì ta có :

- a) $\frac{MN'}{DF} = \frac{M'P'}{DE}$ b) $\frac{MN'}{DE} = \frac{N'P'}{DF}$ c) $\frac{N'P'}{DE} = \frac{EF}{M'N'}$ d) $\frac{M'N'}{DE} = \frac{N'P'}{EF} = \frac{M'P'}{DF}$

7) $\triangle A'B'C' \sim \triangle ABC$ nếu:

- a) $\hat{A} = \hat{A}'$, $\frac{A'B'}{AB} = \frac{B'C'}{BC}$ b) $\hat{B} = \hat{B}'$, $\frac{A'B'}{AB} = \frac{B'C'}{BC}$ c) $\hat{C} = \hat{C}'$, $\frac{A'B'}{AB} = \frac{A'C'}{AC}$

8) Cho hình vẽ dưới, $EF \parallel BC$ Nếu:



- a) $\frac{AF}{AB} = \frac{AE}{AC}$ b) $\frac{AE}{AB} = \frac{AF}{BC}$
c) $\frac{AE}{EB} = \frac{AF}{FC}$ d) Cả a, b, c đều đúng

B/ Tự luận: (7 đ)

1) Giải phương trình: $(x - 1)(x + 2) = 0$

2) Giải và biểu diễn tập nghiệm của bất phương trình trên trục số: $2x - 1 \geq x + 1$

3) Một xe máy đi từ thị xã A đến thị xã B với vận tốc 40km/h. Nhưng khi về người ấy đi với vận tốc 50km/h, nên thời gian về ít hơn thời gian đi 1 giờ. Tính khoảng cách hai thị xã A và B?

4) Cho tam giác ABC có $AB = 8$ cm, $AC = 10$ cm. Trên cạnh AB lấy điểm M sao cho $BM = 2$ cm, vẽ đường thẳng qua M và song song với BC cắt AC tại N.

a) Tính CN.

b) Một đường thẳng qua N và song song với AB cắt BC tại P.

Chứng minh : $\triangle BMN \sim \triangle NPB$


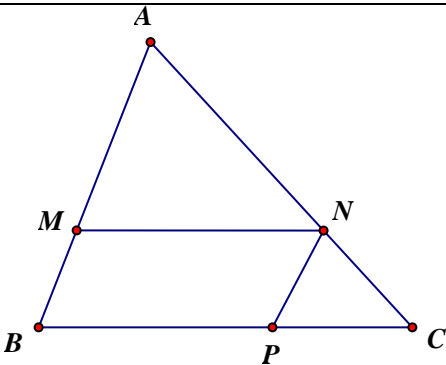
c) Tính tỉ số $\frac{S_{\triangle NPC}}{S_{\triangle AMN}}$.

ĐÁP ÁN: ĐỀ KIỂM TRA KỲ II (MÔN TOÁN 8)

A/ Trắc nghiệm : (3 đ)

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8
Đáp án	c	d	d	b	a	d	b	c
Điểm	0,25đ	0,25đ	0,25đ	0,25đ	0,5đ	0,5đ	0,5đ	0,5đ

B/ Tự luận: (7 đ)

Bài	Câu	Nội dung	Điểm
1) (1 đ)		$(x - 1)(x + 2) = 0$ Hoặc: $x - 1 = 0 \Leftrightarrow x = 1$ Hoặc $x + 2 = 0 \Leftrightarrow x = - 2$ Vậy $S = \{-2;1\}$	(0,5 đ) (0,25 đ) (0,25 đ)
2) (1 đ)		$2x - 1 \geq x + 1$ $\Leftrightarrow 2x - x \geq 1 + 1$ $\Leftrightarrow x \geq 2$ $S = \{ x / x \geq 2 \}$ -Biểu diễn nghiệm: 	(0,25 đ) (0,25 đ) (0,25 đ) (0,25đ)
3) (1,5 đ)		Gọi khoảng cách giữa hai thị xã A và B là: x(Km), $x > 40$ Lập đúng phương trình: $\frac{x}{40} - \frac{x}{50} = 1$ Giải phương trình tìm $x = 200$ (chọn) Trả lời :Khoảng cách giữa hai thị xã A và B là 200Km (Thiếu điều kiện của ẩn trừ 0,25đ , không xét chọn nghiệm p/t trừ 0,25đ)	(0,25 đ) (0,5 đ) (0,5 đ) (0,25 đ)
4) (3,5 đ)	Hình vẽ (0,5đ)	 <p>Hình vẽ chỉ phục vụ câu a cho 0,25 đ</p>	0,5 đ.
	a) (1đ)	$MN // BC \Rightarrow \frac{MB}{AB} = \frac{NC}{AC}$ Thế vào và tính được $NC = 2,5$ cm	
	b) (1đ)	$MN // BC \Rightarrow \widehat{MNB} = \widehat{PBN}$	(0,5 đ)

		$NP // AB \Rightarrow \widehat{MBN} = \widehat{PNB}$ $\Rightarrow \triangle BMN \sim \triangle NPB$	(0,25 đ) (0,25 đ)
c) (1đ)		Chứng minh được $\triangle NPC \sim \triangle AMN$ Tính được $AN = 7,5 \text{ cm}$ Viết được $\frac{S_{\triangle NPC}}{S_{\triangle AMN}} = \left(\frac{NC}{AN}\right)^2$ Thế vào và tính được : $\frac{S_{\triangle NPC}}{S_{\triangle AMN}} = \frac{1}{9}$	(0,25 đ) (0,25 đ) (0,25 đ) (0,25 đ)

(Học sinh giải bằng cách khác đúng thì số điểm các phần tương ứng như đáp án)