`

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II

Năm học: 2015-2016

MÔN : TOÁN LỚP 10

(Thời gian làm bài 90' không kể thời gian giao đề)

ĐỀ BÀI

Bài 1(1,5 điểm). Giải các bất phương trình sau:

a/ $\frac{(x+2)(-2x-3)}{(-2x+4)(-3x-5)} \geq 0$

b/ $\frac{1}{x}+\frac{2}{x+4}<\frac{3}{x+3}$

Bài 2(1,0 điểm). Cho phương trình $mx^2-2(m-1)x-4m-1=0$. Tìm m để phương trình có hai nghiệm phân biệt

Bài 3(1 điểm). Giải hệ bất phương trình sau:

$$\begin{cases} 15x-2>2x+3 \\ 4x^2-5x-6\leq 0 \end{cases}$$

Bài 4(1 điểm). Tính các giá trị lượng giác còn lại biết: $\cos x=-\frac{3}{5}, \left(\pi<x<\frac{3\pi}{2}\right)$

Bài 5(1,5 điểm). Chứng minh các đẳng thức sau:

a/ $\frac{\tan x}{\sin x}-\frac{\sin x}{\cot x}=\cos x$

b/ $\frac{1+\cos^2 x}{(1-\cos x)(1+\cos x)}=1+2\cot^2 x$

c/ $\cos(a+b)\cos(a-b)=\sin(a+b)\sin(a-b)+\cos 2a$

Bài 6(2 điểm). Viết phương trình tổng quát và tham số của đường thẳng d biết:

a/ d qua C(3;4) và D(4;-2)

b/ d qua M(2;5) và song song với $\Delta:\begin{cases} x=4-t \\ y=1+2t \end{cases}$

Bài 7(1 điểm). Lập phương trình đường tròn (C) biết đường kính AB với A(-3;5) và B(2;-1).

Bài 8(1 điểm). Lập phương trình của elip (E) biết độ dài trục nhỏ là 16 vả tiêu cự là 12.

Hết.

hoc360.net

ĐÁP ÁN + BIỂU ĐIỂM
KIỂM TRA HỌC KỲ II-Năm học: 2015- 2016
MÔN TOÁN 10

Bài 1 (1,5 điểm)	a/ Giải đúng nghiệm b/ Giải đúng nghiệm	0,75 0,75
Bài 2 (1 điểm)	**Bài 2** Phương trinh có 2 nghiệm phân biệt $\Leftrightarrow \begin{cases} m \neq 0 \\ \Delta > 0 \end{cases}$ $\Leftrightarrow m \neq 0$	 0,5 0,5
Bài 3 (1điểm)	- Giải đúng nghiệm của từng phương trình - Kết hợp nghiệm đúng	0,5 0,5
Bài 4: (1 điểm)	-Tính đúng các giá trị sinx, tanx, cotx	1,0
Bài 5 (1,5 điểm)	a) CM đúng b) CM đúng c) CM đúng	0,5 0,5 0,5
Bài 6 (2,0điểm)	a) Viết đúng PTTQ+PTTS b) Viết đúng PTTQ+PTTS	1,0. 1,0 .
Bài 7 (1,0 điểm)	-Tìm đúng tâm, bán kính -Lập đúng phuong trình	0,75 0,25
Bài 8 (1 điểm)	-Tìm được a,b -Lập đúng pt elip	0,75 0,25.

hoc360.net

(Học sinh làm cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa)

hoc360.net