**DS9-HK2-Tuan 16-Day Them - ÔN TẬP CUỐI NĂM**

**Bài tập 1:** Giải các hpt sau:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Bài tập 2:** Cho hệ phương trình  (1)

1) Giải hệ phương trình (1) khi m = –1 .

2) Xác định giá trị của m để:

a)  và  là nghiệm của hệ (1).

b) Hệ (1) vô nghiệm.

3) Tìm nghiệm của hệ phương trình (1) theo m.

4) Tìm m để hệ (1) có nghiệm  thỏa: .

**Bài tập 3:** Cho phương trình  (1)

a) Tìm m để phương trình có hai nghiệm phân biệt.

b) Tìm m để phương trình có hai nghiệm dương.

c) Tìm m để phương trình có hai nghiệm trái dấu.

d) Tìm m để phương trình có hai nghiệm âm

**Bài tập 4:** Một ô tô đi từ tỉnh A tới tỉnh B trong một thời gian nhất định. Nếu chạy với vân tốc 45km/h thì đến B chậm mất 0,5h. nếu chạy với vận tốc 60km/h thì sẽ đến B sớm hơn 45 phút. Tính quãng đường AB và thời gian dự định ban đầu.

**Bài tập 5:**  Hai vòi nước cùng chảy vào một cái bể thì sau h sẽ đầy bể nếu cho vòi thứ nhất chảy trong h và vòi thứ 2 chảy trong h thì chỉ được bể. Hỏi nếu mỗi vòi chảy riêng một mình thì sau bao lâu thì đầy bể.

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

**Bài tập 1:** Giải các hpt sau:

|  |  |
| --- | --- |
|   Vậy  là nghiệm của hệ phương trình (I) | Vậy  là nghiệm của hệ phương trình (II) |

**Bài tập 2**

**1)**  Thay  vào (1) ta được:



Vậy  là nghiệm của hệ.

2a) Để hệ phương trình  có nghiệm thì 

Vậy với  thì hệ phương trình  có nghiệm .

2b) Hệ (1) vô nghiệm khi:  .

   

Vậy với  hệ (1) vô nghiệm.

3) 

Vậy hệ (1) có nghiệm: .

4) Hệ (1) có nghiệm  thỏa: 

 

Vậy khi, hệ (1) có nghiệm  thỏa:.

**Bài tập 3:** Cho phương trình  (1)

a) Để phương trình  có hai nghiệm phân biệt thì .



Vậy với mọi  phương trình luôn có hai nghiệm phân biệt

b) Để phương trình có hai nghiệm dương thì:



Vậy với  thì phương trình  có hai nghiệm dương.

c) Để phương trình có hai nghiệm trái dấu thì:



Vậy với  thì phương trình  có hai nghiệm trái dấu.

d) Để phương trình có hai nghiệm âm thì:



Vậy không có giá trị nào của m để phương trình  có hai nghiệm âm

**Bài tập 4:** Đổi 

Gọi quãng đường AB là s (km), thời gian dự định ban đầu là t (giờ) 

Nếu chạy với vân tốc 45km/h thì đến B chậm mất  nên ta có phương trình:  (1)

Nếu chạy với vận tốc 60km/h thì sẽ đến B sớm hơn  nên ta có phương trình:  (2)

Từ (1) và (2) ta có hệ phương trình:



Vậy quãng đường AB dài 225km, thời gian dự kiến ban đầu là 

**Bài tập 5:**

Gọi thời gian vòi 1 chảy đầy bể là  (giờ)

Thời gian vòi 2 chảy đầy bể là  (giờ) .

Hai vòi nước cùng chảy vào một cái bể thì sau h sẽ đầy bể nên ta có phương trình:  (1)

Nếu cho vòi thứ nhất chảy trong h và vòi thứ hai chảy trong h thì chỉ được bể nên ta có phương trình:  (2)

Từ (1) và (2) ta có hệ phương trình:



 Vậy nếu mỗi vòi chày riêng thì sau 2h vòi một chảy đầy bể, sau 4h vòi hai chảy đầy bể.