# Câu 1 :

Giải phương trình hồi quy sau:

với các điều kiện đầu: .

Giải

K=2

=

Pt đặc trưng: = 5. – 6.

Chia 2 vế cho ta được : = 5. – 6

=5r-6⬄-5r+6=0 (1)

⬄=3,=2

⇒ = + ⬄=+ (2)

Thay vào PT (2)

=+ ⬄ (3)

=+ ⬄ (4)

Giải hệ PT (3) và (4) ta có :

=2 và = -2

Nghiệm của HTTH là ⬄=-2.

# Câu 2 :

Giải phương trình hồi quy sau:

với các điều kiện đầu: .

Giải

K=2

=

Pt đặc trưng: = – 2.

Chia 2 vế cho ta được : = + 2

=r+2⬄-r-2=0 (1)

⬄=2,=-1

⇒ = + ⬄=- (2)

Thay vào PT (2)

=+⬄ (3)

=-⬄ (4)

Giải hệ PT (3) và (4) ta có :

== -2

Nghiệm của HTTH là ⬄=-2

# Câu 3 :

Giải phương trình hồi quy sau:

với các điều kiện đầu: .

Giải

K=2

=

Pt đặc trưng: = -2. –

Chia 2 vế cho ta được : = -2 – 1

=-2r-1⬄+2r+1=0 (1)

⬄==-1

⇒ = + ⬄=- (2)

Thay vào PT (2)

⬄C1=1 (3)

=-

⬄ (4)

Giải hệ PT (3) và (4) ta có :

== 1

Nghiệm của HTTH là ⬄

# Câu 4 :

Giải phương trình hồi quy sau:

với các điều kiện đầu: .

K=2

=

Pt đặc trưng: = 10. – 25.

Chia 2 vế cho ta được : = 10. – 25

=10r-25⬄-10r+25=0 (1)

⬄==5

⇒ = + ⬄=+ (2)

Thay vào PT (2)

=+ ⬄ (3)

=+ ⬄ (4)

Giải hệ PT (3) và (4) ta có :

=3 và = 0

Nghiệm của HTTH là ⬄=