

Trường THCS Văn Lang

ĐỀ THAM KHẢO 1 KIỂM TRA TIẾT CHƯƠNG III _ ĐẠI SỐ 9

Năm học 2015 – 2016

Bài 1:(5đ). Giải các hệ phương trình sau:

a) $\begin{cases} 2x + y = 12 \\ 7x - 2y = 31 \end{cases} ;$

b) $\begin{cases} 2x - 3y = -5 \\ x - 5y = 26 \end{cases}$

c) $\begin{cases} 3x - 5y = 93 \\ 5x - 4y = 103 \end{cases} ;$

d) $\begin{cases} x\sqrt{2} - y\sqrt{3} = 5 \\ x + y = 2\sqrt{2} \end{cases}$

Bài 2:(2đ). Viết công thức nghiệm tổng quát và biểu diễn tập nghiệm của phương trình:

$$x - 2y = 4$$

Bài 3:(2đ). Một hình thang có diện tích là 140cm^2 , chiều cao bằng 8cm. Tính độ dài các đáy của hình thang, biết rằng chúng hơn kém nhau 15cm.

Bài 4:(1đ). Cho hệ phương trình: $\begin{cases} (m - 1)x - y = 2 \\ mx + y = m \end{cases}$

Định m hệ có nghiệm (x; y) duy nhất thỏa mãn điều kiện: $x + y > 0$

ĐÁP ÁN.

Bài 1:(5đ)	
a).(1.5đ) giải hệ => nghiệm	6x0.25
b).(1.5đ) giải hệ => nghiệm	6x0.25
c). (1đ) giải hệ => nghiệm	4x0.25
d).(1đ) giải hệ => nghiệm	4x0.25
Bài 2:(2đ) Nghiệm tổng quát: $(2y + 4; y)$	2
Bài 3:(2đ) Gọi x là đáy nhỏ, y đáy lớn của hình thang ($y > x > 0$)	0.25

Theo đề bài và công thức hình thang, ta có hệ pt: $\begin{cases} y - x = 15 \\ \frac{(x+y) \cdot 8}{2} = 140 \end{cases}$	0.75
Giải hệ => nghiệm.	
Kết luận	0.75
	0.25
Bài 4:(1đ) Cộng từng vế 2 pt trong hệ => $(2m - 1)x = m + 2$	0.25
$m \neq 1/2$ (*) thì hệ có nghiệm duy nhất	0.25
$\Leftrightarrow x + y > 0 \Leftrightarrow m > 1/2$	0.25
kết hợp với đk (*) => m	0.25