

CHÍNH TH C

Bài 1: (1) Tìm các giá tr c a tham s m b t ph ng trình sau vô nghi m:

$$(m+1)x^2 + 2(m+1)x + 3m - 6 \geq 0$$

Bài 2: (2) Gi i các b t ph ng trình sau:

a) $\frac{(-3x^2 + x + 14)(x - 5)}{3x + 1} \geq 0$

b) $\sqrt{2x^2 - 3x - 5} \leq x - 1$

Bài 3: (1) Cho $\sin \alpha = \frac{3}{5}$; $\left(\frac{\pi}{2} < \alpha < \pi\right)$. Tính $\cos \alpha$; $\cos 2\alpha$; $\sin 2\alpha$.

Bài 4: (1) Ch ng minh ng th c sau: $\frac{\cot a - \cos a}{\cos^3 a} = \frac{1}{\sin a(1 + \sin a)}$

Bài 5: (1) Rút g n $A = \sin^2 x + \cos\left(x - \frac{\pi}{3}\right)\cos\left(x + \frac{\pi}{3}\right)$

Bài 6: (2) Trong m t ph ng Oxy, cho hai i m $A(5;6)$, $B(7;0)$.

a) Vi t ph ng trình t ng quát ng th ng AB.

b) Tìm i m M thu c ng th ng d: $x - 2y + 5 = 0$ sao cho $\left| \overline{MA} + \overline{MB} \right|$ nh nh t.

Bài 7: (1) Vi t ph ng trình ng tròn (C) có tâm $I(3;-2)$ và ti p xúc v i ng th ng d: $5x - 12y - 13 = 0$.

Bài 8: (1) Vi t ph ng trình chính t c c a elip (E) có m t nh là $B_1(0;-4)$ và m t tiêu i m là $F_2(3;0)$.

-----H T-----