Ngày soạn: 08/03/20..

Ngày giảng:

**TUẦN 28**

**TiÕt 57:**

**C«ng thøc nghiÖm thu gän**

**I. Môc tiªu :**

*\*VÒ kiÕn thøc*: HiÓu ®­îc c¸ch gi¶i ph­¬ng tr×nh bËc hai b»ng c¸ch dïng c«ng thøc nghiÖm thu gän.

*\*VÒ kü n¨ng*: B­íc ®Çu vËn dông c«ng thøc nghiÖm thu gän vµo gi¶i ph­¬ng tr×nh bËc hai

*\*Th¸i ®é*: ThÊy ®­îc sù thuËn lîi cña c«ng thøc nghiÖm thu gän, vËn dông linh ho¹t c¸c c«ng thøc khi gi¶i ph­¬ng tr×nh bËc hai. CÈn thËn, chÝnh x¸c khi tÝnh to¸n.

**II . Ph­¬ng tiÖn d¹y häc:**

-GV: B¶ng phô (?2), m¸y tÝnh .

-HS: B¶ng nhãm, m¸y tÝnh.

# III. TiÕn tr×nh lªn líp

*1. KiÓm tra:*

 *+. Sü sè:…………………………………*

 *+. Bµicò:*

-Nªu c«ng thøc nghiÖm cña ph­¬ng tr×nh bËc hai ? ¸p dông lµm bµi tËp 15a- SGK- tr 45 ?

 *2. Bµi míi:*

|  |  |
| --- | --- |
| **Ho¹t ®éng cña thÇy vµ trß** | **Néi dung**  |
| **Ho¹t ®éng 1** (22phót) ***X©y dùng c«ng thøc nghiÖm thu gän.***GV-Giíi thiÖu: §èi víi ph­¬ng tr×nh ax2 + bx + c = 0 (a0), trong nhiÒu tr­êng hîp nÕu ®Æt b = 2b' th× viÖc tÝnh to¸n ®Ó gi¶i ph­¬ng tr×nh sÏ ®¬n gi¶n h¬n  +NÕu ®Æt b = 2b', h·y tÝnh  theo a b', c ? +NÕu kÝ hiÖu  = b'2- ac, th× liªn hÖ gi÷a  vµ  nh­ thÕ nµo ?GV-Cho häc sinh lµm ?1 HS:Suy nghÜ ,lµm ra nh¸p  -Mét h/s lªn b¶ng tr×nh bµy ,d­íi líp theo dâi nhËn xÐt ,bæ xung ý kiÕn( nÕu cã)GV-NhËn xÐtvµ ®­a ra c©u tr¶ lêi ®óng -C«ng thøc nghiÖm thu gän nªn ¸p dông khi nµo ? Khi b = 2b'  b' =  -L­u ý häc sinh t×m hÖ sè b', tÝnh = b'2 - 4ac -NÕu sö dông c«ng thøc nghiÖm thu gän cÇn t×m nh÷ng hÖ sè nµo ?**Ho¹t ®éng 2** (20phót): ***Gi¶i ph­¬ng tr×nh bËc hai b»ng c«ng thøc nghiÖm thu gän.***GV-Treo b¶ng phô ghi néi dung ?2 - SGKHS-Trao ®æi theo tõng cÆp c¸ch lµm ?2GV-Gäi h/s lªn b¶ng ®iÒn vµo chç trèng, h/s d­íi líp theo dâi nhËn xÐt råi bæ sung hoµn thiÖn bµi.GV-Chèt l¹i vµ chÝnh x¸c kÕt qu¶ ?2GV-Cho h/s ho¹t ®éng nhãm (4 nhãm trong thêi gian10 phót + Nhãm 1, 2  ý a +Nhãm 3, 4  ý bHS-Nhãm tr­ëng ph©n c«ng b¹n ghi b¶ng nhãm, cho c¸c c¸ nh©n gi¶i ra nh¸p bµi nhãm m×nh ®­îc ph©n c«ngGV-Theo dâi, h­íng dÉn h/s lµmHS-Nhãm tr­ëng thèng nhÊt ý kiÕn, ghi ra b¶ng nhãm  -C¸c nhãm nhËn xÐt chÐoGV-NhËn xÐt bµi lµm cña cña c¸c nhãm | ***1. C«ng thøc nghiÖm thu gän***-Ph­¬ng tr×nh ax2 + bx + c = 0 (a0) §Æt: b = 2b'th× = (2b')2- 4ac = 4b'2 - 4ac = 4(b'2 - ac)KÝ hiÖu:  = b'2 - acTa cã:  = 4?1.\*NÕu > 0 > 0 ph­¬ng tr×nh cã 2 nghiÖm ph©n biÖt.   \*NÕu = 0  = 0 ph­¬ng tr×nh cã nghiÖm kÐp. \*NÕu < 0  < 0 ph­¬ng tr×nh v« nghiÖm***\*KÕt luËn***: SGK - tr 48***2. ¸p dông***.?2. Gi¶i ph­¬ng tr×nh: 5x2+ 4x - 1 = 0 a = 5 , b' = 2 , c = -1  = b'2 - ac = 22 - 5.(-1) = 9 nghiÖm cña ph­¬ng tr×nh lµ:  ; ?3. Gi¶i ph­¬ng tr×nh: a, 3x2+ 8x + 4 = 0 a = 3 , b' = 4 , c = 4  = b'2 - ac = 42 - 3.4 = 4 ;  ph­¬ng tr×nh cã 2 nghiÖm ph©n biÖt:   ; b,   ,  ,   ; Ph­¬ng tr×nh cã 2 nghiÖm ph©n biÖt:  ;   |

 *4. Cñng cè:* (Tõng phÇn kÕt hîp trong giê)

*5. H­íng dÉn häc bµi ë nhµ* (3phót):

 -Häc bµi theo SGK vµ vë ghi

 -Bµi tËp vÒ nhµ: Bµi 17, 18, 19 - SGK- tr 49

 \*H­íng dÉn bµi 19:

 +BiÕn ®æi ax2 + bx + c = 0

 ax2+ bx + c = 

 Ta cã a > 0 vµ ph­¬ng tr×nh v« nghiÖm 

  ax2 + bx + c > 0

Ngày soạn: 09/03/20..

Ngày giảng:

**TiÕt 58:**

**LuyÖn tËp**

**I. Môc tiªu :**

*\*VÒ kiÕn thøc*: HiÓu c«ng thøc nghiÖm cña ph­¬ng tr×nh bËc hai, c«ng thøc nghiÖm thu gän cña ph­¬ng tr×nh bËc hai.

*\*VÒ kü n¨ng*: VËn dông thµnh th¹o c«ng thøc nghiÖm cña ph­¬ng tr×nh bËc hai, c«ng thøc nghiÖm thu gän vµo gi¶i ph­¬ng tr×nh bËc hai

*\*Th¸i ®é*: Linh ho¹t khi vËn dông c¸c c«ng thøc gi¶i ph­¬ng tr×nh bËc hai. CÈn thËn, chÝnh x¸c khi tÝnh to¸n. ThÊy ®­îc øng dông cña to¸n häc trong ®êi sèng.

**II . Ph­¬ng tiÖn d¹y häc:**

-GV: M¸y tÝnh.

-HS: M¸y tÝnh.

# III. TiÕn tr×nh lªn líp

*1. KiÓm tra:*

 *+. Sü sè:…………………………………*

 *+. Bµicò:*

-ViÕt c«ng thøc nghiÖm thu gän. ¸p dông lµm ý a bµi 17 - SGK

 *2. Bµi míi:*

|  |  |
| --- | --- |
| **Ho¹t ®éng cña thÇy vµ trß** | **Néi dung**  |
| **Ho¹t ®éng 1** (10phót) ***Gi¶i ph­¬ng tr×nh bËc hai b»ng c«ng thøc nghiÖm thu gän.***GV-Gäi ®ång thêi 3 h/s lªn b¶ng lµm 3 ý bµi 17-SGKHS-D­íi líp theo dâi vµ nhËn xÐt kÕt qu¶, sau ®ã bæ sung hoµn thiÖn bµiGV-KiÓm tra vë bµi tËp ë nhµ cña h/s  -Tæng hîp nhËn xÐt cña h/s chÝnh x¸c kÕt qu¶ **Ho¹t ®éng 2** (25phót): ***§­a bµi to¸n vÒ d¹ng ph­¬ng tr×nh bËc hai ax2 + bx + c = 0***. Gi¶i ***ph­¬ng tr×nh b»ng c«ng thøc nghiÖm thu gän.***GV-H­íng dÉn h/s ®­a c¸c ph­¬ng tr×nh cña bµi 21-SGK vÒ d¹ng ph­¬ng tr×nh bËc hai ax2 + bx + c = 0 -¸p dông c«ng thøc nghiÖm thu gän ®Ó gi¶i bµi 21 ý a ? -Gäi 2 h/s lªn b¶ng ch÷a 2 ý, h/s cßn l¹i lµm t¹i chçso s¸nh kÕt qu¶ vµ bæ sung hoµn thiÖn bµiGV-L­u ý h/s ®iÒu k× l¹: x1 b»ng mÉu sè 12, cßn x2 b»ng sè h¹ng tù do cña ph­¬ng tr×nh -Gi¶i thÝch cho h/s ë bµi sau (HÖ thøc VI ÐT )HS-§äc bµi 23 - SGKGV-H­íng dÉn h/s ®­a bµi to¸n thùc tÕ vÒ d¹ng c¬ b¶n -TÝnh v cña «t« khi t = 5 phót -Khi v = 120 km/h ta t×m gi¸ trÞ cña t nh­ thÕ nµo ?GV-H­íng dÉn h/s lµm bµi 24-SGk -TÝnh theo tham sè m ? -T×m m ®Ó ph­¬ng tr×nh cã 2 nghiÖm ph©n biÖt ? -T×m m ®Ó ph­¬ng tr×nh cã nghiÖm kÐp ? -T×m m ®Ó ph­¬ng tr×nh v« nghiÖm GV-Cho h/s ho¹t ®éng nhãm (4 nhãm trong thêi gian10 phót HS-Nhãm tr­ëng ph©n c«ng b¹n ghi b¶ng nhãm, cho c¸c c¸ nh©n gi¶i ra nh¸p tÝnh ' vµ t×m m ®Ó PT cã 1nghiÖm , 2 nghiÖm, v« nghiÖmGV-Theo dâi, h­íng dÉn h/s lµmHS-Nhãm tr­ëng thèng nhÊt ý kiÕn, ghi ra b¶ng nhãm  -C¸c nhãm nhËn xÐt chÐoGV-NhËn xÐt bµi lµm cña cña c¸c nhãm | ***1. Ch÷a bµi tËp***Bµi 17-tr 49: Gi¶i ph­¬ng tr×nh b, 13852x2 - 14x + 1 = 0 a = 13852 , b' = 7 , c = 1 VËy ph­¬ng tr×nh v« nghiÖmc,   ,  ,   ; Ph­¬ng tr×nh cã 2 nghiÖm ph©n biÖt  ; d,   ,  ,  ; VËy ph­¬ng tr×nh cã 2 nghiÖm ph©n biÖt:  ***2. LuyÖn tËp***.Bµi 21 - tr 49: Gi¶i c¸c ph­¬ng tr×nh cña An Kh«-va-ri-zmia,      Ph­¬ng tr×nh cã 2 nghiÖm.  ; b,      ph­¬ng tr×nh cã 2 nghiÖm:  ; Bµi 23 - tr 50a, Khi t = 5 phót th×: v = 3.52- 30.5 + 135 = 60 (km/h)b, Khi v = 120, ®Ó t×m t ta gi¶i ph­¬ng tr×nh 120 = 3t2 - 30t + 135 t2 - 10t + 5 = 0  ;   ; Bµi 24 - tr 50: a,  b, \*Ph­¬ng tr×nh cã 2 nghiÖm ph©n biÖt khi: \*Ph­¬ng tr×nh cã nghiÖm kÐp khi: \*Ph­¬ng tr×nh v« nghiÖm khi:  |

 *3. Cñng cè: (Tõng phÇn kÕt hîp trong giê)*

 *4. H­íng dÉn häc bµi ë nhµ (3phót):*

 -Häc thuéc c«ng thøc nghiÖm ph­¬ng tr×nh bËc hai

 -Bµi tËp vÒ nhµ: Bµi 20, 22- SGK- tr 49. Bµi 30, 31, 32 -SBT - tr 43

Ngày 12 tháng 03 năm20..

 Ký duyệt: