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 - SGK  HS-Trao ®æi theo tõng cÆp c¸ch lµm ?2  GV-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¶ ?2  GV-Cho h/s ho¹t ®éng nhãm (4 nhãm trong thêi gian10 phót  + Nhãm 1, 2  ý a  +Nhãm 3, 4  ý b  HS-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«ng  GV-Theo dâi, h­íng dÉn h/s lµm  HS-Nhãm tr­ëng thèng nhÊt ý kiÕn, ghi ra b¶ng nhãm  -C¸c nhãm nhËn xÐt chÐo  GV-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 - ac  Ta 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-SGK  HS-D­íi líp theo dâi vµ nhËn xÐt kÕt qu¶, sau ®ã bæ sung hoµn thiÖn bµi  GV-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 bµi  GV-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 - SGK  GV-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« nghiÖm  GV-Theo dâi, h­íng dÉn h/s lµm  HS-Nhãm tr­ëng thèng nhÊt ý kiÕn, ghi ra b¶ng nhãm  -C¸c nhãm nhËn xÐt chÐo  GV-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« nghiÖm  c,  ,  ,  ;  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-zmi  a,    Ph­¬ng tr×nh cã 2 nghiÖm.  ;  b,    ph­¬ng tr×nh cã 2 nghiÖm:  ;  Bµi 23 - tr 50  a, 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: