***Ngày soạn: 5/8/2024***

***Ngày giảng:***

**Tiết 67+68: ÔN TẬP CHƯƠNG IV**

**I. Mục tiêu**

**1. Kiến thức:**

 - Hệ thống kiến thức về h/s và đồ thị h/s y = ax2; giải PT bậc hai bằng công thức nghiệm; công thức nghiệm thu gọn; hệ thức Vi-ét và ứng dụng, về một số PT quy được về PT bậc hai

**2. Kỹ năng:**

 - Vẽ đồ thị h/s y = ax2

 - Giải được PT bậc hai bằng công thức nghiệm

 - Vận dụng hệ thức vi- et tính nhẩm nghiệm của PT bậc haimột ẩn

 - Tìm được hai số biết tổng của chúng bằng S, tích của chúng bằng P,

 - Giải được PT quy về PT bậc hai

 - Giải bài toán bằng cách lập PT.

**3. Thái độ:**

 - Cẩn thẩn,chính xác, hợp tác.

**II. Đồ dùng dạy học:**

**1. Gv:** Bảng phụ hệ thống KT cơ bản của chương

**2. Hs:** Ôn tập kiến thức

**III. Phương pháp dạy học:**

 - HĐ Nhóm, chia sẻ, cá nhân, cả lớp.

**IV. Tiến trình dạy học:**

**1. Ổn định lớp: 1p**

**2. Kiểm tra bài cũ:** Lồng trong bài

**3. HĐ1: Ôn tập lí thuyết**

+ Mục tiêu: Hệ thống kiến thức về h/s và đồ thị h/s y = ax2; giải PT bậc hai bằng công thức nghiệm; công thức nghiệm thu gọn; hệ thức Vi-ét và ứng dụng, về một số PT quy được về PT bậc hai

+ Thời gian: 10p

+ PP: HĐ cá nhân, nhóm, chia sẻ

|  |  |
| --- | --- |
| **HĐ của GV** | **Ghi bảng** |
| ***(HSKT: Cùng cả lớp ôn lại lý thuyết chương IV)***- Y/c hs điền vào chỗ (....) để được nội dung đúng (Phiếu học tập)- HS HĐ cặp đôi thự hiện y/c GV* GV sử dụng máy chiếu KT KQ HĐ của HS

- GV chốt KT của chương | **I. Lý thuyết****1. Hàm số: y = ax2**

|  |  |
| --- | --- |
| a > 0+ H/s NB khi **x < 0.** ĐB khi **x > 0**+ y = 0 là GTNN của h/s đạt được khi **x =0**+ Đồ thị nằm phía **trên** trục hoành; O là điểm **thấp** nhất của đồ thị | a < 0+ H/s ĐB khi **x > 0.** NB khi **x < 0**+ y = 0 là GTLN của h/s đạt được khi **x =0**+ Đồ thị nằm phía **dưới** trục hoành; O là điểm **cao** nhất của đồ thị |

**2. PT bậc hai: ax2 + bx + c = 0 ()**

|  |  |
| --- | --- |
| + PT có 2 nghiệm phân biệt x1**=** x2=+ PT có nghiệm kép x1 = x2 = + PTVN | (b=2b’)+ PT có 2 nghiệm phân biệt x1=x2=+ PT có nghiệm kép x1 = x2 = + PTVN |

**3. Hệ thức Vi- ét và ứng dụng**

|  |
| --- |
| **-**Nếu x1 , x2 là 2 nghiệm của PTax2 + bx +c =0 () thì - Muốn tìm 2 số u, v biết u+ v = S và u.v = P, ta giải PT x2 - Sx +P =0( ĐK để có u và v là S2 - 4p >0)- Nếu a + b + c= 0 thì PTax2 + bx +c =0 có 2 nghiệm  x1 =1; x2=-Nếu a-b+c =0 thì PT ax2 + bx +c =0 có 2 nghiệm x1 =-1; x2= |

**4. PT quy về PT bậc hai**

|  |
| --- |
| a) PT trùng phương ax4 + bx2 +c = 0 (1) **PPG:**+ Đặt ẩn phụ: x2 = t \* (ĐK t 0)+ PT (1) có dạng at2 + bt +c =0 (2)+ Giải PT(2) tìm t -> Thay GT TMĐK t 0 của t tìm được vào \* tìm GT của x -> KL nghiệm của PTb) PT chứa ẩn ở mẫu**PPG** : B1 : Tìm ĐKXĐ của PT B2 : QĐM hai vế rồi khử mẫu B3 : Giải PT vừa nhận được B4 : KL nghiệm của PT( là các GT TMĐK)c) PT tích**PPG :** + Biến đổi VT của PT thành tích của các đa thức (Với bậc cao nhất của các đa thức là bậc hai) , vế phải bằng 0+ Giải PT tích+ KL nghiệm của PT |

 |

**3. HĐ2: Luyện tập**

+ Mục tiêu:- **Vẽ đồ thị h/s** y = ax2

 - Giải được PT bậc hai bằng công thức nghiệm

 - Vận dụng hệ thức vi- et tính nhẩm nghiệm của PT bậc haimột ẩn

 - Tìm được hai số biết tổng của chúng bằng S, tích của chúng bằng P..

 - Giải bài toán bằng cách lập PT..

+ Thời gian: 32p

+ PP: HĐ cá nhân

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***(HSKT: Làm được bài 55 trang 63 và bài 6.4 trang 68)*****Dạng I. Vẽ đồ thị hàm số**- Y/c cá nhân hs làm phần b bài 55 - Gọi 1HS thực hiện trên bảng- Gv nx, đánh giá chốtH: Qua bài tập này em hãy nêu lại các bước vẽ ĐTHSGV chốt**Dạng II. Giải phương trình**H: Nêu các bước giải PT a bài 6.4;  bài 57- Gọi 2 HS lên bảng làm- Gọi HS dưới lớp nx, thống nhất kqH: Nêu các bước giải PT a bài 56 ; PT b bài 58 (SGK-63)- Gọi 2HS lên bảng làm- Gọi HS khác nhận xét**Dạng 3: Giải bài toán bằng cách lập PT**Gv y/c HS tóm tắt BT; Gọi ẩn và đặt ĐK cho ẩnGv HD HS phân tích BT để lập PTY/c cá nhân HS giải HPTSo sánh Đk và trả lời câu hỏi BT | **Bài 55: SGK – T63 (CTHH)**b)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| y = x2 | 4 | 1 | 0 | 1 | 4 |
| y=x+2 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |

xyo y=x+2 y= x2 4 3 -2 -1 1 2  **Bài 6.4: SGK – T68**a)   Có : a – b +c =1- 1+2 =0PT có nghiệm : x = 1 ; x =**Bài 57: SGK – T63  (CTHH)**b) Điều kiện : Ta có :Vậy PT có nghiệm : S =  **Bài 56: SGK – T63**a) (1)Đặt x2 = t ( ĐK t 0)PT (1) có dạng : (2)Ta có: a + b +c =3+ (-12)+9 =0PT2 có 2 nghiệm: t1 = 1 (TMĐK và t2 = (TMĐK)Với t = t1 = 1=> x2=1 => x = 1Với t = t2 = 3 => x2=3 => x = Vậy tập nghiêm của PT : S = **Bài 58: SGK – T63 (CTHH)**b) 5x3 –x2 -5x +1 = 0Vậy nghiệm của PT: S=**Bài 6.9: SGK – T64** Gọi chiều dài mảnh vườn là x (m); x>2Chiều rộng là y (m); y>2 và x>yDiện tích ban đầu của mảnh vườn là x.y (m2)Chu vi của mảnh vườn là: 2(x+y) Theo đề bài ta có PT: 2(x+y) = 280 x+y = 140 (1)Khi làm lối đi: +Chiều rộng còn lại của mảnh vườn là y – 4 (m)+ Chiều dài còn lại của mảnh vườn là x – 4 (m)+Diện tích phần đất còn lại của mảnh vườn là:  (x-4) (y - 4) (m2)+ Theo đề bài ta có PT: (x-4) (y - 4) = 4256 (2)Từ (1) và (2) ta có HPT: y=80 hoặc y=60Giải PT(2’) ta được: y=80 (TMĐK)  y= 60 (TMĐK)Với y= y=60 =>x = 80 y= y=60 =>x = 60 Vì x> y => Kích thước của mảnh vườn là 80cm và 60cm |

**V. Hướng dẫn về nhà: 2p**

**1. Học bài cũ:**

GV sơ lược KT của bài

Làm BT còn lại