Ngày soạn: 22/3/2024

Ngày giảng:

 **Tiết 61,62: LUYỆN TẬP**

**I. Mục tiêu:**

**1. Kiến thức:**

 **-** Củng cố hệ thức Vi-ét và ứng dụng của hệ thức Vi-et

**2. Kĩ năng:**

 - Vận dụng hệ thức Vi-ét để tính tổng, tích các nghiệm của phương trình, nhẩm nghiệm của PT TH: a + b + c = 0, a - b + c = 0.

 - Tìm hai số khi biệt tổng và tích của chúng

**3. Thái độ:**

 - Nghiêm túc, hợp tác khi hoạt động nhóm, tự giác khi hoạt động cá nhân.

**II. Chuẩn bị**

**1. Giáo viên:** Bảng phụ ghi bài tập.

**2. Học sinh**: Ôn KT về hệ thức vi ét.

**IV. Tiến trình dạy học:**

**Tiết 61**

**1. Ổn định**

**2. Khởi đông:**

**Mục tiêu: Kiểm tra bài cũ: 8p**

|  |  |
| --- | --- |
| **HĐ của GV và HS** | **Nội dung** |
| ***(HSKT: Cùng cả lớp ôn lại lý thuyết)***- 2 HS lên bảng: + HS 1 Viết các hệ thức của định lí Vi – ét. Áp dụng hãy nhẩm nghiệm của PT sau: 7x2 + 50x – 57 = 0+ HS2: x2 + 49x + 48 = 0 | KQ: \* Nếu x1 ; x2 là 2 nghiệm của PT bậc hai ax2+ bx + c = 0 (a ≠ 0), thì a) Có a = 7; b = 50; c = -57a + b + c = 7 + 50 + (-57 ) = 0PT có hai nghiệm là:  x1 = 1; x2 = b) Có a = 1; b = 49; c = 48a – b + c = 1 – 49 + 48 =0PT có hai nghiệm là: x1 = -1; x2 =  |

**4. HĐ1: Luyện tập – 30p**

+ Mục tiêu: Vận dụng hệ thức Vi-ét để tính tổng, tích các nghiệm của phương trình, nhẩm nghiệm của PT TH: a + b + c = 0, a - b + c = 0.

|  |  |
| --- | --- |
| ***(HSKT: Làm bài tập 2 trang 53 SGK)***Bài 1(SHD/52)- Y/c HS đọc đề bài và nêu các bước làm- GV nx, chốt cách làm, HS HĐ cá nhân trình bày bài giải BT- Gv theo dõi, trợ giúp HS- HS lên bảng báo cáo, chia sẻ KQ? Câu a còn cách làm nào khác không (Tích a.c < 0 => PT có 2 nghiệm phân biệt...)- y/c HS cá nhân làm bài 26(SGK – 53/CTHH)Gv bổ sung thêm hai PT e) 3x2 - 2x - 5 = 0 f) 7x2 - 9x + 2 = 0HS báo cáo, chia sẻ KQ và KT đã vận dụngGV KT thêm KQ của một số HS bằng máy chiếu H, sửa sai nếu có \*) GV chốt KQ của bài\*) HDVN: Học bài và làm BT: 2,6 (SHD – 53) | **Bài 1(SHD/52)**a) a = 7; b = -2; c = -5>0=> PT có hai nghiệm Theo hệ thức vi ét ta có:b) a = 1; b = -3; c = 6>0=> PT vô nghiệm c) a = 3; b = -6; c = 2>0=> PT có hai nghiệm Theo hệ thức vi ét ta có:d) a = 12; b = -5; c = -1=> PT có hai nghiệm Theo hệ thức vi ét ta có:**Bài 2: SGK - T53**(CTHH)a) Có a = 35; b = -37; c = 2a + b + c = 35 + (-37) + 2 = 0PT có hai nghiệm là:  x1 = 1; x2 = c) Có a = 1; b = -49; c = -50a - b + c = 1 - (-49) + (-50) = 0PT có hai nghiệm là:  x1 = -1; x2 = - d) Có a = 4321; b = 21; c =- 4300a –b+c = 4321-21+(-4300) =0PT có hai nghiệm là:  x1 = 1; x2 = e) 3x2 - 2x - 5 = 0 a = 3; b = -2; c = -5 Ta có: a - b + c = 3 - (-2) + (-5) = 0 Phương trình có hai nghiệm: f) 7x2 - 9x + 2 = 0 a = 7; b = -9; c = 2 Ta có: a + b + c = 7 + (-9) + 2 = 0 Phương trình có hai nghiệm:  |

**Tiết 62**

**1. Khởi đông:**

**Mục tiêu: Kiểm tra bài cũ: 8p**

|  |  |
| --- | --- |
| **HĐ của GV và HS** | **Nội dung** |
| ***(HSKT: Cùng các bạn ôn lại lý thuyết)***- 2 HS lên bảng: + HS 1 Ứng dụng của hệ thức Vi – ét. Áp dụng hãy nhẩm nghiệm của PT sau: 7x2 + 5x – 2 = 0+ HS2: 2x2 - 3x +1 = 0 | KQ: ax2 + bx +c = 0- **Nếu a + b + c = 0 . PT có hai nghiệm là:** **Nếu a - b + c = 0 PT có hai nghiệm là:** **x1 = -1; x2 = -** \*) Áp dụng:a) Có a = 7; b = 5; c = -2a - b + c = 7 - 5 + (-2 ) = 0PT có hai nghiệm là: x1 = -1; x2 = =b) Có a = 2; b = -3; c = 1a + b + c = 2+(-3)+1 =0PT có hai nghiệm là: x1 = 1; x2 =  |

**Luyện tập – 30p**

+ Mục tiêu: Vận dụng hệ thức Vi-ét để tính tổng, tích các nghiệm của phương trình, nhẩm nghiệm của PT TH: a + b + c = 0, a - b + c = 0.

|  |  |
| --- | --- |
| ***(HSKT: Cùng cả lớp làm bài tập )***Y/c cá nhân HS làm bài 6- GV HD HS các bước làmB1: tính  và Viết Đl vi étB2: Đưa BT dã cho về dạng Bt có tổng và tích các nghiệm của HT vi étB3: Tính GT của BT- HS thực hiện theo HD của GV( Phần c về nhà làm ĐS: C = 80)Bài 2. Cho phương trình bậc hai ẩn x, tham số m: (1)a/ Giải phương trình với m = - 2.b/ Tìm m để phương trình có hai nghiệm x1; x2 thỏa mãn : .d/ Tìm m để phương trình có nghiệm x1 = - 3. Tính nghiệm còn lại.e/ Tìm m để phương trình có hai nghiệm trái dấu.- Y/c cá nhân HS làm phần a, 1 HS báo cáo KQ- Gv HD HS làm b, c, d, eHS thực hiện theo HD của GVH: Qua nội dung BT, y/c HS rút ra các bước giải BTGV chốt KT của bài và nhấn mạnh các giải BT | Bài 1- Bài 6 (SHD/53). Pt có hai nghiệm Theo HT vi ét ta có: a) b) Bài 2: a/ Thay m = - 2 vào phương trình (1) ta có PT:Vậy với m = - 2 phương trình có nghiệm duy nhất x = 1.b/Phương trình có nghiệm Theo định lý Vi-et, ta có : \*) Mà=> phương trình có hai nghiệm : Thử lại :+) Với  => loại. +) Với  => thỏa mãn.Vậy với m = - 3 thì phương trình có hai nghiệm x1; x2 thỏa mãn : .d/ Phương trình (1) có nghiệm Khi đó : Vậy với m = 6 thì phương trình có nghiệm  x1 = x2 = - 3.e/ Phương trình (1) có hai nghiệm trái dấu Vậy với m < - 3 thì phương trình có hai nghiệm trái dấu. |

\*) HDVN:

- Học thuộc Đl vi ét và ứng dụng

- Xem lại các BT đã chữa,