

SỞ GD&ĐT TIỀN GIANG
TRƯỜNG THPT TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT
NĂM HỌC: 2011-2012
MÔN: TOÁN(ĐẠI SỐ)

ĐỀ

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

1) $x + \sqrt{x-1} = 2 + \sqrt{x-1}$

2) $|7x-15| = 3x+1$

Bài 2(4điểm):

1) Giải và biện luận theo m phương trình vô nghiệm: $m^2x - 5 = 25x + m$

2) Cho phương trình: $mx^2 - 2(m+3)x + m+1 = 0$. Tìm m để phương trình có một nghiệm bằng -2. Tính nghiệm còn lại

Bài 3(2điểm):: Giải hệ phương trình sau:
$$\begin{cases} 2x - 3y + 4z = 22 \\ x + 5y + 2z = 24 \\ 3x + 2y - 2z = 6 \end{cases}$$

ĐÁP ÁN

Bài 1:(4,0 điểm)	1. $x - 1 \geq 0$	0.5
	$x \geq 1$	0.5
	$x = 2$	0.5
	Kết luận	0.5
	2. $x \geq \frac{15}{7} : 7x - 15 = 3x + 1$	0.5
	$x = 4$ (nhận)	
Bài 2:(4,0 điểm)	$x < \frac{15}{7} : -7x + 15 = 3x + 1$	0.5
	$x = \frac{7}{5}$ (nhận)	0.5
		0.5
	$(m^2 - 25)x = m + 5$	1.0

	<p>pt vô nghiệm $\begin{cases} m^2 - 25 = 0 \\ m + 5 \neq 0 \end{cases}$</p> <p>$m = -5$: pt vô nghiệm</p> <p>Thế $x = -2$ vào phương trình</p> <p>$m = -\frac{13}{9}$</p> <p>thế $m = -\frac{13}{9}$ vào pt: $13x^2 + 28x + 4 = 0$</p> <p>ngiệm còn lại: $x = -\frac{2}{13}$</p>	<p>0.5</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p>
<p>Bài 3:(2,0 điểm)</p>	<p>$\begin{cases} 2x - 3y + 4z = 22 \\ 3x + 2y - 2z = 6 \\ -13y = -26 \end{cases}$</p> <p>$\begin{cases} 2x - 3y + 4z = 22 \\ -13y + 16z = 54 \\ -13y = -26 \end{cases}$</p> <p>$\begin{cases} 2x - 3y + 4z = 2 \\ y = 2 \\ z = 5 \end{cases}$</p> <p>$(x; y; z) = (4; 2; 5)$</p>	<p>0.5</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p>