¶ÉáõË 1.Ü»ñ³ÍáõÃÛáõÝ

Ä³Ù³Ý³Ï³ÏÇó ë³ñù»ñÇ µÝáõÃ³·ñ³Ï³Ý ³é³ÝÓÝ³Ñ³ïÏáõÃÛáõÝÝ»ñÇó »Ý Ñ³Ý¹Çë³ÝáõÙ ï³ñµ»ñ Ýß³Ý³ÏáõÃÛ³Ý Ãí³ÛÇÝ ë³ñù»ñÇ, Ù»Í ÇÝï»·ñ³É ëË»Ù³Ý»ñÇ û·ï³·áñÍáõÙÁ, ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ ÇÝï»·ñ³óÙ³Ý µ³ñÓñ ³ëïÇ×³ÝÁ, ù³Ý³ÏÁ ¨ ÷áùñ ã³÷ë»ñÁ, áñÇ Ñ»ï Ý³¨ Ý³Ë³·ÍÙ³Ý ë»ÕÙ Å³ÙÏ»ïÝ»ñÁ, ³ÝÑÝ³ñÇÝ »Ý ¹³ñÓÝáõÙ ëË»Ù³Ý»ñÇ Ó»éùáí Ý³Ë³·ÍáõÙÁ: ²Û¹ å³ï×³éáí ³é³ç³ó³í Ý³Ë³·ÍÙ³Ý ³íïáÙ³ï³óÙ³Ý ³ÝÑñ³Å»ßïáõÃÛáõÝ: ¸³ µ»ñ»ó Ý³Ë³·ÍÙ³Ý ëÏ½µáõÝù³ÛÝáñ»Ý Ýáñ Ù»Ãá¹Ý»ñÇ ³ÝóÙ³Ý, ùáÙ÷ÛáõÃ»ñÝ»ñÇ û·ï³·áñÍÙ³Ý, Ù³Ã»Ù³ïÇÏ³Ï³Ý ¨ Íñ³·ñ³ÛÇÝ ÙÇçáóÝ»ñÇ Ùß³ÏÙ³Ý:

²íïáÙ³ï³óáõÙÁ ÇÑ³ñÏ» Ï³åí³Í ¿ñ Ý³Ë ¨ ³é³ç ¾Ðê-Ý»ñÇ Ý³Ë³·ÍÙ³Ý Ñ»ï, ù³ÝÇ áñª

* ¾Ðê-Ý»ñÇ µ³ñ¹áõÃÛ³Ý å³ï×³éáí ¹ñ³Ýó Ý³Ë³·ÍÙ³ÝÁ Ù³ëÝ³ÏóáõÙ ¿ÇÝ Ù»Í ù³Ý³ÏáõÃÛ³Ùµ Ù³ëÝ³·»ïÝ»ñ, áñÁ µ»ñáõÙ ¿ñ Ù»Í ù³Ý³ÏáõÃÛ³Ùµ ëË³ÉÝ»ñÇ, áñáÝó Ñ³ÛïÝ³µ»ñáõÙÁ ¨ í»ñ³óáõÙÁ ¹³éÝáõÙ ¿ñ ¹Åí³ñÇÝ ÙÇ ËÝ¹Çñ: ¸³ µ»ñáõÙ ¿ñ Ý³¨ ·ÝÇ µ³ñÓñ³óÙ³Ý:
* ï»ËÝÇÏ³Ï³Ý ³é³çÁÝÃ³óÇ µ³ñÓñ ï»Ùå»ñÇ å³ï×³éáí »ñµ»ÙÝ Ý³Ë³·ÍÙ³ÝÁ Ñ³ïÏ³óí³Í Å³Ù³Ý³ÏÇ å³ï×³éáí ³ÛÝ ¹³éÝáõÙ ¿ñ µ³ñáÛ³å»ë ÑÝ³ó³Í:

øáÙ÷ÛáõÃ»ñÝ»ñÇ Ý³Ë³·ÍÙ³Ý ³é³ÝÓÝ³Ñ³ïáõÏ Ù³Ï³ñ¹³Ï ¿ Ñ³Ý¹Çë³ÝáõÙ ýáõÝÏóÇáÝ³É-ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý Ý³Ë³·ÍáõÙÁ: ²Ûë ÷áõÉáõÙ Ùß³ÏíáõÙ »Ý Ãí³ÛÇÝ ë³ñù»ñÇ ëÏ½µáõÝù³ÛÇÝ ¨ ýáõÝÏóÇáÝ³É ëË»Ù³Ý»ñÁ: Âí³ÛÇÝ ë³ñù»ñÇ ëÏ½µáõÝù³ÛÇÝ ëË»Ù³Ý»ñÇ Ùß³ÏáõÙÝ Çñ Ù»ç Ý»ñ³éáõÙ ¿ ëÇÝÃ»½Ç ¨ í»ñÉáõÍáõÃÛ³Ý ËÝ¹ÇñÝ»ñÇ ÉáõÍáõÙÁ: Ü»ñÏ³ÛáõÙë, ÝÏ³ïÇ áõÝ»Ý³Éáí, áñ ëÇÝÃ»½Ç ËÝ¹ÇñÁ ¨ ËÝ¹ñÇ ÉáõÍÙ³Ý ³É·áñÇÃÙÝ»ñÁ ¹»é¨ë Ó¨³ÛÝ³óí³Í ã»Ý, Ãí³ÛÇÝ ëË»Ù³Ý»ñÇ ³íïáÙ³ï³óí³Í Ý³Ë³·ÍÙ³Ý ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝÝ»ñÁ ËÇëï ë³ÑÙ³Ý³÷³Ïí³Í »Ý: Âí³ÛÇÝ ëË»Ù³Ý»ñÇ Ù»Í ã³÷áÕ³Ï³ÝáõÃÛáõÝÁ µ³ó³éáõÙ ¿ ³ÝëË³É Ý³Ë³·ÍáõÙ: ²Û¹ å³ï×³éáí, Ý³Ë³·Íí³Í ëË»Ù³Ý»ñÁ Ï³ñÇù áõÝ»Ý ³ßË³ïáõÝ³ÏáõÃÛ³Ý ëïáõ·Ù³Ý, áñÇ Ñ³Ù³ñ ëË»Ù³ÛÇ ëÇÝÃ»½Çó Ñ»ïá Ï³ï³ñíáõÙ ¿ ëË»Ù³ÛÇ í»ñÉáõÍáõÃÛ³Ý: ì»ñÉáõÍáõÃÛ³Ý ÑÇÙÝ³Ï³Ý Ýå³ï³ÏÝ ¿ ³é³ç³ñÏíáÕ ëË»Ù³ÛÇ Ý»ñÏ³Û³óí³Í ï³ñµ»ñ³ÏÇ ³ñ¹ÛáõÝ³í»ïáõÃÛ³Ý ³ëïÇ×³ÝÇ ¨ áñ³ÏÇ ·Ý³Ñ³ïáõÙÁ:

Ä³Ù³Ý³Ï³ÏÇó ³íïáÙ³ï³óí³Í Ý³Ë³·ÍÙ³Ý Ñ³Ù³Ï³ñ·»ñÇ Ãí³ÛÇÝ ëË»Ù³Ý»ñÇ í»ñÉáõÍáõÃÛ³Ý »ÝÃ³Ñ³Ù³Ï³ñ·Ç ÑÇÙùÁ Ï³½ÙáõÙ »Ý ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Íñ³·ñ»ñÁ: îñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý Ùá¹»É³íáñáõÙÁ ÃáõÛÉ ¿ ï³ÉÇë Ý³Ë³·ÍíáÕ ëË»Ù³ÛÇ Ùá¹»ÉÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ Ýñ³ ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý-Å³Ù³Ý³Ï³ÛÇÝ í³ñù³·ÍÇ å³ïÏ»ñÇ ëï³óáõÙÁ: ²Û¹ å³ïÏ»ñÇ ÑÇÙ³Ý íñ³ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ëïáõ·»É ëË»Ù³ÛÇ ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý Ï³éáõóí³ÍùÁ ÙÇÝã¨ ëË»Ù³ÛÇ Çñ³Ï³Ý³óáõÙÁ, áñáß»É û·ï³·áñÍíáÕ ¿É»Ù»Ýï³ÛÇÝ µ³½³ÛÇÝ Ý»ñÏ³Û³óíáÕ å³Ñ³ÝçÝ»ñÁ, Ñ³Ù»Ù³ï»É Ãí³ÛÇÝ ëË»Ù³ÛÇ Çñ³Ï³Ý³óÙ³Ý ÉáõÍáõÙÝ»ñÇ ï³ñµ»ñ³ÏÝ»ñÁ Ñáõë³ÉÇáõÃÛ³Ý, ³ñ³·³·áñÍáõÃÛ³Ý ¨ ³ÛÉ ï»ë³ÝÏÛáõÝÝ»ñÇó:

Æ í»ñçá Ï³ñ»ÉÇ ¿ ³ë»É, áñ ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý Ùá¹»É³íáñáõÙÁ µ³ÕÏ³ó³Í ¿ »ñÏáõ ÷áõÉÇó.

* Ãí³ÛÇÝ ëË»Ù³ÛÇ ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý Ùá¹»ÉÇ Ï³éáõóáõÙ;
* ïí³Í Ùáõïù³ÛÇÝ ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ ëË»Ù³ÛÇ ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý Ùá¹»ÉÇ Å³Ù³Ý³Ï³ÛÇÝ ¹Ç³·ñ³ÙÝ»ñÇ Ñ³ßí³ñÏáõÙ:

Ü»ñÏ³ÛáõÙë Ñ³ÛïÝÇ »Ý ÙÇ ß³ñù ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý Ùá¹»É³íáñÙ³Ý ÷³Ã»ÃÝ»ñ, áñáÝóÇó »Ý **DesignLab, SYNOPSYS, CADENCE, AVANT** ¨ ³ÛÉÝ:

¶áÛáõÃÛáõÝ áõÝ»óáÕ Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Ñ³Ù³Ï³ñ·»ñÁ ëï»ÕÍí³Í »Ý »Õ»É ³í»ÉÇ ÷áùñ ÇÝï»·ñ³óÙ³Ý ³ëïÇ×³Ý áõÝ»óáÕ ëË»Ù³Ý»ñÇ Ñ³Ù³ñ ¨ ã»Ý µ³í³ñ³ñáõÙ Ý»ñÏ³ÛÇë å³Ñ³ÝçÝ»ñÇÝª Ùá¹»É³íáñÙ³Ý ³ñ³·áõÃÛ³Ý ¨ ³ÝÑñ³Å»ßï ×ßïáõÃÛ³Ý ï»ë³ÝÏÛáõÝÇó, Ï³Ù í»ñÁ Ýßí³Í å³Ñ³ÝçÝ»ñÇ (³ñ³·³·áñÍáõÃÛáõÝ, Ùá¹»É³íáñÙ³Ý ×ßïáõÃÛáõÝ) Ñ»ï, ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Å³Ù³Ý³Ï ³é³ç »Ý ·³ÉÇë Ý³¨ ûÅ³Ý¹³Ïª ³ÛÉ ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝÝ»ñÇ ³í»É³óÙ³Ý ËÝ¹ÇñÝ»ñ, áñÁ µ»ñáõÙ ¿ Ý³¨ ³Û¹ å³Ñ³ÝçÝ»ñÇ ÉáõÍÙ³ÝÁ: ²Û¹ ËÝ¹ÇñÝ»ñÇó ¿ Ãí³ÛÇÝ ëË»Ù³Ý»ñÇ Ù»Í ã³÷áÕ³Ï³ÝáõÃÛ³Ý Ñ»ï¨³Ýùáí Ý³Ë³·ÍÙ³Ý ÁÝÃ³óùáõÙ ÑÝ³ñ³íáñ µ³ó ÃáÕáõÙÝ»ñÇ ³éÏ³ÛáõÃÛáõÝÁ: ²ÛëÇÝùÝ Ý³Ë³·ÍÙ³Ý ÁÝÃ³óùáõÙ ÑÝ³ñ³íáñ ¿ ëË»Ù³ÛáõÙ ÃáÕÝí»Ý ³é³ÝÓÇÝ Ù³ë»ñ, áñáÝù ã»Ý Ù³ëÝ³ÏóáõÙ ëË»Ù³ÛáõÙ Ï³ï³ñíáÕ ÷áË³Ýç³ïáõÙÝ»ñÇÝ: ²Û¹ Ù³ë»ñÇ ëË»Ù³ÛáõÙ ÃáÕÝ»ÉÁ µ»ñáõÙ ¿ Ù³ëÝ³íáñ³å»ë ïÝï»ë³Ï³Ý ÏáñáõëïÝ»ñÇ ¨ Ùá¹»É³íáñÙ³Ý ËÝ¹ñÇ µ³ñ¹³óÙ³ÝÁ: ²Ûë ËÝ¹ÇñÁ ¿É ³í»ÉÇ Ï³ñ¨áñ ¿ ¹³éÝáõÙ, »ñµ ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ ã³÷ë»ñÇ ÷áùñ³óÙ³ÝÁ ½áõ·³Ñ»é Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Ù»ç Ñ³ßíÇ ¿ ³éÝíáõÙ Ï³åÇ ·Í»ñÇ å³ñ³Ù»ïñ»ñÁ, áñÁ µ»ñáõÙ ¿ Ý³ËÏÇÝ Ù»Ãá¹Ý»ñÇ í»ñ³Ý³ÛÙ³ÝÁ, Ýáñ Ù»Ãá¹Ý»ñÇ Ùß³ÏÙ³ÝÝ áõ Çñ³·áñÍÙ³ÝÁ:

²Û¹ å³ï×³éáí Ù³·Çëïñáë³Ï³Ý ³ï»Ý³ËáëáõÃÛ³Ý Ýå³ï³ÏÝ ¿ ëï»ÕÍ»É Ãí³ÛÇÝ ëË»Ù³Ý»ñÇ Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Íñ³·ñ³ÛÇÝ ÙÇçáó, áñÁ Ïµ³í³ñ³ñÇ í»ñÁ Ýßí³Í å³Ñ³ÝçÝ»ñÇÝ: ÆÝãå»ë Ý³¨ Ý³Ë³ï»ëíáõÙ ¿ Ø»Í ÇÝï»·ñ³É ëË»Ù³Ý»ñáõÙ ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñÇ ï³ñ³ÍÙ³ÝÁ ãÙ³ëÝ³ÏóáÕ áõÕÇÝ»ñÇ Ñ³ÛïÝ³µ»ñÙ³Ý Ù»Ãá¹Ý»ñÇ Ùß³ÏáõÙ, áñÁ ÏÝ»ñ¹ñíÇ ³Û¹ Íñ³·ñ³ÛÇÝ ÙÇçáóÇ Ù»ç:

**¶ÉáõË 2. ¶ñ³Ï³ÝáõÃÛ³Ý ï»ëáõÃÛáõÝ**

¸Çï³ñÏ»Ýù ·áÛáõÃÛáõÝ áõÝ»óáÕ Ãí³ÛÇÝ ëË»Ù³Ý»ñÇ Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Ù³Ï³ñ¹³ÏÝ»ñÁ:

Âí³ÛÇÝ ëË»Ù³Ý»ñÇ í»ñÉáõÍáõÃÛ³Ý ·áÛáõÃÛáõÝ áõÝ»óáÕ ÙÇçáóÝ»ñÁ ÁÝ¹áõÝí³Í ¿ ¹³ë³Ï³ñ·»É Áëï Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Ù³Ï³ñ¹³ÏÝ»ñÇ, áñáÝù µ»ñí³Í »Ý ³Õ.2.1-áõÙ: ²Û¹ ¹³ë³Ï³ñ·Ù³Ý ÑÇÙùáõÙ ÁÝÏ³Í ¿ Ùá¹»É³íáñíáÕ ë³ñùÇ Ù³Ýñ³Ù³ëÝ»óÙ³Ý ³ëïÇ×³ÝÁ:

Âí³ÛÇÝ ëË»Ù³Ý»ñÇ Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Ù³Ï³ñ¹³ÏÝ»ñ ²Õ.2.1

îñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý ëË»Ù³

( ïñÇ·»ñÝ»ñÇ Ù³Ï³ñ¹³ÏáõÙ )

¼³Ý·í³Í³ÛÇÝ ëå³ë³ñÏÙ³Ý ï»ëáõÃÛáõÝ

# ¸Çý»ñ»ÝóÇ³É Ñ³í³ë³ñáõÙ-Ý»ñÇ Ñ³Ù³Ï³ñ·»ñ

ØÇçé»·Çëï-ñ³ÛÇÝ ÷áË³ÝóáõÙ-Ý»ñÇ

Ð³Ù³Ï³ñ­·³ÛÇÝ

1

2

4

3

Ø³Ï-ÏÇ ³Ýí³ÝáõÙ

Øá¹»É³íáñíáÕ ûµÛ»Ïï

Øá¹»É³íáñíáÕ ûµÛ»ÏïÇ ûñÇÝ³Ï

Ø³Ã»Ù³ïÇÏ³­Ï³Ý ³å³ñ³ï

Î³éáõóí³Íù³-ÛÇÝ ëË»Ù³

N

üáõÝÏóÇáÝ³É ëË»Ù³

( µ³½Ù³Ï³ñ·³ÛÇÝ ë³ñù»ñÇ Ù³Ï³ñ¹³ÏáõÙ )

# ´áõÉÛ³Ý Ñ³Ýñ³Ñ³ßÇí

êË»Ù³ï»ËÝÇÏ³Ï³Ý

¾É»Ïïñ³Ï³Ý ëË»Ù³

´³Õ³¹ñÇ­ã³ÛÇÝ

ÆÝï»·ñ³É ëË»Ù³ÛÇ µ³Õ³¹ñÇã

# Ø³ëÝ³ÏÇ ³Í³ÝóÛ³ÉÝ»ñáí ¹Çý»ñ»ÝóÇ³É Ñ³í³ë³ñáõÙ-Ý»ñÇ Ñ³Ù³Ï³ñ·»ñ

îñ³Ù³-µ³Ý³Ï³Ý

# úÐê

²îê

# ¹áÕ

&

&

1

J

C

K

TT

Ïáõï³ÏÇã

Ññ³Ù³ÝÝ»ñÇ é»·.

Ññ³Ù³ÝÝ»ñÇ Ñ³ß.

·áõÙ.

ÁÝ¹.

+1

n+

p+

n

n+

p

***2.1. Âí³ÛÇÝ ëË»Ù³Ý»ñÇ Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Ù³Ï³ñ¹³ÏÝ»ñÁ***

Øá¹»É³íáñÙ³Ý Ñ³Ù³Ï³ñ·³ÛÇÝ Ù³Ï³ñ¹³ÏáõÙ Ùß³ÏíáõÙ ¿ Ñ³ßíáÕ³Ï³Ý ë³ñùÁ, áñÁ µ³ÕÏ³ó³Í ¿ Ù»Í µÉáÏ»ñÇó, ûñÇÝ³Ïª åñáó»ëáñ, ûå»ñ³ïÇí ÑÇßáÕáõÃÛáõÝ, ïíÛ³ÉÝ»ñÇ Ñ³Õáñ¹Ù³Ý ÙÇçáóÝ»ñ ¨ ³ÛÉÝ: ²Û¹ Ù³Ï³ñ¹³ÏáõÙ, áñï»Õ Ùá¹»É³íáñÙ³Ý µÝáñáß ËÝ¹ÇñÝ»ñ »Ý Ñ³Ý¹Çë³ÝáõÙ ³é³ÝÓÇÝ µÉáÏ»ñÇ ÇÝýáñÙ³óÇáÝ Ñ³Ù³Ó³ÛÝáõÃÛáõÝÁ ¨ ³ÛÉÝ, ÏÇñ³éíáõÙ ¿ ½³Ý·í³Í³ÛÇÝ ëå³ë³ñÏÙ³Ý ï»ëáõÃÛáõÝÁ:

üáõÝÏóÇáÝ³É-ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý Ù³Ï³ñ¹³ÏáõÙ Ùá¹»É³íáñíáõÙ ¿ Ãí³ÛÇÝ ë³ñùÁ, áñÁ Ù³Ýñ³Ù³ëÝ»óíáõÙ ¿ ÙÇÝã¨ µ³½Ù³Ï³ñ·³ÛÇÝ ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÁ (é»·ÇëïñÝ»ñ, Ñ³ßíÇãÝ»ñ, í»ñÍ³ÝÇãÝ»ñ ¨ ³ÛÉÝ) Ï³Ù ¿É Ý»ñÏ³Û³óíáõÙ ¿ ³é³ÝÓÇÝ ÷³Ï³ÝÝ»ñáí ¨ ïñÇ·»ñÝ»ñáí (ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý »ÝÃ³Ñ³Ù³Ï³ñ·): ²Û¹ ¹»åùáõÙ í»ñÉáõÍáõÃÛ³Ý ËÝ¹ÇñÝ»ñÇó »Ý Ñ³Ý¹Çë³ÝáõÙ ÙÇÏñáÍñ³·ñÇ ·áñÍáõÝ»áõÃÛ³Ý ïñ³Ù³µ³ÝáõÃÛ³Ý ëïáõ·áõÙÁ, ³é³ÝÓÇÝ ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ ³ßË³ï³ÝùÇ Å³Ù³Ý³Ï³ÛÇÝ Ñ³Ù³Ó³ÛÝ»óáõÙÁ, ëË»Ù³ÛÇ ë³ÑÙ³Ý³ÛÇÝ ³ñ³·³·áñÍáõÃÛ³Ý áñáßáõÙÁ, ëË»Ù³ÛÇ ·áñÍáõÝ»áõÃÛ³Ý ï³ñµ»ñ ïÇåÇ Ë³÷³ÝáõÙÝ»ñÇ Ñ³ÛïÝ³µ»ñáõÙÁ ¨ ³ÛÉÝ: îñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Ñ³Ù³Ï³ñ·Ç Ï³éáõóÙ³Ý ÑÇÙùáõÙ ÁÝÏ³Í ¿ µáõÉÛ³Ý Ñ³Ýñ³Ñ³ßÇíÁ: Âí³ÛÇÝ ëË»Ù³Ý»ñÇ ³é³í»É Ñ³ÛïÝÇ ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Íñ³·ñ»ñÇó »Ýª HILO, ADM, VERILOG ¨ ³ÛÉÝ:

ì»ñÉáõÍáõÃÛ³Ý ëË»Ù³ï»ËÝÇÏ³Ï³Ý Ù³Ï³ñ¹³ÏáõÙ ëïáõ·íáõÙ ¿ ëË»Ù³ÛÇ ÷áùñ ¹ñí³·Ý»ñÇ ·áñÍáõÝ»áõÃÛáõÝÁ, áñáÝù Ù³Ýñ³Ù³ëÝ»óíáõÙ »Ý ÙÇÝã¨ ³é³ÝÓÇÝ ¿É»ÏïñáÝ³ÛÇÝ µ³Õ³¹ñÇãÝ»ñÇª ïñ³Ý½ÇëïáñÝ»ñÇ, ¹Çá¹Ý»ñÇ, ¹ÇÙ³¹ñáõÃÛáõÝÝ»ñÇ ¨ ³ÛÉÝ: êï³óíáõÙ »Ý ëË»Ù³ÛÇ Ñ³Ý·áõÛóÝ»ñáõÙ É³ñáõÙÝ»ñÇ ¨ Ñáë³ÝùÝ»ñÇ ÷á÷áËÙ³Ý Ù³Ýñ³Ù³ëÝ Ó¨»ñÁ, áñáÝó ÑÇÙ³Ý íñ³ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ÉáõÍ»É ³ÛÝåÇëÇ ËÝ¹ÇñÝ»ñ, ÇÝãåÇëÇù »Ý ³é³ÝÓÇÝ ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ ¿É»Ïïñ³Ï³Ý Ñ³Ù³Ó³ÛÝ»óáõÙÁ, ½·³ÛáõÝáõÃÛ³Ý í»ñÉáõÍáõÃÛáõÝÁ ëË»Ù³ÛÇ ³Ûë Ï³Ù ³ÛÝ µ³Õ³¹ñÇãÇ ³ñÅ»ùÝ»ñÇ ÷á÷áËáõÃÛ³Ý ÝÏ³ïÙ³Ùµ, Ñ³×³Ë³Ï³Ý³ÛÇÝ µÝáõÃ³·ñ»ñÇ ëï³óáõÙÁ ¨ ³ÛÉÝ:

´³Õ³¹ñÇã³ÛÇÝ Ù³Ï³ñ¹³ÏÇ íñ³ Ùá¹»É³íáñíáõÙ »Ý ÏÇë³Ñ³Õáñ¹ã³ÛÇÝ Ï³éáõóí³ÍùÇ ³é³ÝÓÇÝ ¹ñí³·Ý»ñ (Ñ³×³Ëª ³é³ÝÓÇÝ ïñ³Ý½ÇëïáñÁ), áñáÝù Ý»ñÏ³Û³óíáõÙ »Ý áñå»ë ýÇ½ÇÏ³-ïáåáÉá·Ç³Ï³Ý ûµÛ»ÏïÝ»ñ: ÎÇë³Ñ³Õáñ¹ã³ÛÇÝ Ï³éáõóí³ÍùÝ»ñÇ ï»ëáõÃÛ³Ý ÑÇÙ³Ý íñ³ Ñ³ßí³ñÏíáõÙ »Ý µ³Õ³¹ñÇãÝ»ñÇ ¿É»Ïïñ³Ï³Ý å³ñ³Ù»ïñ»ñÁ ¨ Ýñ³Ýó Ù»ç Ï³ï³ñíáÕ ýÇ½Ç½Ï³Ï³Ý åñáó»ëÝ»ñÁ: Øá¹»É³íáñÙ³Ý µ³Õ³¹ñÇã³ÛÇÝ Ù³Ï³ñ¹³ÏÇ Ùá¹»ÉÝ»ñÇ Çñ³·áñÍáõÙÁ Ï³ï³ñíáõÙ ¿ Ù³ëÝ³ÏÇ ³Í³ÝóÛ³ÉÝ»ñáí ¹Çý»ñ»óÇ³É Ñ³í³ë³ñáõÙÝ»ñÇ Ñ³Ù³Ï³ñ·»ñÇ ÙÇçáóáí:

Ü³Ë³·ÍáÕÝ»ñÇ Ùáï ÑÇÙÝ³Ï³Ý ¨ ³é³í»É Ñ³ÛïÝÇ Ãí³ÛÇÝ ëË»Ù³Ý»ñÇ Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Ù³Ï³ñ¹³ÏÝ»ñÇó »Ý Ñ³Ù³ñíáõÙ ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³ÝÁ ¨ ëË»Ù³ï»ËÝÇÏ³Ï³ÝÁ:

²Û¹ å³ï×³éáí ³í»ÉÇ Ù³Ýñ³Ù³ëÝ ³Ý¹ñ³¹³éÝ³Ýù ³Û¹ Ù³Ï³ñ¹³ÏÝ»ñÇÝ:

***2.1.1 Øá¹»É³íáñÙ³Ý ýáõÝÏóÇáÝ³É-ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý ¨ ëË»Ù³ï»ËÝÇÏ³Ï³Ý Ù³Ï³ñ¹³ÏÝ»ñÁ***

üáõÝÏóÇáÝ³É-ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý Ý³Ë³·ÍáõÙÁ Ñ³Ý¹Çë³ÝáõÙ ¿ Ñ³ßíáÕ³Ï³Ý Ñ³Ù³Ï³ñ·»ñÇ Ý³Ë³·ÍÙ³Ý ³é³ÝÓÇÝ Ù³Ï³ñ¹³Ï, áñÇ Å³Ù³Ý³Ï, ÇÝãå»ë í»ñÁ Ýß»óÇÝù, Ùß³ÏíáõÙ »Ý ë³ñù»ñÇ ýáõÝÏóÇáÝ³É ¨ ëÏ½µáõÝù³ÛÇÝ ëË»Ù³Ý»ñÁ (ûñ. åñáó»ëáñÝ»ñ, ÑÇßáÕ ë³ñù»ñ, ¨ ï³ñµ»ñ ïÇåÇ ³ÛÉ ë³ñù»ñ):

ºÃ» Ñ»ï¨»Ýù ËÝ¹ñÇ ÉáõÍÙ³Ý Å³Ù³Ý³Ï³ÛÇÝ Ñ³çáñ¹³Ï³ÝáõÃÛ³ÝÁ, ³å³ ýáõÝÏóÇáÝ³É-ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý Ý³Ë³·ÍáõÙÁ Ñ³çáñ¹áõÙ ¿ ëË»Ù³ï»ËÝÇÏ³Ï³Ý Ý³Ë³·ÍÙ³Ý ÷áõÉÇÝ: ²Û¹ å³ï×³éáí ýáõÝÏóÇáÝ³É-ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý Ý³Ë³·ÍÙ³Ý Ùáõïù³ÛÇÝ ïíÛ³ÉÝ»ñ »Ý Ñ³Ý¹Çë³ÝáõÙ ëË»Ù³ï»ËÝÇÏ³Ï³Ý Ý³Ë³·ÍÙ³Ý ³ñ¹ÛáõÝùÝ»ñÁ. ë³ñù»ñÇ Ñ³Ù³ËáõÙµÁ (Ï³½ÙÁ) ¨ Ýñ³Ýó »Éù³ÛÇÝ å³ñ³Ù»ïñ»ñÇ ÝÏ³ïÙ³Ùµ »Õ³Í å³Ñ³ÝçÝ»ñÁ, ³É·áñÇÃÙÝ»ñÇ Ù³ëÇÝ ÇÝýáñÙ³óÇ³Ý, ïíÛ³É ë³ñù»ñÇ ×³ñï³ñ³å»ïáõÃÛáõÝÁ ¨ ³ÛÉÝ:

üáõÝÏóÇáÝ³É-ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý Ý³Ë³·ÍÙ³Ý ÑÇÙÝ³Ï³Ý ËÝ¹ÇñÁ ýáõÝÏóÇáÝ³É ¨ ëÏ½µáõÝù³ÛÇÝ ëË»Ù³Ý»ñÇ Ùß³ÏÙ³Ý ËÝ¹ÇñÝ ¿: Ü³Ë³·ÍÙ³Ý Å³Ù³Ý³Ï ³Û¹ ëË»Ù³Ý»ñÁ å»ïù ¿ ³ñï³óáÉ»Ý û·ï³·áñÍíáÕ ÙÇÏñáëË»Ù³Ý»ñÇ Ï³½ÙÁ, ÇÝãå»ë Ý³¨ Ýñ³Ýó ÙÇç¨ Ï³å»ñÁ:

ØÇÏñáëË»Ù³Ý»ñÇ Ù»ç Ï³ñáÕ »Ý ÉÇÝ»É ÇÝãå»ë ó³Íñ (ûñ. ÷³Ï³ÝÝ»ñ ¨ ïñÇ·»ñÝ»ñ), ³ÛÝå»ë ¿É µ³ñÓñ ¨ ÙÇçÇÝ ÇÝï»·ñ³óÙ³Ý ³ëïÇ×³ÝÇ ëË»Ù³Ý»ñ (ûñ. Ñ³ßíÇãÝ»ñ, ï³ñµ»ñ é»·ÇëïñÝ»ñ, ÏÇë³Ñ³Õáñ¹ã³ÛÇÝ ÑÇßáÕ ë³ñù»ñ, ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý Íñ³·ñ³íáñíáÕ Ù³ïñÇó³Ý»ñ ¨ ³ÛÉÝ ): Ø»Í ÇÝï»·ñ³É ëË»Ù³Ý»ñÇ Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Å³Ù³Ý³Ï Ý³Ë³·ÍíáÕ ëË»Ù³Ý»ñÇ ï³ññ»ñ »Ý Ñ³Ý¹Çë³ÝáõÙ ýáõÝÏóÇáÝ³É ï³ññ»ñÁ ( ÷³Ï³ÝÝ»ñÁ, áñáÝù Çñ³Ï³Ý³óÝáõÙ »Ý å³ñ½ µáõÉÛ³Ý ýáõÝÏóÇ³Ý»ñ, ÑÇßáÕ ï³ññ»ñÁ, áñáÝóÇó »Ý ï³ñµ»ñ ïÇåÇ ïñÇ·»ñÝ»ñÁ, ³Ý³Éá·³ÛÇÝ ëË»Ù³Ý»ñÁ, ûñ.` ûå»ñ³óÇáÝ áõÅ»Õ³óáõóÇãÝ»ñÁ ):

Ð³ßíáÕ³Ï³Ý Ñ³Ù³Ï³ñ·»ñÇ ýáõÝÏóÇáÝ³É ¨ ëÏ½µáõÝù³ÛÇÝ ëË»Ù³Ý»ñÇ Ý³Ë³·ÍÙ³Ý ¨ Ùß³ÏÙ³Ý ·áñÍÁÝÃ³óÁ Çñ Ù»ç Ý»ñ³éáõÙ ¿ ëÇÝÃ»½Ç ¨ í»ñÉáõÍáõÃÛ³Ý ËÝ¹ÇñÝ»ñÇ ÉáõÍáõÙÝ»ñÁ.

* êÇÝÃ»½Ç ËÝ¹ÇñÁ , áñå»ë Ï³ÝáÝ, ÑÝ³ñ³íáñ ã¿ ÉáõÍ»É ³íïáÙ³ï ÷³Ã»Ãáí »ñÏáõ å³ï×³éáí.

1. áã µáÉáñ åñáó»¹áõñ³Ý»ñÝ »Ý Ó¨³ÛÝ³óí³Í ,
2. Ù»Í Ãíáí Ó¨³ÛÝ³óí³Í åñáó»¹áõñ³Ý»ñÇ Ñ³Ù³ñ Ñ³ÛïÝ³µ»ñí³Í ã»Ý ³ñ¹ÛáõÝ³í»ï ³É·áñÇÃÙÝ»ñ, áñáÝó í»ñçÝ³Ï³Ý ï»ëùÁ Ùáï ÏÉÇÝÇ ·Í³ÛÇÝ Ï³Ëí³ÍáõÃÛ³Ùµ ÉáõÍÙ³Ý ËÝ¹ÇñÝ»ñÇÝ:

Ø»Í Ãíáí ëÇÝÃ»½Ç ³É·áñÇÃÙÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ Ù»ù»Ý³Û³Ï³Ý Å³Ù³Ý³ÏÇ Í³Ëë»ñÁ ³×áõÙ »Ý áã ·Í³ÛÇÝ ( ûñ. ¿ùëåáÝ»ÝóÇ³É) Ó¨áí` ëÇÝÃ»½íáÕ ûµÛ»ÏïÇ µ³ñ¹áõÃÛ³Ý ³ëïÇ×³ÝÇÝ ½áõ·³Ñ»é: ²Û¹åÇëÇ ³É·áñÇÃÙÝ»ñÁ Ï³ñáÕ »Ý û·ï³·áñÍí»É ÙÇ³ÛÝ Ñ³ñ³µ»ñ³Ï³Ýáñ»Ý å³ñ½ ëË»Ù³Ý»ñÇ Ñ³ïí³ÍÝ»ñÇ ëÇÝÃ»½Ç Å³Ù³Ý³Ï:

Üñ³Ýó û·ï³·áñÍÙ³Ý Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ëË»Ù³Ý Ý³Ë³å»ë »ÝÃ³ñÏ»É ï³ñ³Ýç³ïÙ³Ý: üáõÝÏóÇáÝ³É ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý Ý³Ë³·ÍÙ³Ý ÑÇÙÝ³Ï³Ý ËÝ¹ÇñÝ»ñÁ, áñáÝù Ñ³Ù»Ù³ï³µ³ñ ³í»ÉÇ Ó¨³ÛÝ³óí³Í »Ý, ¹ñ³Ýù í»ñÉáõÍáõÃÛ³Ý ËÝ¹ÇñÝ»ñÝ »Ý:

* ì»ñÉáõÍáõÃÛ³Ý ÑÇÙÝ³Ï³Ý Ýå³ï³ÏÁ ëË»Ù³ÛÇ ³é³ç³ñÏíáÕ ï³ñµ»ñ³ÏÇ áñ³ÏÇ ·Ý³Ñ³ïáõÙÝ ¿: ²Û¹ ·Ý³Ñ³ï³Ï³ÝÁ Ï³ñáÕ ¿ ÉÇÝ»É µ³½Ù³Ù³Ï³ñ¹³Ï³ÛÇÝ:

Ü³Ë³å»ë Ýå³ï³Ï³Ñ³ñÙ³ñ ¿ ëïáõ·»É ëË»Ù³ÛÇ Ñ³Ù³å³ï³ëË³ÝáõÃÛáõÝÁ ïñí³Í ýáõÝÏóÇ³Ý»ñÇÝ` ³é³Ýó Ñ³ßíÇ ³éÝ»Éáõ ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñÇ Ñ³å³ÕáõÙÁ, ï³ññ³ÛÇÝ µ³½³ÛÇ ë³ÑÙ³Ý³÷³ÏáõÙÁ ¨ ³ÛÉ ï³ñµ»ñ ³å³Ï³ÛáõÝ³óÝáÕ ·áñÍáÝÝ»ñ: ²Û¹åÇëÇ ëïáõ·áõÙÁ Ï³ñáÕ ¿ Ï³ï³ñí»É ³é³Ýó Ù»ù»Ý³Û³Ï³Ý Å³Ù³Ý³ÏÇ ½·³ÉÇ ÏáñáõëïÝ»ñÇ ¨ ÃáõÛÉ³ïñáõÙ ¿ Ñ³ÛïÝ³µ»ñ»É ëÇÝÃ»½Ç Å³Ù³Ý³Ï Ï³éáõóí³ÍùáõÙ ÃáõÛÉ ïñí³Í ëË³ÉÝ»ñÁ: Ð³ÛïÝ³µ»ñí³Í ëË³ÉÝ»ñÇ í»ñ³óáõÙÇó Ñ»ïá Ï³ñ»ÉÇ ¿ ß³ñáõÝ³Ï»É í»ñÉáõÍáõÃÛáõÝÁ` ³ÝóÝ»Éáí ëË»Ù³ÛÇ ³í»ÉÇ ÏáÝÏñ»ï Ùá¹»ÉÝ»ñÇ û·ï³·áñÍÙ³ÝÁ, áñáÝù Ñ³ßíÇ »Ý ³éÝáõÙ ï³ññ»ñÇ Ñ³å³ÕáõÙÝ»ñÁ, ï³ñµ»ñ ³å³Ï³ÛáõÝ³óÝáÕ ·áñÍáÝÝ»ñ ¨ ³ÛÉÝ:

ì»ñÉáõÍáõÃÛ³Ý ËÝ¹ñÇ ³Ûë ÷áõÉÇ Å³Ù³Ý³Ï ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ ¿ ÁÝÓ»éÝíáõÙ Ñ³ÛïÝ³µ»ñ»Éáõ ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñÇ ÏñÇïÇÏ³Ï³Ý ß»ÕáõÙÁ, áñÝ ³é³ç³ÝáõÙ ¿ ³ëÇÝËñáÝ ëË»Ù³Ý»ñáõÙ, ÇÝãå»ë Ý³¨ Ë³÷³ÝÙ³Ý ³ÛÉ å³ï×³éÝ»ñ: ø³ÝÇ áñ í»ñÉáõÍáõÃÛáõÝÁ Ï³ñáÕ ¿ Ï³ï³ñí»É ëË»Ù³Ý»ñÇ ÙÇ ù³ÝÇ Ñ³Ù»Ù³ïíáÕ ï³ñµ»ñ³ÏÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ, ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ ¿ ÁÝÓ»éÝíáõÙ ÁÝïñ»Éáõ ¹ñ³ÝóÇó É³í³·áõÛÝÁ ( ûåïÇÙ³É ), ûñ. ³ñ³·³·áñÍáõÃÛ³Ý ï»ë³ÝÏÛáõÝÇó: ²Û¹åÇëáí í»ñÉáõÍáõÃÛ³Ý ÑÇÙ³Ý íñ³ áñáßíáõÙ ¿ ëË»Ù³ÛÇ ëÇÝÃ»½Ç ËÝ¹ÇñÁ: üáõÝÏóÇáÝ³É ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý Ý³Ë³·ÍÙ³Ý áõñáõÛÝ ËÝ¹ÇñÁ Ã»ëï»ñÇ ëÇÝÃ»½Ç ËÝ¹ÇñÝ ¿: Â»ëï»ñÁ ³ÝÑñ³Å»ßï »Ý ë³ñù³íáñáõÙÝ»ñÇ ÑëÏÙ³Ý Ñ³Ù³ñ, ¹ñ³Ýó å³ïñ³ëïÙ³Ý »õ ß³Ñ³·áñÍÙ³Ý ÁÝÃ³óùáõÙ: Â»ëï³ÛÇÝ ÑëÏáõÙÁ å»ïù ¿ ï³ Ñ³í³ëïÇ »õ ³ÙµáÕç³Ï³Ý ³ñ¹ÛáõÝùÝ»ñ: ²Û¹ å³ï×³éáí ³ñ¹ÛáõÝ³í»ï Ã»ëï»ñÇ ëï»ÕÍáõÙÁ å³ïÏ³ÝáõÙ ¿ ùáÙ÷ÛáõÃ»ñ³ÛÇÝ Ñ³Ù³Ï³ñ·»ñÇ íñ³ ÉáõÍáõÙ å³Ñ³ÝçáÕ µ³í³Ï³ÝÇÝ µ³ñ¹ ËÝ¹ÇñÝ»ñÇ ¹³ëÇÝ:

îñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý ¨ ëË»Ù³ï»ËÝÇÏ³Ï³Ý Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Ù³Ï³ñ¹³ÏÝ»ñÁ ëÏë»óÇÝ ½³ñ·³Ý³É Çñ³ñÇó ³ÝÏ³Ë 50-³Ï³Ý Ãí³Ï³Ý»ñÇ í»ñç»ñáõÙ: ²Û¹ Å³Ù³Ý³Ï³Ñ³ïí³ÍáõÙ ëï»ÕÍí»óÇÝ Ù»Í ù³Ý³ÏáõÃÛ³Ùµ Ùá¹»ÉÝ»ñ, Ù»Ãá¹Ý»ñ, ³É·áñÇÃÙÝ»ñ ³Û¹ ÃíáõÙ Ý³¨ Íñ³·ñ³ÛÇÝ ÷³Ã»ÃÝ»ñ, áñáÝù ³Û¹ Å³Ù³Ý³Ï ÉáõÍ»óÇÝ Ãí³ÛÇÝ ëË»Ù³Ý»ñÇ Ý³Ë³·ÍáÕÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ ÏáÝÏñ»ï ËÝ¹ÇñÝ»ñ: ²Ý·³Ù ÁÝ¹áõÝí³Í ¿ ³é ³Ûëûñ Ãí³ÛÇÝ Ñ³Ù³Ï³ñ·»ñÇ ëï»ÕÍí³Í ÙÇçáóÝ»ñÁ µ³Å³Ý»É »ñÏáõ ë»ñÝ¹Ç: Âí³ÛÇÝ ëË»Ù³Ý»ñÇ Ùá¹»É³íáñÙ³Ý ÙÇçáóÝ»ñÇ ½³ñ·³óÙ³Ý ÁÝÃ³óùÇ í»ñÉáõÍáõÃÛáõÝÁ óáõÛó ¿ ï³ÉÇë, áñ ÑÇÙÝ³Ï³Ý ß³ñÅÇã ·áñÍáÝÝ ¿ñ Ñ³Ï³ëáõÃÛáõÝÁ Ñ³ßí³ñÏÝ»ñÇ ³ñ¹ÛáõÝùÝ»ñÇ ×ßïáõÃÛ³Ý å³Ñ³ÝçÝ»ñÇ ¨ Ù»ù»Ý³Û³Ï³Ý ÙÇçáóÝ»ñÇ ³ÝÑñ³Å»ßï Í³Ëë»ñÇ ÙÇç¨: ¼³ñ·³óÙ³Ý ³Ù»Ý ÷áõÉáõÙ ëï»ÕÍíáõÙ ¿ñ ³ÛÝ Çñ³¹ñáõÃÛáõÝÁ, »ñµ û·ï³·áñÍíáÕ Ãí³ÛÇÝ ëË»Ù³Ý»ñÇ í»ñÉáõÍáõÃÛ³Ý ÙÇçáóÝ»ñÁ ÙÇ³ÛÝ Ù³ëÝ³ÏÇáñ»Ý ¿ÇÝ µ³í³ñ³ñáõÙ Ãí³ÛÇÝ ë³ñù³íáñáõÙÝ»ñÇ Ý³Ë³·ÍáÕÝ»ñÇ å³Ñ³ÝçÝ»ñÇÝ: ²Û¹ å³ï×³éáí ³ñ¹»Ý ·áÛáõÃÛáõÝ áõÝ»óáÕ Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Ñ³Ù³Ï³ñ·»ñÇ Ñ³Ù³ñ ÷ÝïñíáõÙ ¿ÇÝ Ï³ï³ñ»É³·áñÍÙ³Ý Ýáñ ×³Ý³å³ñÑÝ»ñ: ²Û¹ Çñ³íÇ×³ÏÇ å³ï×³éÝ Ñ³Ý¹Çë³ó³Ý Ãí³ÛÇÝ ëË»Ù³Ý»ñÇ å³ïñ³ëïÙ³Ý ï»ËÝáÉá·Ç³Ý»ñÇ ³é³ç ÁÝÏÝáÕ ï»Ùå»ñÁ Ùá¹»É³íáñÙ³Ý ÙÇçáóÝ»ñÇ Ý³Ë³·ÍÙ³Ý áÉáñïÇ ÝÏ³ïÙ³Ùµ: îíÛ³É ÙÇïáõÙÁ ¹³ñÓ³í ³í»ÉÇ ÝÏ³ï»ÉÇ ÇÝï»·ñ³É ï»ËÝáÉá·Ç³ÛÇÝ ³ÝóÙ³Ý Ñ»ï¨³Ýùáí ¨ ³é³í»É ëñí»ó Ù»Í ÇÝï»·ñ³óÇ³ÛÇ ³ëïÇ×³Ý áõÝ»óáÕ ëË»Ù³Ý»ñÇ ³é³ç ·³ÉáõÝ å»ë:

ØÇÏñáëË»Ù³Ý»ñÇ å³ïñ³ëïÙ³Ý ³Ù»Ý ÙÇ Ýáñ ï»ËÝáÉá·Ç³ÛÇ ³ÝóáõÙÁ Ãí³ÛÇÝ ëË»Ù³Ý»ñÇ ëË»Ù³ï»ËÝÇÏ³Ï³Ý ¨ ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý Ùá¹»É³íáñÙ³Ý ÙÇçáóÝ»ñÇ Ý³Ë³·ÍáÕÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ µ»ñáõÙ ¿ñ »ñÏáõ Ï³ñ¨áñ³·áõÛÝ åñáµÉ»ÙÝ»ñÇ.

1. Ü³Ë³·ÍíáÕ ë³ñù»ñÇ ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ ù³Ý³ÏÁ ÏïñáõÏ, Ñ³×³Ë ÙÇ³Ý·³ÙÇó ÙÇ ù³ÝÇ Ï³ñ·áí, ³×áõÙ ¿ñ ¨ ïíÛ³É å³ÑÇÝ Ý»ñÏ³ í»ñÉáõÍáõÃÛ³Ý ÙÇçáóÝ»ñÁ ³ÝÏ³ñáÕ ¿ÇÝ ·ïÝíáõÙ Ùá¹»É³íáñ»É ïíÛ³É ù³Ý³ÏáõÃÛ³Ý ¿É»Ù»ÝïÝ»ñáí ëË»Ù³:

2. î»ÕÇ ¿ñ áõÝ»ÝáõÙ ï³ñµ»ñ ýÇ½ÇÏ³Ï³Ý »ñ¨áõÛÃÝ»ñÇ áñ³Ï³Ï³Ý í»ñ³·Ý³Ñ³ïáõÙ, áñáÝù ï»ÕÇ ¿ÇÝ áõÝ»ÝáõÙ Ãí³ÛÇÝ ëË»Ù³ÛáõÙ Ýñ³ ·áñÍáõÝ»áõÃÛ³Ý Å³Ù³Ý³Ï: ºñ¨áõÛÃÝ»ñÁ, áñáÝó Ï³ñ»ÉÇ ¿ñ ³Ýï»ë»É ÙÇÝã¨ Ýáñ ï»ËÝáÉá·Ç³ÛÇ Ùß³ÏáõÙÁ, ¹³éÝáõÙ ¿ÇÝ áñáßÇã Ýáñ ïÇåÇ ëË»Ù³Ý»ñÇ ·áñÍáõÝ»áõÃÛ³Ý Ñ³Ù³ñ, ÇëÏ ·áÛáõÃÛáõÝ áõÝ»óáÕ í»ñÉáõÍáõÃÛ³Ý Ñ³Ù³Ï³ñ·»ñÁ Ý³Ë³ï»ëí³Í ã¿ÇÝ ïíÛ³É Ñ³ßí³ñÏÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ:

ì»ñÉáõÍáõÃÛ³Ý ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý Ù³Ï³ñ¹³ÏÇ Å³Ù³Ý³Ï, Ñ³ïÏ³å»ë Çñ³¹³ñÓ³ÛÇÝ Ùá¹»É³íáñÙ³Ý ÙïùÇ ³é³ç³ñÏáõÙÇó Ñ»ïá, ã³÷áÕ³Ï³ÝáõÃÛ³Ý åñáµÉ»ÙÁ áã ³Û¹ù³Ý ëáõñ ¿ñ ¹ñí³Í, ÇÝãå»ë ëË»Ù³ï»ËÝÇÏ³Ï³Ý í»ñÉáõÍáõÃÛ³Ý Å³Ù³Ý³Ï: ÐÇÙÝ³Ï³Ý å³ï×³éÁ µáõÉÛ³Ý Ñ³Ýñ³Ñ³ßíÇ íñ³ ÑÇÙÝí³Í Ãí³ÛÇÝ ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ å³ñ½ ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý Ùá¹»ÉÝ»ñÇ û·ï³·áñÍáõÙÝ ¿ñ, áñáÝù Ñ³ßí³ñÏÇ Ñ³Ù³ñ ã¿ÇÝ å³Ñ³ÝçáõÙ µ³ñ¹ ÉáõÍáõÙÝ»ñ: ¾É»Ïïñ³Ï³Ý í»ñÉáõÍáõÃÛ³Ý Ñ³Ù³ñ ÙÇßï ³é³í»É Ï³ñ¨áñ åñáµÉ»Ù ¿ñ Ñ³Ý¹Çë³ÝáõÙ ÉáõÍíáÕ ¹Çý»ñ»ÝóÇ³É Ñ³í³ë³ñáõÙÝ»ñÇ Ñ³Ù³Ï³ñ·Ç ã³÷áÕ³Ï³ÝáõÃÛáõÝÁ: Ð³ßí³ñÏÝ»ñÇ ù³Ý³ÏÇ áã ·Í³ÛÇÝ Ï³Ëí³ÍáõÃÛáõÝÁ ëË»Ù³ÛáõÙ ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ ù³Ý³ÏÇó µ»ñáõÙ ¿ Ù»ù»Ý³Û³Ï³Ý Å³Ù³Ý³ÏÇ ³ÝÃáõÛÉ³ïñ»ÉÇ Í³Ëë»ñÇ Å³Ù³Ý³Ï³ÏÇó ØÆê-»ñÇ ëË»Ù³ï»ËÝÇÏ³Ï³Ý Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Å³Ù³Ý³Ï: Ð³ßí³ñÏÝ»ñÇ ÃáõÛÉ³ïñ»ÉÇ Å³Ù³Ý³ÏÇ ÁÝÃ³óùáõÙ É³í³·áõÛÝ ëË»Ù³ï»ËÝÇÏ³Ï³Ý Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Íñ³·ñ»ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ Ï³ñ»ÉÇ ¿ í»ñÉáõÍ»É ÙÇ³ÛÝ ëË»Ù³Ý»ñ, áñáÝù å³ñáõÝ³ÏáõÙ »Ý áã ³í»É, ù³Ý 200-300 ïñ³Ý½ÇëïáñÝ»ñ: ºí ³Û¹ ³Ù»ÝÁ ï»ÕÇ ¿ áõÝ»ÝáõÙ ³Ý·³Ù »Ã» ³Û¹ Íñ³·ñ»ñáõÙ ÏÇñ³éíáõÙ »Ý µáÉáñ ³é³ç³¹»Ù Ùï³Ñ³Õ³óáõÙÝ»ñÁ, áñáÝù ³é³ç³ó»É »Ý ëË»Ù³ï»ËÝÇÏ³Ï³Ý Ùá¹»É³íáñÙ³Ý ½³ñ·³óÙ³Ý ÁÝÃ³óùáõÙ (¹Çý»ñ»ÝóÇ³É Ñ³í³ë³ñáõÙÝ»ñÇ Ñ³Ù³Ï³ñ·»ñÇ, Ù³ÏñáÙá¹»É³íáñÙ³Ý, Çñ³¹³ñÓ³ÛÇÝ ¨ Ï³éáõóí³Íù³ÛÇÝ ï³ñ³Ýç³ïÙ³Ý, Å³Ù³Ý³Ï³ÛÇÝ ¨ ÝÇß³ÛÇÝ í»ñÉáõÍáõÃÛ³Ý, ½áõ·³Ñ»é Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Ýáñ, ³í»ÉÇ ³ñ³· Ãí³ÛÇÝ Ù»Ãá¹Ý»ñ):

Øá¹»É³íáñíáÕ ëË»Ù³ÛÇ ã³÷áÕ³Ï³ÝáõÃÛ³Ý Ýí³½»óÙ³Ý Ýßí³Í ½³ñ·³óÙ³Ý áõÕÇÝ»ñÇó ³é³í»É ³ñ¹ÛáõÝ³í»ï Ñ³Ý¹Çë³ó³í Ë³éÁ ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý-¿É»Ïïñ³Ï³Ï³Ý Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Ùï³Ñ³Õ³óáõÙÁ: ²ÛÝ Ñ³Ý·áõÙ ¿ Ýñ³Ý, áñ Ï³Ëí³Í û·ï³·áñÍáÕÇ ÏáÕÙÇó å³Ñ³ÝçíáÕ ëË»Ù³ÛáõÙ ï»ÕÇ áõÝ»óáÕ åñáó»ëÝ»ñÇ ³ñï³óáÉÙ³Ý Ù³Ýñ³ÏñÏÇïáõÃÛ³Ý ³ëïÇ×³ÝÇó, ï³ñµ»ñ ¹ñí³·Ý»ñÁ Ù³Ýñ³Ù³ëÝ³óíáõÙ »Ý ÙÇÝã¨ ï³ñµ»ñ Ù³Ï³ñ¹³ÏÝ»ñª ¿É»Ïïñ³Ï³Ý Ï³Ù ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý:

¿É»Ïïñ³Ï³Ý Ù³Ï³ñ¹³ÏÁ Ý»ñÏ³Û³óÝáõÙ ¿ ¹ñí³·Ý»ñ, áñáÝù å³Ñ³ÝçáõÙ »Ý ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñÇ Ó¨Ç ³é³í»É Ù³Ýñ³ÏñÏÇï Ñ³ßí³ñÏÝ»ñ, ÝÏ³ñ³·ñíáõÙ ¿ ¹Çý»ñ»ÝóÇ³É Ñ³í³ë³ñáõÙÝ»ñÇ Ñ³Ù³Ï³ñ·»ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ ¨ ÉáõÍíáõÙ ¿ ëË»Ù³ï»ËÝÇÏ³Ï³Ý í»ñÉáõÍáõÃÛ³Ý Ñ³ë³ñ³Ï ÙÇçáóÝ»ñáí: îñ³µ³Ý³Ï³Ý Ù³Ï³ñ¹³ÏÁ Çñ Ù»ç Ý»ñ³éáõÙ ¿ ëË»Ù³Ý»ñÇ ¹ñí³·Ý»ñ, áñáÝóáõÙ å»ïù ¿ Ñëï³Ï Ùá¹»É³íáñ»É Å³Ù³Ý³Ï³ÛÇÝ Ñ³ñ³µ»ñ³ÏóáõÃÛáõÝÝ»ñÁ, ÇëÏ ³½¹³Ýß³ÝÇ Ó¨Á áõÝÇ »ñÏñáñ¹³Ï³Ý Ýß³Ý³ÏáõÃÛáõÝ: îñ³µ³Ý³Ï³Ý Ùá¹»É³íáñáõÙÁ ïñíáõÙ ¿ µáõÉÛ³Ý Ñ³í³ë³ñáõÙÝ»ñÇ Ñ³Ù³Ï³ñ·áí Ï³Ù ¿É é»·Çëïñ³ÛÇÝ ÷áË³ÝóáõÙÝ»ñÇ ï»ñÙÇÝÝ»ñáí ¨ Ñ³ßí³ñÏíáõÙ ¿ ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Ù»Ãá¹Ý»ñáí: ²Û¹åÇëáí, Ù»Ï Íñ³·ñáõÙ Ñ³Ù³·áñÍ³ÏóáõÙ »Ý ëÏ½µáõÝù³ÛÇÝ ï³ñµ»ñ ³É·áñÇÃÙÝ»ñª ¹Çý»ñ»ÝóÇ³É Ñ³í³ë³ñáõÙÝ»ñÇ Ñ³Ù³Ï³ñ·»ñÇ ÉáõÍÙ³Ý Ãí³ÛÇÝ Ù»Ãá¹Ý»ñ, áñáÝù ÝÏ³ñ³·ñáõÙ »Ý ¿É»Ïïñ³Ï³Ý Ù³Ï³ñ¹³ÏÁ, ¨ ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý Ñ³í³ë³ñáõÙÝ»ñÇ ÉáõÍáõÙ ïñ³µ³Ý³Ï³Ý Ù³Ï³ñ¹³ÏÇ Ñ³Ù³ñ: î³ñµ»ñ µÝáõÛÃÇ ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñÇ ÷áË³¹³ñÓ í»ñ³Ó¨³íáñáõÙÝ»ñÁ Çñ³·áñÍíáõÙ »Ý ÙáõïùÇ ¨ »ÉùÇ Ùá¹»ÉÝ»ñÇ ÙÇçáóáí: Àëï ¿áõÃÛ³Ý, ï»ÕÇ ¿ áõÝ»ÝáõÙ ÷áË³½¹áõÙ Ùá¹»É³íáñÙ³Ý »ñÏáõ Ù³Ï³ñ¹³ÏÝ»ñÇ (ëË»Ù³ï»ËÝÇÏ³Ï³Ý ¨ ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý) ³é³í»ÉáõÃÛáõÝÝ»ñÇ ¨ Ã»ñáõÃÛáõÝÝ»ñÇ ÙÇç¨: îñ³µ³Ý³Ï³Ý Ù³Ï³ñ¹³ÏáõÙ Çñ³¹³ñÓ³ÛÇÝ ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý Ùá¹»É³íáñÙ³Ý û·ï³·áñÍáõÙÁ Ë³éÁ í»ñÉáõÍáõÃÛ³Ý Íñ³·ñáõÙ ³å³ÑáíáõÙ ¿ Ù»ù»Ý³Û³Ï³Ý ÙÇçáóÝ»ñÇ (Å³Ù³Ý³Ï ¨ ÑÇßáÕáõÃÛáõÝ) ¿³Ï³Ý Ïñ×³ïáõÙ: Îñ×³ïáõÙÁ Ñ³ëÝáõÙ ¿ ÙÇÝã¨ 1-3 Ï³ñ·Ç ëË»Ù³ï»ËÝÇÏ³Ï³Ý í»ñÉáõÍáõÃÛ³Ý Ñ³Ù»Ù³ï: ´³Ûó ¹³ ÝáõÛÝå»ë ãÇ µ³í³ñ³ñáõÙ Å³Ù³Ý³Ï³ÏÇó å³Ñ³ÝçÝ»ñÇÝ:

¶áÛáõÃÛáõÝ áõÝ»óáÕ ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý Ùá¹»É³íáñÙ³Ý ÙÇçáóÝ»ñÁ Ý³Ë³ï»ëí³Í ã»Ý ýÇ½ÇÏ³Ï³Ý »ñ¨áõÛÃÝ»ñÇ ·Ý³Ñ³ïÙ³ÝÁ (ûñÇÝ³Ï` ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñÇ å³ñ³½Ç­ï³ÛÇÝ »ñ¨áõÛÃÝ»ñ): ²Û¹ å³ï×³éáí Ë³éÁ ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý-¿É»Ïïñ³Ï³Ý Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Íñ³·ñ»ñÇ ëï»ÕÍÙ³Ý Å³Ù³Ý³Ï ÑÇÙÝ³Ï³Ý áõß³¹ñáõÃÛáõÝÁ áõÕÕí³Í ¿ñ ëË»Ù³ï»ËÝÇÏ³Ï³Ý Ùá¹»ÉÝ»ñÇ ½³ñ·³óÙ³Ý íñ³ Ýñ³Ýóª ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³ÝÝ»ñÇ Ñ»ï Ñ³Ù³ï»Õ ·áñÍáõÝ»áõÃÛ³Ý ï»ë³ÝÏÛáõÝÇó, Ñ»ï¨³µ³ñ ³Û¹ »ñ¨áõÛÃÝ»ñÁ ³ÛÅÙ Ñ³ßíÇ »Ý ³éÝíáõÙ:

´³óÇ ³Û¹, ïíÛ³É ÷³Ã»ÃÝ»ñáõÙ Ñ³×³Ë ã»Ý Ý³Ë³ï»ëíáõÙ Éñ³óáõóÇã, Ù»Í³Ù³ë³Ùµ Ï³ñ¨áñ ¨ û·ï³Ï³ñ ýáõÝÏóÇ³Ý»ñÇ ÏÇñ³éáõÙ (ûñÇÝ³Ï` ëË»Ù³Ý»ñÇ Ý³Ëáñ¹ Ùá¹»É³íáñÙ³Ý ³ñ¹ÛáõÝùÝ»ñÇ Ù³ëÇÝ ÇÝýáñÙ³óÇ³ÛÇ Ñ³í³ùáõÙ ):

ê³Ï³ÛÝ ³Û¹ ËÝ¹ÇñÝ»ñÁ ÉáõÍ»Éáõ Ñ³Ù³ñ Ý³Ë ¨ ³é³ç Í³ÝáÃ³Ý³Ýù Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Ñ³ÛïÝÇ Ù»Ãá¹Ý»ñÇÝ:

***2.2. îñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Ñ³ÛïÝÇ Ù»Ãá¹Ý»ñÁ***

îñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý Ùá¹»ÉíáñÙ³Ý ÁÝÃ³óùáõÙ Ï³ñáÕ »Ý ÉáõÍí»É ï³ñµ»ñ ËÝ¹ÇñÝ»ñ . ëË»Ù³Ý»ñÇ ³ßË³ï³ÝùÇ ïñ³Ù³µ³ÝáõÃÛ³Ý ëïáõ·áõÙ, ³ÝóáÕÇÏ åñáó»ëÝ»ñÇ í»ñÉáõÍáõÙ, ëË»Ù³Ý»ñÇ ³ßË³ï³ÝùÇ Ñáõë³ÉÇáõÃÛ³Ý áñáßáõÙ ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ å³ñ³Ù»ïñ»ñÇ óñáõÙÇó Ï³Ëí³Í, Ã»ëï»ñÇ ·»Ý»ñ³óÇ³ ¨ ³ÛÉ: ¸ñí³Í ËÝ¹ñÇó Ï³Ëí³Í ÁÝïñíáõÙ ¿ Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Ù»Ãá¹Á: Ø»Ãá¹Ý»ñÁ ÑÇÙÝ³Ï³Ýáñ»Ý Çñ³ñÇó ï³ñµ»ñíáõÙ »Ý Ñ»ï¨Û³Éáíª ëË»Ù³ÛáõÙ ³½¹³Ýß³ÝÇ ï³ñ³ÍÙ³Ý Å³Ù³Ý³ÏÇ Ñ³ßíÙ³Ý Ó¨»ñáí, ³½¹³Ýß³ÝÇ Ïá¹³íáñÙ³Ý Ó¨»ñáí, ùáÙ÷ÛáõÃ»ñáõÙ Ùá¹»ÉÇ Ï³éáõóÙ³Ý Ó¨»ñáí, ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Ñ»ñÃ³Ï³ÝáõÃÛ³Ùµ:

êË»Ù³ÛáõÙ ³½¹³Ýß³ÝÇ ï³ñ³ÍÙ³Ý Å³Ù³Ý³ÏÇ Ñ³ßíÙ³Ý Ó¨»ñÇó Ï³Ëí³Í Ù»Ãá¹Ý»ñÁ ÉÇÝáõÙ »Ý ëÇÝËñáÝ (³é³Ýó ëË»Ù³ÛÇ ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ Ñ³å³ÕáõÙÝ»ñÁ Ñ³ßíÇ ³éÝÙ³Ý) ¨ ³ëÇÝËñáÝ (Ñ³å³ÕáõÙÝ»ñÁ Ñ³ßíÇ ³éÝ»Éáí): ²½¹³Ýß³ÝÇ Ïá¹³íáñÙ³Ý Ó¨»ñÇó Ï³Ëí³Í ï³ñµ»ñáõÙ »Ý »ñÏ³ñÅ»ù ¨ µ³½Ù³ñÅ»ù Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Ù»Ãá¹Ý»ñ: ¾É»Ù»ÝïÝ»ñÇ Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Ñ»ñÃ³Ï³ÝáõÃÛáõÝÇó Ï³Ëí³Íª ÙÇç³ÝóÇÏ ¨ Çñ³¹³ñÓ³ÛÇÝ: Øá¹»É³íáñÙ³Ý Íñ³·ñÇ ³ßË³ï³ÝùÇ Ï³½Ù³Ï»ñåÙ³Ý Ó¨»ñÇó Ï³Ëí³Íª ÏáÙåÇÉÛ³ïÇí ¨ ÇÝï»ñåñ»ï³ïÇí Ù»Ãá¹Ý»ñ:

êÇÝËñáÝ Ùá¹»É ÏáãíáõÙ ¿, ³ÛÝ Ùá¹»ÉÁ, áñÇ Å³Ù³Ý³Ï Ñ³ßíÇ ã»Ý ³éÝíáõÙ ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ ýÇ½ÇÏ³Ï³Ý Ñ³ïÏáõÃÛáõÝÝ»ñÁ, ûñÇÝ³Ï ¿É»Ù»ÝïÇ Ñ³å³ÕÙ³Ý Å³Ù³Ý³ÏÁ: ¸³ Ñ³ßíÇ ¿ ³éÝíáõÙ ³ëÇÝËñáÝ Ùá¹»ÉÝ»ñÇ û·ï³·áñÍÙ³Ý Å³Ù³Ý³Ï: ºÃ» ëÇÝËñáÝ Ùá¹»ÉáõÙ û·ï³·áñÍíáõÙ »Ý µáõÉÛ³Ý ÷á÷áË³Ï³ÝÝ»ñ, ³å³ Ùá¹»ÉÁ ÏáãíáõÙ ¿ »ñÏ³ñÅ»ù:

ºñÏ³ñÅ»ù Ùá¹»ÉÝ»ñÁ Ù»ù»Ý³Û³Ï³Ý ÙÇçáóÝ»ñÇ ïÝï»ëÙ³Ý ï»ë³ÝÏÛáõÝÇó ³Ù»Ý³ß³Ñ³í»ïÝ »Ý, µ³Ûó ³Û¹ Ùá¹»ÉÝ»ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ÉáõÍ»É ËÝ¹ÇñÝ»ñÇ Ý»Õ ßñç³Ý³Ï, ûñÇÝ³Ï ýáõÝÏóÇáÝ³É ëË»Ù³ÛÇ Ý³Ë³·ÍÙ³Ý ÁÝÃ³óùáõÙ Ï³ï³ñ³Í ÏáåÇï ëË³ÉÝ»ñÇ Ñ³ÛïÝ³µ»ñáõÙ:

²ÝóáÕÇÏ åñáó»ëÝ»ñÇ í»ñÉáõÍáõÃÛ³Ý ÁÝÃ³óùáõÙ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ Ñ³ßíÇ ³éÝ»É ëË»Ù³ÛáõÙ ³½¹³Ýß³ÝÇ ï³ñ³ÍÙ³Ý í»ñç³íáñ ³ñ³·áõÃÛáõÝÁ: êË»Ù³ÛÇ ó³ÝÏ³ó³Í ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý ¿É»Ù»ÝïÇ ÷áË³Ýç³ïáõÙÁ Ï³ï³ñíáõÙ ¿ áã Ã» ³ÏÝÃ³ñÃáñ»Ý, ³ÛÉ áñáß³ÏÇ Ñ³å³ÕáõÙÇó Ñ»ïá Ýñ³ Ùáõïù»ñÇ ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñÇ ÷á÷áËÙ³Ý å³ÑÇ ÝÏ³ïÙ³Ùµ: Ð³å³ÕáõÙáí ¿ ï³ñ³ÍíáõÙ Ý³¨ ³½¹³Ýß³ÝÁ ëË»Ù³ÛÇ Ï³åÇ ·Í»ñáí:

²½¹³Ýß³ÝÇ Ñ³å³ÕáõÙÁ ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý ¿É»Ù»ÝïáõÙ Ï³Ëí³Í ¿ ïíÛ³É ¿É»Ù»ÝïÇ ýÇ½ÇÏ³Ï³Ý Çñ³·áñÍÙ³Ý, ëË»Ù³ÛáõÙ ÙÇ³óÙ³Ý, Ùáõïù³ÛÇÝ ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñÇ Ñ³Ù³ÏóáõÃÛáõÝÝ»ñÇ, ç»ñÙ³ëïÇ×³ÝÇ, å³ñ³Ù»ïñ»ñÇ óñáõÙÇ Ó¨»ñÇó: Ð»ï¨³µ³ñ ³½¹³Ýß³ÝÇ Ñ³å³ÕáõÙÁ áõÝÇ å³ï³Ñ³Ï³Ý ³ñÅ»ù: ÞÕÃ³Ý»ñáí ³½¹³Ýß³ÝÇ ï³ñ³ÍÙ³Ý ï³ñµ»ñ Ñ³å³ÕáõÙÝ»ñÁ µ»ñáõÙ »Ý ³½¹³Ýß³ÝÇ Ó¨³÷áËáõÃÛ³ÝÁ ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ ÷áË³Ýç³ïÙ³Ý ÁÝÃ³óùáõÙ:

êË»Ù³ÛÇ ³ÝóáÕÇÏ åñáó»ëÝ»ñÇ í»ñÉáõÍáõÃÛ³Ý Ýå³ï³ÏÝ»ñÁ Ï³ñáÕ »Ý ÉÇÝ»É ï³ñµ»ñ, µ³Ûó ÑÇÙÝ³Ï³ÝáõÙ ¹³ ëË»Ù³ÛÇ í³ñù³·ÍÇ áñáßáõÙÝ ¿ ïñí³Í Ùáõïù³ÛÇÝ ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñÇ ¹»åùáõÙ: ¸³ Ñ³ïÏ³å»ë Ï³ñ¨áñ ¿ ³ëÇÝËñáÝ ëË»Ù³Ý»ñÇ Ñ³Ù³ñ, áñáÝó í³ñùÁ Ï³Ëí³Í ¿ ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñÇ Ñ³å³ÕáõÙÝ»ñÇó:

üáõÝÏóÇáÝ³É ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ ¨ ÝÛáõÃ»ñÇ, û·ï³·áñÍíáÕ Ï³éáõóí³Íù³ÛÇÝ Ñ³Ý·áõÛóÝ»ñÇ å³ïñ³ëïÙ³Ý Ñ³Ù³ñ, å³ñ³Ù»ïñ»ñÇ óñÙ³Ý å³ï×³éáí ëË»Ù³ÛÇ ³ñÓ³·³ÝùÁ ÝáõÛÝ Ùáõïù³ÛÇÝ Ñ³Ù³ÏóáõÃÛ³Ý ÝÏ³ïÙ³Ùµ Ï³ñáÕ ¿ ÉÇÝ»É ï³ñµ»ñ: êË»Ù³Ý»ñÁ å»ïù ¿ Ý³Ë³·Íí»Ý ³ÛÝå»ë, áñ å³ïñ³ëïÙ³Ý å³ñ³Ù»ïñ»ñÇ óñáõÙÇó ³ÝÏ³Ë ëË»Ù³Ý»ñÁ ÝáõÛÝ Ùáõïù³ÛÇÝ ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñÇ ¹»åùáõÙ ÙÇßï ³ÝóÝ»Ý ÝáõÛÝ íÇ×³ÏÝ»ñÇÝ: ºÃ» û·ï³·áñÍíáÕ Ùáõïù³ÛÇÝ ³½¹»óáõÃÛ³Ý Ñ³Ù³ñ Ï³ áã 0-³Ï³Ý Ñ³í³Ý³Ï³ÝáõÃÛáõÝ, áñ ëË»Ù³Ý Ï³ÝóÝÇ ï³ñµ»ñ íÇ×³ÏÝ»ñÇ, ³å³ ëË»Ù³Ý Ý³Ë³·Íí³Í ¿ ëË³É:

Î³éáõóí³Íù³ÛÇÝ Ñ³Ý·áõÛóÝ»ñÇ ëË»Ù³Ý»ñÇ Ñ³Ù³Ó³ÛÝ»óÙ³Ý ÁÝÃ³óùáõÙ å»ïù ¿ Ñ³ÛïÝÇ ÉÇÝÇ Ï³éáõóí³Íù³ÛÇÝ Ñ³Ý·áõÛóÇ »Éù³ÛÇÝ ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñÇ Å³Ù³Ý³Ï³ÛÇÝ ß»ÕáõÙÁ: ²Û¹åÇëÇ ³ñ¹ÛáõÝùÝ»ñ í»ñÉáõÍáõÃÛ³Ý ÁÝÃ³óùáõÙ ëï³Ý³Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ýÇùë»É ¿É»Ù»ÝïÇ ÷áË³Ýç³ïÙ³Ý å³ÑÁ:

¾É»Ù»ÝïÇ Ùáõïù³ÛÇÝ ³½¹³Ýß³ÝÇ ³ÝÑ³Ù³Ó³ÛÝ»óÙ³Ý ¹»åùáõÙ Ï³ñáÕ ¿ ³é³ç³Ý³É Ï»ÕÍ ³½¹³Ýß³Ý ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý ¿É»Ù»ÝïÇ »ÉùÇÝ: Î»ÕÍ ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñÇ ³é³ç³óÙ³Ý ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝÁ ÏáãíáõÙ ¿ Ë³÷³ÝÙ³Ý éÇëÏ: ºÃ» ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñÁ ëË»Ù³ÛÇ »ÉùÇÝ »ñÏáõ ÏÇó A ¨ B Ùáõïù³ÛÇÝ ³½¹»óáõÃÛáõÝÝ»ñÇ Ñ³í³ù³ÍáõÇ ï³Ï ÙÝáõÝ »Ý ÝáõÛÝÁ, µ³Ûó ³ÝóáÕÇÏ åñáó»ëÇ ÁÝÃ³óùáõÙ ÑÝ³ñ³íáñ ¿ Ñ³Ï³é³Ï ³ñÅ»ùÇ Ï»ÕÍ ³½¹³Ýß³ÝÇ ³é³ç³óáõÙÁ, ³å³ ³Û¹åÇëÇ ¹ñáõÃÛáõÝÁ ÏáãíáõÙ ¿ ëï³ïÇÏ Ë³÷³ÝÙ³Ý éÇëÏ: ²ÛëÇÝùÝ Ë³÷³ÝÙ³Ý éÇëÏÁ Ï»ÕÍ ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñÇ Ñ³ÛïÝ³µ»ñÙ³Ý ÙÇçáó ¿: Ê³÷³ÝÙ³Ý éÇëÏÇ áñáßÙ³Ý Ñ³Ù³ñ ¨ë û·ï³·áñÍáõÙ »Ý ï³ñµ»ñ Ùá¹»ÉÝ»ñ` µ³½Ù³ñÅ»ù Ùá¹»ÉÝ»ñ

¸ÇÝ³ÙÇÏ Ë³÷³ÝÙ³Ý éÇëÏÁ »ÝÃ³¹ñáõÙ ¿ »ÉùáõÙ ³½¹³Ýß³ÝÇ ³ñÅ»ùÇ µ³½Ù³ÏÇ ÷á÷áËÙ³Ý ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝÁ A Ùáõïù³ÛÇÝ Ñ³í³ù³ÍáõÇó B Ñ³í³ù³Íáõ ÷áËí»Éáõ ¹»åùáõÙ, »ñµ ëË»Ù³ÛÇ »Éù³ÛÇÝ ³½¹³Ýß³ÝÁ ÷áËíáõÙ ¿ Ñ³Ï³é³ÏÇÝ:

***2.2.1 êÇÝËñáÝ ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý Ùá¹»É³íáñáõÙ***

êÇÝËñáÝ Ùá¹»É³íáñÙ³Ý ÁÝÃ³óùáõÙ ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ Ùá¹»ÉÝ»ñÁ Ý»ñÏ³Û³óíáõÙ »Ý Çñ»Ýó ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý ýáõÝÏóÇ³Ý»ñáí ³é³Ýó ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñÇ Ñ³å³ÕáõÙÝ»ñÁ Ñ³ßíÇ ³éÝ»Éáõ, ÇëÏ ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñÁª 0 ¨ 1 ³ñÅ»ùÝ»ñáí: êÇÝËñáÝ Ùá¹»É³íáñáõÙÁ û·ï³·áñÍíáõÙ ¿ ¹ÇëÏñ»ï ë³ñù»ñÇ ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý ·áñÍ³éÙ³Ý ×ß·ñïáõÃÛ³Ý ·Ý³Ñ³ïÙ³Ý Ñ³Ù³ñ ³é³Ýó ³ÝóáÕÇÏ åñáó»ëÝ»ñÇ Ñ³ßíÇ ³éÝÙ³Ý: êË»Ù³ÛÇ ³ßË³ï³ÝùÇ Ùá¹»É³íáñáõÙÁ µ»ñíáõÙ ¿ ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ »Éù»ñÇ ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñÇ ³ñÅ»ùÝ»ñÇ Ñ³ßíÙ³ÝÁ Áëï ïñí³Í Ùáõïù³ÛÇÝ ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñÇ:

Øá¹»É³íáñáõÙÁ Ï³ï³ñíáõÙ ¿ Ùáõïù»ñáõÙ ³½¹³Ýß³ÝÇ ³Ù»Ý ÙÇ ÷á÷áËÙ³Ý Ñ³Ù³ñ: ºÝÃ³¹ñíáõÙ ¿, áñ ³ÝóáÕÇÏ åñáó»ëÝ»ñÁ ëË»Ù³ÛáõÙ í»ñç³ÝáõÙ »Ý ÇÝã-áñ ÙÇ  Å³Ù³Ý³ÏÇ ÁÝÃ³óùáõÙ, áñÁ ÷áùñ ¿ ÙÇ ï³ÏïÇ ï¨áÕáõÃÛáõÝÇó:

êÇÝËñáÝ Ùá¹»É³íáñÙ³Ý û·ï³·áñÍáõÙÁ ³é³í»É³å»ë Ñ³ñÙ³ñ ¿ ÏáÙµÇÝ³óÇáÝ ëË»Ù³Ý»ñÇ ³ßË³ï³ÝùÇ í»ñÉáõÍáõÃÛ³Ý Ñ³Ù³ñ Ñ³ëï³ïí³Í é»ÅÇÙáõÙ: ²Û¹ ¹»åùáõÙ Ùá¹»É³íáñÙ³Ý ³ñ¹ÛáõÝùÁ ×ß·ñïáñ»Ý Ñ³Ù³å³ï³ëË³ÝáõÙ ¿ Çñ³Ï³Ý ëË»Ù³ÛÇÝ:

êË»Ù³ÛÇ ³Ù»Ý ÙÇ ¿É»Ù»ÝïÁ ÝÏ³ñ³·ñíáõÙ ¿ Y = f (X1, X2, ..., Xn) ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý µ³Ý³Ó¨áí, áñï»Õ Y - ¿É»Ù»ÝïÇ »Éù³ÛÇÝ, X1, X2, ..., Xn - ¿É»Ù»ÝïÇ Ùáõïù³ÛÇÝ ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñÝ »Ý: ²ñ¹ÛáõÝùáõÙ ÉñÇí ëË»Ù³Ý ÝÏ³ñ³·ñíáõÙ ¿ ³Û¹åÇëÇ µ³Ý³Ó¨»ñÇ Ñ³Ù³Ï³ñ·áí: êÇÝËñáÝ Ùá¹»É³íáñáõÙÁ µ»ñíáõÙ ¿ Ýñ³Ýó Ñ»ñÃ³Ï³Ýáñ»Ý ÉáõÍÙ³ÝÁ: îñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý µ³Ý³Ó¨Ç ÉáõÍÙ³Ý ï³Ï Ñ³ëÏ³ÝáõÙ »Ýù Y ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý ³ñÅ»ùÇ Ñ³ßíáõÙÁ Áëï Ñ³ÛïÝÇ X1, X2, ..., Xn ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý ³ñÅ»ùÝ»ñÇ: êÇÝËñáÝ Ùá¹»É³íáñÙ³Ý ³é³ÝÓÝ³Ñ³ïÏáõÃÛáõÝÝ ¿ ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý µ³Ý³Ó¨»ñÇ ÉáõÍáõÙÁ Áëï ïñí³Í Ñ»ñÃ³Ï³ÝáõÃÛ³ÝÁ, áñÁ Ñ³Ù³å³ï³ëË³ÝáõÙ ¿ ³½¹³Ýß³ÝÇ ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ ÙÇçáí ³ÝóÙ³Ý Ñ»ñÃ³Ï³ÝáõÃÛ³ÝÁ: ²Û¹ Ñ»ñÃ³Ï³ÝáõÃÛáõÝÁ áñáß»Éáõ Ñ³Ù³ñ ëË»Ù³Ý Ý³ËÝ³Ï³Ýáñ»Ý å»ïù ¿ é³Ý·³íáñ»É, áñ ³Ù»Ý ÙÇ Y = f (X1, X2, ..., Xn) µ³Ý³Ó¨Ç ÉáõÍÙ³Ý å³ÑÇÝ µáÉáñ X1, X2, ..., Xn ³ñÅ»ùÝ»ñÁ ÉÇÝ»Ý Ñ³ÛïÝÇ: è³Ý·³íáñÙ³Ý Å³Ù³Ý³Ï ÁÝ¹áõÝíáõÙ ¿, áñ ëË»Ù³ÛÇ Ùáõïù³ÛÇÝ ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñÁ Ùá¹»É³íáñÙ³Ý ëÏëÙ³Ý å³ÑÇÝ Ñ³ÛïÝÇ »Ý ¨ Ýñ³Ýó í»ñ³·ñíáõÙ ¿ r = 0 é³Ý·:

öáùñ-ÇÝã ³í»ÉÇ µ³ñ¹ ¿ Ùá¹»É³íáñáõÙÁ Ñ»ï³¹³ñÓ Ï³å»ñáí ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý ëË»Ù³Ý»ñÇ ¹»åùáõÙ: ²Û¹åÇëÇ ëË»Ù³Ý»ñÇ Ùá¹»É³íáñÙ³Ý ëÏ½µáõÝùÁ ¹Çï³ñÏ»Éáõ Ñ³Ù³ñ Ñ»ï³¹³ñÓ Ï³åÇ ßÕÃ³ÛÇ Ù»ç Ñ³ñÙ³ñ ¿ ÙïóÝ»É Ñ³å³ÕÙ³Ý ¿É»Ù»Ýï: Æñ³Ï³Ý ëË»Ù³Ý»ñáõÙ ³Û¹ Ñ³å³ÕÙ³Ý ¿É»Ù»ÝïÁ áñå»ë ýÇ½ÇÏ³Ï³Ý ¿É»Ù»Ýï µ³ó³Ï³ÛáõÙ ¿, ÇëÏ Ñ³å³ÕáõÙÁ ï»ÕÇ ¿ áõÝ»ÝáõÙ ³Ù»Ý ÙÇ ¿É»Ù»ÝïÇ ·áñÍ³ñÏÙ³Ý Ñ³å³ÕÙ³Ý å³ï×³éáí:

Ð»ï³¹³ñÓ Ï³å»ñáí ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý ëË»Ù³Ý»ñÇ Ùá¹»É³íáñÙ³Ý ÁÝÃ³óùáõÙ ëË»Ù³Ý é³Ý·³íáñíáõÙ áõ Ùá¹»É³íáñíáõÙ ¿ áñå»ë Ñ³ë³ñ³Ï ÏáÙµÇÝ³óÇáÝ ëË»Ù³ ³ÛÝ »ÝÃ³¹ñáõÃÛ³Ùµ, áñ Ñ³å³ÕÙ³Ý ¿É»Ù»ÝïÇ ÙÇ³óÙ³Ý ï»ÕáõÙ Ñ»ï³¹³ñÓ ßÕÃ³Ý Å³Ù³Ý³Ï³íáñ ³Ýç³ïíáõÙ ¿ ¨ ¿É»Ù»ÝïÇ Ùáõïù»ñÇÝ ÙÇ³óí³Í Ñ»ï³¹³ñÓ Ï³åÇ ßÕÃ³Ý»ñÇÝ í»ñ³·ñíáõÙ ¿ 0 é³Ý·: ²Û¹ ¹»åùáõÙ Ý³¨ ÁÝ¹áõÝáõÙ »Ýù, áñ Ñ»ï³¹³ñÓ Ï³åÇ ßÕÃ³Ý»ñáí ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ Ùáõïù»ñÇÝ ïñíáõÙ »Ý ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñ ª Ñ³Ù³å³ï³ëË³ÝáÕ Ý³ËÏÇÝáõÙ ïñí³Í 0 Ï³Ù 1 íÇ×³ÏÝ»ñÇÝ: êË»Ù³Ý Ùá¹»É³íáñíáõÙ ¿ ¨ Ýáñ Ñ³ßí³Í Ñ»ï³¹³ñÓ Ï³åÇ ³½¹³Ýß³ÝÇ ³ñÍ»ùÝ»ñÁ ïñíáõÙ »Ý ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ Ùáõïù»ñÇÝ ÇÝã áñ  Å³Ù³Ý³Ï ³Ýó, áñÁ Ñ³í³ë³ñ ¿ Ñ»ï³¹³ñÓ Ï³åÇ ßÕÃ³ÛÇ Ñ³å³ÕÙ³Ý Å³Ù³Ý³ÏÇÝ:

êÇÝËñáÝ Ùá¹»É³íáñÙ³Ý ³ñ¹ÛáõÝùÝ ¿ Å³Ù³Ý³Ï³ÛÇÝ ¹Ç³·ñ³ÙÁ, áñÁ Ý»ñÏ³Û³óíáõÙ ¿ 0-»ñÇ ¨ 1-»ñÇ Ñ³çáñ¹³Ï³ÝáõÃÛ³Ùµ: Øá¹»É³íáñÙ³Ý ³Ù»Ý ÙÇ ï³ÏïÇ Ñ³Ù³ñ ¹Ç³·ñ³ÙáõÙ µ»ñíáõÙ »Ý Ùáõïù³ÛÇÝ ³½¹»óáõÃÛáõÝÝ»ñÇ ¨ ëË»Ù³ÛÇ ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ »Éù»ñÇ ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñÇ ³ñÅ»ùÝ»ñÁ: Üñ³Ýáí í»ñÉáõÍíáõÙ ¿ ë³ñùÇ ³ßË³ï³ÝùÇ ×ß·ñïáõÃÛáõÝÁ: êáíáñ³µ³ñ ë³ñùÇ Ùá¹»É³íáñáõÙÁ Ï³ï³ñíáõÙ ¿ ÇÝã-áñ ÙÇ ï»ëï³ÛÇÝ ³½¹»óáõÃÛáõÝÝ»ñÇ Ñ³Ù³ËÙµáõÃÛ³Ý Ñ³Ù³ñ, áñáÝó Ñ³Ù³ñ Ñ³ÛïÝÇ ¿ ¿ï³ÉáÝ³ÛÇÝ ëË»Ù³ÛÇ ³ñÓ³·³ÝùÁ: ÎáÝÏñ»ï ¹»åùáõÙ ³ñ¹ÛáõÝùÝ»ñÁ Ñ³Ù³ï»Õ»Éáí å³Ñ³ÝçíáÕ ¿ï³ÉáÝ³ÛÇÝ ³ñÓ³·³ÝùÇ Ñ»ï, áñáßáõÙ »Ý ë³ñùÇ ³ßË³ï³ÝùÇ ×ß·ñïáõÃÛáõÝÁ:

êÇÝËñáÝ Ùá¹»É³íáñáõÙÁ »ñÏ³ñÅ»ù ³½¹³Ýß³ÝÇ Ý»ñÏ³Û³óáõÙáí Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Ñ»ßï³·áõÛÝ »Õ³Ý³ÏÝ ¿: Üñ³ Ï³ñ¨áñ³·áõÛÝ ³é³í»ÉáõÃÛáõÝÁ ª ³ñ³·³·áñÍáõÃÛáõÝÝ ¿, ë³Ï³ÛÝ ëÇÝËñáÝ Ùá¹»É³íáñáõÝÁ ãÇ ÃáõÛÉ³ïñáõÙ ëË»Ù³ÛáõÙ í»ñÉáõÍ»É ³ÝóáÕÇÏ åñáó»ëÝ»ñÁ ¨ µ³ó³Ñ³Ûï»É ëË³ÉÝ»ñ, áñáÝù ³é³ç³ÝáõÙ »Ý ëË»Ù³ÛÇ ¿É»Ù»ÝïÝ»ñáõÙ ³Õ¹³Ýß³ÝÝ»ñÇ Ñ³å³ÕÙ³Ý å³ï×³éáí:

***2.2.2 ²ëÇÝËñáÝ ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý Ùá¹»É³íáñáõÙ***

²ÝóáÕÇÏ åñáó»ëÝ»ñÇ í»ñÉáõÍáõÃÛáõÝÁ ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý ëË»Ù³Ý»ñáõÙ Ï³ï³ñíáõÙ ¿ Ùá¹»É³íáñÙ³Ý ³ëÇÝËñáÝ Ù»Ãá¹áí, áñï»Õ Ñ³ßíÇ ¿ ³éÝíáõÙ ³½¹³Ýß³ÝÇ ï³ñ³ÍÙ³Ý Å³Ù³Ý³ÏÁ ¿É»Ù»ÝïÝ»ñáõÙ ¨ ëË»Ù³ÛÇ ÙÇ³óÝáÕ ßÕÃ³Ý»ñáõÙ:

îñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý ¿É»Ù»ÝïÇ ·áñÍ³ñÏáõÙÁ Ï³ï³ñíáÙ ¿ ÇÝã-áñ Ñ³å³ÕáõÙáí Áëï Ùáõïù³ÛÇÝ ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñÇ, áñÁ Ñ³ßíÇ ¿ ³éÝíáõÙ Ñ³å³ÕáõÙáí ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ Ùá¹»ÉÝ»ñáõÙ: ²Ù»Ý ÙÇ ¿É»Ù»ÝïÁ µÝáõÃ³·ñíáõÙ ¿ ÇÝã-áñ ÙÇ ÙÇçÇÝ Ñ³å³ÕáõÙáí, áñÇ ³ñÅ»ùÁ Ï³ñáÕ ¿ ÷áËí»É Ï³Ëí³Í ¿É»Ù»ÝïÇ ³ßË³ï³ÝùÇ é»ÅÇÙÇó, Ùáõïù³ÛÇÝ ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñÇ Ñ³Ù³ÏóáõÃÛáõÝÇó, ç»ñÙ³ëïÇ×³ÝÇó ¨ ³ÛÉ:

¾É»Ù»ÝïÇ Ùáõïù³ÛÇÝ ³½¹³Ýß³ÝÇ Å³Ù³Ý³Ï³ÛÇÝ ³å³Ñ³Ù³Ó³ÛÝ»óáõÙÁ Ï³ñáÕ ¿ µ»ñ»É ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý ¿É»Ù»ÝïÇ »ÉùÇÝ Ï»ÕÍ ³½¹³Ýß³ÝÇ Ñ³ÛïÝÙ³ÝÁ:

ÐÇßáÕáõÃÛáõÝáí ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý ¿É»Ù»ÝïÝ»ñáõÙ, ³ÛëÇÝùÝ Ñ»ï³¹³ñÓ Ï³å»ñáí ëË»Ù³Ý»ñáõÙ, Ùáõïù³ÛÇÝ ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñÇ ³½¹»óáõÃÛ³Ý ï³Ï ÙÇ ù³ÝÇ ÑÇßáÕáõÃÛ³Ý ¿É»Ù»Ýï»ñ ÙÇ³Ý·³ÙÇó Ï³ñáÕ »Ý ÷áË»É Çñ»Ýó íÇ×³ÏÝ»ñÁ: ØÇ ù³ÝÇ ¹»åù»ñáõÙ ëË»Ù³ÛÇ í»ñçÝ³Ï³Ý íÇ×³ÏÁ Ï³Ëí³Í ¿ ÑÇßáÕáõÃÛ³Ý ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ ÷áË³Ýç³ïÙ³Ý Ñ³çáñ¹³Ï³ÝáõÃÛáõÝÇó: ²Û¹ ¹»åù»ñáõÙ ëË»Ù³ÛáõÙ Ï³Ý Ñ»ï³¹³ñÓ Ï³å»ñÇ ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñÇ Ùñó³ÏóáõÃÛáõÝ: ºÃ» Ùáõïù³ÛÇÝ ³½¹³Ýß³ÝÇ ³½¹»óáõÃÛ³Ý ï³Ï ëË»Ù³Ý ÙÇ íÇ×³ÏÇó Ï³ñáÕ ¿ ³ÝóÝ»É ï³ñµ»ñ íÇ×³ÏÝ»ñÇ, Ï³Ëí³Í ëË»Ù³ÛÇ ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ Ñ³å³ÕáõÙÝ»ñÇó, ³å³ Ùñó³ÏóáõÃÛáõÝÝ»ñÁ ÏáãíáõÙ »Ý ÏñÇïÇÏ³Ï³Ý:

²ëÇÝËñáÝ Ùá¹»É³íáñáõÙÁ ÃáõÛÉ ¿ ï³ÉÇë Ñ³ÛïÝ³µ»ñ»É Ë³÷³ÝÙ³Ý éÇëÏ»ñÁ ¨ ÏñÇïÇÏ³Ï³Ý Ùñó³ÏóáõÃÛáõÝÝ»ñÁ:

îñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý ¿É»Ù»ÝïÇ Ùá¹»ÉÁ ³ëÇÝËñáÝ Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Ñ³Ù³ñ óáõó³µ»ñíáõÙ ¿ áã ÇÝ»ñóÇáÝ ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý ¿É»Ù»ÝïÇ, Çñ³Ï³Ý³óÝáÕ ïíÛ³É ýáõÝÏóÇ³Ý, ¨ Ñ³å³ÕÙ³Ý ¿É»Ù»ÝïÇ Ñ³çáñ¹³µ³ñ ÙÇ³óÙ³Ý Ó¨áí:

îñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý ¿É»Ù»ÝïÇ ³ëÇÝËñáÝ Ùá¹»ÉÁ Ï³½ÙíáõÙ ¿ »É»Ý»Éáí Ýñ³ÝÇó, áñ ³Ù»Ý ÙÇ ¿É»Ù»Ýï Ñ³å³ÕáõÙ ¿ ³½¹³Ýß³ÝÁ Å³Ù³Ý³Ïáí: ²ÝóáÕÇÏ åñáó»ëÁ í»ñÉáõÍ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ëË»Ù³Ý ¹Çï»É áñå»ë ³ëÇÝËñáÝ Ýñ³ ³ßË³ï³ÝùÇ ÙÇ ï³ÏïÇ ÁÝÃ³óùáõÙ: ²ÛÝ Ýß³Ý³ÏáõÙ ¿, áñ ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÁ ÷áË³ñÏíáõÙ »Ý ³ëÇÝËñáÝ Ï»ñåáí, áñù³Ý áñ ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñÁ ÷áËíáõÙ »Ý Ýñ³Ýó Ùáõïù»ñáõÙ: ê³Ï³ÛÝ ³ÝóáÕÇÏ åñáó»ëÇ ï¨áÕáõÃÛáõÝÁ ãå»ïù ¿ ·»ñ³½³ÝóÇ ëË»Ù³ÛÇ ³ßË³ï³ÝùÇ T ï³ÏïÇ ï¨áÕáõÃÛáõÝÇó, áñÁ å»ïù ¿ å³ïÇÏ ÉÇÝÇ ³µëïñ³Ïï Ñ³å³ÕÙ³ÝÁ ¨ ·»ñ³½³ÝóÇ ëË»Ù³ÛáõÙ ³½¹³Ýß³ÝÇ Ù³ùëÇÙ³É Ñ³å³ÕáõÙÇó: êË»Ù³ÛÇ Ùáõïù»ñÇÝ ³½¹³Ýß³ÝÇ ÷áËí»Éáõ å³ÑÇÝ ³ÝóáÕÇÏ åñáó»ëÁ ³í³ñïíáõÙ ¿, áñáíÑ»ï¨ Ùáõïù³ÛÇÝ ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñÇ ï¨áÕáõÃÛáõÝÁ Ñ³í³ë³ñ ¿ ëË»Ù³ÛÇ ³ßË³ï³ÝùÇ ï³ÏïÇÝ:

êË»Ù³ÛÇ íÇ×³ÏÇ Ùá¹»É³íáñáõÙÁ Çñ³Ï³Ý³óíáõÙ ¿ Å³Ù³Ý³ÏÇ ¹ÇëÏñ»ï å³Ñ»ñÇÝ ³µëïñ³Ïï Ñ³å³ÕÙ³ÝÁ Ñ³í³ë³ñ ù³ÛÉáí: Øá¹»É³íáñÙ³Ý ³Ù»Ý ÙÇ ï³ÏïÇ ÁÝÃ³óùáõÙ ëË»Ù³ÛáõÙ ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñÁ ³é³ç »Ý ÙÕíáõÙ  Å³Ù³Ý³Ïáí: êË»Ù³ÛÇ ³Ù»Ý ÙÇ ¿É»Ù»ÝïÇ Ñ³Ù³ñ ÙïóÝíáõÙ »Ý ·ñ·éáõÙ ¨ ³ñÓ³·³Ýù Ñ³ëÏ³óáÕáõÃÛáõÝÝ»ñÁ: ò³ÝÏ³ó³Í ³½¹»óáõÃÛáõÝ ¿É»Ù»ÝïÇ ÙáõïùÇÝ µ»ñáõÙ ¿ ·ñ·éÙ³ÝÁ, áñÁ Ñ³ëÝáõÙ ¿ ¿É»Ù»ÝïÇ »ÉùÇÝ  Å³Ù³Ý³ÏÇ ÁÝÃ³óùáõÙ: ¾É»Ù»ÝïÁ ·ïÝíáõÙ ¿ Ï³ÛáõÝ íÇ×³ÏáõÙ, »Ã» Ýñ³ ³ñÓ³·³ÝùÁ ãÇ Ñ³Ï³ëáõÙ ·ñ·éÙ³ÝÁ: ºÃ» ëË»Ù³ÛÇ µáÉáñ ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÁ ·ïÝíáõÙ »Ý Ï³ÛáõÝ í³×³ÏáõÙ, ³å³ ëË»Ù³Ý Ý³¨ ·ïÝíáõÙ ¿ Ï³ÛáõÝ íÇ×³ÏáõÙ:

Øá¹»É³íáñÙ³Ý ÁÝÃ³óùáõÙ ÏñÏÝíáõÙ »Ý ï»ë³ÍñÙ³Ý ¨ Çñ³·áñÍÙ³Ý ÁÝÃ³ó³Ï³ñ·Á: î»ë³ÍñÙ³Ý ÁÝÃ³óùáõÙ µáÉáñ ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ Ùáõïù»ñÁ ¹ÇïíáõÙ »Ý mÅ³Ù³Ý³ÏÇ å³Ñ»ñÇÝ, áñï»Õ m = 1, 2, ...: î»ë³ÍñáõÙÁ ÁÝ¹Ñ³ïíáõÙ ¿ »ñµ ·ñ·éáõÙÁ Ñ³ëÝáõÙ ¿ ¿É»Ù»ÝïÇ »ÉùÇÝ, ³ÛÝáõÑ»ï¨ Ï³ï³ñíáõÙ ¿ Çñ³·áñÍÙ³Ý ÁÝÃ³ó³Ï³ñ·Á: Øá¹»É³íáñÙ³Ý ÁÝÃ³óùáõÙ áñáßíáõÙ »Ý ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñÇ ÷á÷áËáõÃÛáõÝÝ»ñÁ ¨ ëË»Ù³ÛÇ í³ñùÁ ³ÝóáÕÇÏ åñáó»ëÇ ÁÝÃ³óùáõÙ: êË»Ù³ÛÇ Ùá¹»É³íáñÙ³Ý ³ñ¹ÛáõÝùÁ óáõó³µ»ñíáõÙ ¿ ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ ÷áË³ñÏÙ³Ý Å³Ù³Ý³Ï³ÛÇÝ ¹Ç³·ñ³ÙÝ»ñÇ ï»ëùáí, áñáÝó ÑÇÙ³Ý íñ³ í»ñÉáõÍíáõÙ ¿ ëË»Ù³ÛÇ ³ßË³ï³ÝùÁ:

²ëÇÝËñáÝ Ùá¹»É³íáñáõÙÁ å³Ñ³ÝçáõÙ ¿ Ù»ù»Ý³Û³Ï³Ý Å³Ù³Ý³ÏÇ Ù»Í Í³Ëë»ñ, ¨ ³ÛÝ Çñ³Ï³Ý³óÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ û·ï³·áñÍíáõÙ ¿ å³ï³Ñ³ñ³ÛÇÝ ëÏ½µáõÝùÁ. Ùá¹»É³íáñíáõÙ »Ý ÙÇ³ÛÝ ³ÛÝ ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÁ, áñáÝó Ùáõïù»ñÁ ÷áË»É »Ý Çñ»Ýó íÇ×³ÏÁ Ý»ñÏ³ Å³Ù³Ý³ÏÇ å³ÑÇÝ:

²ëÇÝËñáÝ å³ï³Ñ³ñ³ÛÇÝ Ùá¹»É³íáñÙ³Ý ³Ù»Ý ÙÇ ï³ÏïáõÙ ¹ÇïíáõÙ »Ý ³ÛÝ ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÁ, áñáÝó ·áÝ» Ù»Ï ÙáõïùÁ ÷áËáõÙ ¿ Çñ ³ñÅ»ùÁ: êÏ½µáõÙ ³ñÅ»ù ¿ ïñíáõÙ ëË»Ù³ÛÇ Ùáõïù³ÛÇÝ ßÕÃ³Ý»ñÇÝ: ²é³çÇÝ ï³ÏïÇ ÁÝÃ³óùáõÙ Ùá¹»É³íáñíáõÙ »Ý A1 µ³½ÙáõÃÛ³Ý ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÁ, áñáÝó ÙáõïùÁ ÙÇ³óíáõÙ ¿ ëË»Ù³ÛÇ ·áÝ» ÙÇ Ùáõïù³ÛÇÝ ßÕÃ³ÛÇ: ²ÛÝ ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ µ³½ÙáõÃÛáõÝÁ, áñáÝù ³ñÅ»ù »Ý ÁÝ¹áõÝáõÙ Ùáï³Ï³ ï³ÏïáõÙ, Ýß³Ý³Ï»Ýù B1, áñï»Õ B1 A1: ²ÛÝáõÑ»ï¨ ³ñÅ»ù ¿ ïñíáõÙ B1 µ³½ÙáõÃÛ³Ý ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ »Éù³ÛÇÝ ßÕÃ³Ý»ñÇÝ: ²Û¹ »ñÏñáñ¹ ï³ÏïáõÙ ³é³ç³óÝáõÙ ¿ A2 µ³½ÙáõÃÛ³Ý ³ÛÝ ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ Ùá¹»É³íáñáõÙÁ, áñáÝó Ùáõïù»ñÁ å³ñáõÝ³ÏáõÙ »Ý B1 µ³½ÙáõÃÛ³Ý ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ ·áÝ» Ù»Ï »Éù³ÛÇÝ ßÕÃ³: ²Û¹åÇëÇ ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ Ùá¹»É³íáñáõÙÇó Ñ»ïá ÁÝïñíáõÙ »Ý B2  (A1  B1)  A2 µ³½ÙáõÃÛ³Ý ³ÛÝåÇëÇ ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÁ, áñáÝù ³ñÅ»ù »Ý ëï³ÝáõÙ Ùáï³Ï³ ï³ÏïáõÙ: B2 µ³½ÙáõÃÛáõÝÁ áñáßáõÙ ¿ A3 ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ µ³½ÙáõÃÛáõÝÁ Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Ñ³çáñ¹ ï³ÏïÇ Ñ³Ù³ñ ¨ ³ÛÉÝ:

ºñµ ¿É»Ù»ÝïÁ ³ÝóÝáõÙ ¿ ³Ýáñáß íÇ×³ÏÇ, »ñÏáõ³Ï³Ý Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Å³Ù³Ý³Ï Çï»ñ³óÇáÝ åñáó»ëÁ ãÇ ½áõ·³ÙÇïíáõÙ: ²Û¹ å³ï×³éáí Ùá¹»É³íáñÙ³Ý ³É·áñÇÃÙÇ Ù»ç å»ïù ¿ ÙïóÝ»É ë³ÑÙ³Ý³÷³ÏáõÙ Çï»ñ³óÇ³Ý»ñÇ Ù³ùëÇÙ³É ù³Ý³ÏÇ íñ³, ÇÝãÇÝ Ñ³ëÝ»Éáõó ëË»Ù³ÛáÙ å»ïù ¿ ýÇùëíÇ ·»Ý»ñ³óÇ³:

êÇÝËñáÝ Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Ñ³Ù»Ù³ï ³ëÇÝËñáÝ Ùá¹»É³íáñáõÙÁ å³Ñ³ÝçáõÙ ¿ µ³í³Ï³ÝÇÝ Ù»Í ù³Ý³ÏÇ Ñ³ßí³ñÏÝ»ñÇ Ï³ï³ñáõÙ: Ìñ³·ñÇ Í³í³ÉÁ ÝáõÛÝå»ë Ù»Í³ÝáõÙ ¿ Ñ³å³ÕÙ³Ý ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ Ùá¹»É³íáñÙ³Ý ³ÝÑñ³Å»ßïáõÃÛ³Ý å³ï×³éáí:

***2.2.3 ²ëÇÝËñáÝ Çñ³¹³ñÓ³ÛÇÝ Ùá¹»É³íáñáõÙ***

¸ÇëÏñ»ï ë³ñù»ñÇ ³ßË³ï³ÝùÇ í»ñÉáõÍáõÃÛáõÝÁ óáõÛó ¿ ï³ÉÇë, áñ ó³ÝÏ³ó³Í å³ÑÇÝ ³ÏïÇí íÇ×³ÏáõÙ ·ïÝíáõÙ »Ý ëË»Ù³ÛÇ µáÉáñ ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇó ÙÇ³ÛÝ 1...2,5 %: Ð»ï¨³µ³ñ, Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Å³Ù³Ý³ÏÇ ¿³Ï³Ý å³Ï³ë³óÙ³Ý Ï³ñ»ÉÇ ¿ Ñ³ëÝ»É, »Ã» ³Ù»Ý ³Ý·³Ù Ùá¹»É³íáñ»É ÙÇ³ÛÝ ³ÛÝ ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÁ, áñáÝó Ùáõïù³ÛÇÝ ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñÁ ÷áËí»É »Ý: ²Û¹åÇëÇ Ù»¹»É³íáñÙ³Ý Ù»Ãá¹Á ÏáãíáõÙ ¿ Çñ³¹³ñÓ³ÛÇÝ: ä³ï³Ñ³ñÁ Çñ³¹³ñÓ³ÛÇÝ Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Ñ³Ù³Ï³ñ·áõÙª ¹³ ÇÝã-áñ ÙÇ ¿É»Ù»ÝïÇ íÇ×³ÏÇ ¨ Ýñ³ Ñ»ï Ï³åí³Í ßÕÃ³Ý»ñÇ ÷á÷áËáõÙÝ ¿:

²ëÇÝËñáÝ Çñ³¹³ñÓ³ÛÇÝ Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Íñ³·ñ»ñáõÙ ÑÇÙÝ³Ï³Ý ¹»ñÝ »Ý Ë³ÕáõÙ »ñÏáõ ½³Ý·í³ÍÝ»ñª Ùá¹»É³íáñíáÕ ëË»Ù³ÛÇ Ñ³Ý·áõÛóÝ»ñÇ íÇ×³ÏÝ»ñÇ ½³Ý·í³Í ¨ ³å³·³ Çñ³¹³ñÓáõÃÛáõÝÝ»ñÇ Ñ»ñÃÁ: Ð³Ý·áõÛóÝ»ñÇ íÇ×³ÏÝ»ñÇ ½³Ý·í³ÍÁ å³ÑáõÙ ¿ Ùá¹»É³íáñíáÕ ëË»Ù³ÛÇ µáÉáñ ßÕÃ³Ý»ñÇ ÁÝÃ³óÇÏ íÇ×³ÏÝ»ñÁ 0 ¨ 1 ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý ï»ëùáí: Øá¹»É³íáñÙ³Ý ÁÝÃ³óùáõÙ ³å³·³ Çñ³¹³ñÓáõÃÛáõÝÝ»ñÇ Ñ»ñÃáõÙ ·ñ³ÝóíáõÙ »Ý ³ÛÝ Çñ³¹³ñÓáõÃÛáõÝÝ»ñÁ, áñáÝù å»ïù ¿ ³å³·³ÛáõÙ ³é³ç³Ý³Ý Ùá¹»É³íáñíáÕ ëË»Ù³ÛáõÙ: ²å³·³ Çñ³¹³ñÓáõÃÛáõÝÝ»ñÇ Ñ»ñÃÇ ³Ù»Ý ÙÇ ¿É»Ù»Ýï å³ñáõÝ³ÏáõÙ ¿ ßÕÃ³ÛÇ Ñ³Ù³ñÁ, áñï»Õ å»ïù ¿ ³é³ç³Ý³ íÇ×³ÏÇ ÷á÷áËáõÙ, ¨ Çñ³¹³ñÓáõÃÛ³Ý ³é³ç³óÙ³Ý Å³Ù³Ý³ÏÇ å³ÑÁ: ä³ï³Ñ³ñÝ»ñÁ ³å³·³ Çñ³¹³ñÓáõÃÛáõÝÝ»ñÇ Ñ»ñÃáõÙ ·ñí³Í »Ý Å³Ù³Ý³ÏÇ ³×Ù³Ý Ï³ñ·áí, ¨ ³é³çÇÝ ï»ÕáõÙ ·ñí³Í ¿ ³ÛÝ Çñ³¹³ñÓáõÃÛáõÝÁ, áñÁ ÏÏ³ï³ñíÇ µáÉáñÇó ³é³ç:

²ëÇÝËñáÝ Çñ³¹³ñÓ³ÛÇÝ Ùá¹»É³íáñáõÙÁ Ï³ï³ñíáõÙ ¿ Ñ»ï¨Û³É Ó¨áí: Øá¹»É³íáñÙ³Ý ëÏ½µáõÙ ë³ÑÙ³ÝíáõÙ ¿ ëË»Ù³ÛÇ ëÏÕ½µÝ³Ï³Ý íÇ×³ÏÁª Ñ³Ý·áõÛóÝ»ñÇ íÇ×³ÏÝ»ñÇ ³ñÅ»ùÝ»ñÁ ½³Ý·í³Í ·ñ³Ýó»Éáí: êË»Ù³ÛÇÝ ïñíáÕ Ã»ëï³ÛÇÝ Ùáõïù³ÛÇÝ ³½¹»óáõÃÛáõÝÝ»ñÁ ÙïóÝíáõÙ »Ý ³å³·³ Çñ³¹³ñÓáõÃÛáõÝÝ»ñÇ Ñ»ñÃÇ Ù»ç Áëï Ýñ³Ýó ³é³ç³óÙ³Ý Å³Ù³Ý³ÏÇ: ²å³ ëÏëíáõÙ ¿ Ùá¹»É³íáñáõÙÁ, áñÁ µ³ÕÏ³ó³Í ¿ Ñ»ï¨Û³É ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñÇó:

1. ²å³·³ Çñ³¹³ñÓáõÃÛáõÝÝ»ñÇ Ñ»ñÃÇó ÁÝïñíáõÙ ¿ ³é³çÇÝ ¿É»Ù»ÝïÁ: Üñ³ÝáõÙ Ýßí³Í Å³Ù³Ý³ÏÁ ÙïóíáõÙ ¿ Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Å³Ù³Ý³ÏÇ Ñ³ßíÇãÇ Ù»ç, ÇëÏ ßÕÃ³Ý»ñÇ íÇ×³ÏÝ»ñÇ ½³Ý·í³ÍÇ Ù»ç Áëï ¿É»Ù»ÝïáõÙ Ýßí³Í Ñ³Ù³ñÇ ·ñ³ÝóíáõÙ ¿ ³å³·³ Çñ³¹³ñÓáõÃÛáõÝÝ»ñÇ Ñ»ñÃáõÙ Ýßí³Í, ßÕÃ³ÛÇ Ýáñ íÇ×³ÏÁ ÑÝÇ ÷áË³ñ»Ý:

2. ¶ïÝíáõÙ »Ý ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý ¿É»Ù»ÝïÝ»ñ, áñáÝó Ñ³Ù³ñ ïñí³Í ßÕÃ³Ý Ùáõïù³ÛÇÝ ¿, ¨ Ñ³ßííáõÙ »Ý ³Û¹ ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ »Éù³ÛÇÝ ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñÇ ³ñÅ»ùÝ»ñÁ (³ÛëÇÝùÝ áñáßíáõÙ »Ý ßÕÃ³Ý»ñÇ Ýáñ íÇ×³ÏÝ»ñÁ) ¨ Ýñ³Ýó Ñ³å³ÕáõÙÝ»ñÁ:

3. ²Ù»Ý ÙÇ ßÕÃ³ÛÇ Ñ³Ù³ñ ³½¹³Ýß³ÝÇ ³ñÅ»ùÁ Ñ³Ù»Ù³ïíáõÙ ¿ ßÕÃ³Ý»ñÇ íÇ×³ÏÝ»ñÇ ½³Ý·í³ÍÇ Ù»ç ·ïÝíáÕ ³ñÅ»ùÇ Ñ»ï, ¨ »Ã» Ýñ³Ýù ã»Ý Ñ³ÙÁÝÏÝáõÙ, ³å³ Ï³ï³ñíáõÙ ¿ ßÕÃ³ÛÇ íÇ×³ÏÇ ÷á÷áËáõÙ, ¨ Çñ³¹³ñÓáõÃÛáõÝÁ ·ñ³ÝóíáõÙ ¿ ³å³·³ Çñ³¹³ñÓáõÃáõÝÝ»ñÇ Ñ»ñÃÇ Ù»ç: ºÃ» ³ñÅ»ùÝ»ñÁ Ñ³ÙÁÝÏÝáõÙ »Ý, ³å³ ·ñ³ÝóáõÙÁ ãÇ Ï³ï³ñíáõÙ:

²ÛÝáõÑ»ï¨ ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñÁ ÏñÏÝíáõÙ »Ý ëÏë³Í 1-Çó:

Øá¹»É³íáñÙ³Ý åñáó»ëÁ í»ñç³ÝáõÙ ¿, »ñµ ³å³·³ Çñ³¹³ñÓáõÃÛáõÝÝ»ñÇ Ñ»ñÃÁ í»ñç³ÝáõÙ ¿ Ï³Ù í»ñç³ÝáõÙ ¿ ïñí³Í Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Å³Ù³Ý³ÏÁ:

²ëÇÝËñáÝ Ùá¹»É³íáñÙ³Ý ³ñ¹ÛáõÝùÝ»ñÁ Ý»ñÏ³Û³óíáõÙ »Ý Å³Ù³Ý³Ï³ÛÇÝ ¹Ç³·ñ³ÙÝ»ñÇ ï»ëùáí, áñáÝóáí í»ñÉáõÍíáõÙ ¿ ë³ñù³íáñáõÙÝ»ñÇ ³ßË³ï³ÝùÁ, ûñÇÝ³Ï ª Ñ³ÛïÝ³µ»ñíáõÙ »Ý ÏñÇïÇÏ³Ï³Ý Ùñó³ÏóáõÃÛáõÝÝ»ñÁ, ëï³ïÇÏ ¨ ¹ÇÝ³ÙÇÏ Ë³÷³ÝÙ³Ý éÇëÏ»ñÁ:

Ê³÷³ÝÙ³Ý éÇëÏ»ñÁ ¨ ÏñÇïÇÏ³Ï³Ý ÙñóáõÙÝ»ñÁ ³í»ÉÇ ³ñ³· »Ý Ñ³ÛïÝ³µ»ñíáõÙ ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý Ùá¹»É³íáñÙ³Ý µ³½Ù³ñÅ»ù Ù»Ãá¹Ç û·ÝáõÃÛ³Ùµ:

***2.2.4 ´³½Ù³ñÅ»ù Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Ù»Ãá¹Á***

´³½Ù³ñÅ»ù Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Ù»Ãá¹Ý»ñÇó ³Ù»Ý³ï³ñ³Íí³ÍÁ »é³ñÅ»ù Ùá¹»É³íáñáõÙÝ ¿: ²Û¹ ¹»åùáõÙ û·ï³·áñÍíáõÙ »Ý ³½¹³Ýß³ÝÇ »ñ»ù ³ñÅ»ùÝ»ñ 0, 1, X, áñï»Õ X-Á ¹³ ³ÝóáõÙÝ ¿ ÙÇ íÇ×³ÏÇó ÙÛáõëÁ Ï³Ù ³Ýáñáß íÇ×³ÏÁ:

ºé³ñÅ»ù Ùá¹»É³íáñÙ³Ý ³é³í»ÉáõÃÛáõÝÁª Çñ³·áñÍÙ³Ý å³ñ½áõÃÛáõÝÝ ¿ ¨ µ³ñÓñ ³ñ³·³·áñÍáõÃÛáõÝÁ:

ºé³ñÅ»ù Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Å³Ù³Ý³Ï ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ Ñ³å³ÕáõÙÝ»ñÁ ÁÝ¹áõÝíáõÙ »Ý Ñ³í³ë³ñ 0: îñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý ¿É»Ù»ÝïÇ Ùá¹»ÉÁ Ý»ñÏ³Û³óíáõÙ ¿ ×ßÙ³ñï³óÇáõÃÛ³Ý ³ÕÛáõë³ÏÝ»ñÇ Ó¨áí, áñï»Õ ³Ù»Ý ÙÇ Ùáõïù³ÛÇÝ ³½¹³Ýß³ÝÁ Ï³ñáÕ ¿ ÁÝ¹áõÝ»É »ñ»ù ³ñÅ»ùÝ»ñ:

Ð»ï³¹³ñÓ Ï³å»ñáí ëË»Ù³Ý»ñÇ »é³ñÅ»ù Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Å³Ù³Ý³Ï ïñíáõÙ »Ý Ñ»ï³¹³ñÓ Ï³å»ñÇ ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñÇ ëÏ½µÝ³Ï³Ý ³ñÅ»ùÝ»ñÁ (»Ã» Ýñ³Ýù ³ÝÑ³Ûï »Ý, ³å³ ÁÝ¹áõÝíáõÙ »Ý Ñ³í³ë³ñ X ³ñÅ»ùÇÝ), Ñ»ï³¹³ñÓ Ï³å»ñÁ Ë½íáõÙ »Ý ¨ Çñ³·áñÍíáõÙ ¿ ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ é³Ý·³íáñáõÙÁ: ²ÛÝáõÑ»ï¨ Ñ³ßííáõÙ »Ý ëË»Ù³ÛÇ ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ »Éù»ñÇ ³ñÅ»ùÝ»ñÁ ïñí³Í Ùáõïù³ÛÇÝ ³½¹»óáõÃÛ³Ý Ñ³Ù³ñ (³ÝóáÕÇÏ Ï³Ù Ýáñ ³½¹»óáõÃÛ³Ý) ¨ áñáßíáõÙ »Ý Ñ»ï³¹³ñÓ Ï³å»ñÇ ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñÇ Ýáñ ³ñÅ»ùÝ»ñÁ: Øá¹»É³íáñÙ³Ý åñáó»ëÁ ³Ù»Ý ÙÇ Ùáõïù³ÛÇÝ ³½¹»óáõÃÛ³Ý Ñ³Ù³ñ Çñ³Ï³Ý³óíáõÙ ¿ µ³½Ù³ÏÇ ³Ý·³Ù ÙÇÝã¨ Ï³ÛáõÝ íÇ×³ÏÇ Ï³Ù ·»Ý»ñ³óÇ³ÛÇ é»ÅÇÙÇ Ñ³ëï³ïáõÙÁ:

ºÃ» »é³ñÅ»ù Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Å³Ù³Ý³Ï Ñ³ÛïÝ³µ»ñí»É ¿, áñ ëË»Ù³ÛáõÙ Ñ»ï³¹³ñÓ Ï³åÇ ·áÝ» ÙÇ ³½¹³Ýß³Ý ÁÝ¹áõÝáõÙ ¿ X ³ñÅ»ùÁ, ³å³ ëË»Ù³ÛáõÙ Ï³Ý ÏñÇïÇÏ³Ï³Ý ÙñóáõÙÝ»ñ:

²ÛëåÇëáí, µ³½Ù³ñÅ»ù Ùá¹»É³íáñáõÙÁ ÃáõÛÉ ¿ ï³ÉÇë Ñ³ÛïÝ³µ»ñ»É Ñ³å³ÕÙ³Ý éÇëÏÇ µáÉáñ ÑÝ³ñ³íáñ ï»Õ»ñÁ, ÝáõÛÝÇëÏ Ýñ³Ýó, áñáÝù Çñ³Ï³Ý ëË»Ù³Ý»ñáõÙ ã»Ý Ï³ñáÕ å³ï³Ñ»É:

***2.3. üáõÝÏóÇáÝ³É ëË»Ù³Ý»ñÇ í»ñÉáõÍáõÃÛ³Ý Ù»Ãá¹Ý»ñÁ***

üáõÝÏóÇáÝ³É ëË»Ù³Ý»ñÇ í»ñÉáõÍáõÃÛ³Ý Ù»Ãá¹Ý»ñÇÝ Í³ÝáÃ³Ý³Ýù Ñ»ï¨Û³É ûñÇÝ³ÏÇ ÙÇçáóáí.

Ñ

q

p

g

f

e

d

b

c

a

&

&

&

&

&

1

ÝÏ. 2.1 êË»Ù³` ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý ëË»Ù³Ý»ñÇ í»ñÉáõÍáõÃÛ³Ý Ù»Ãá¹Ý»ñÇ Ñ³Ù»Ù³ïÙ³Ý Ñ³Ù³ñ

²Ûë ëË»Ù³ÛÇÝ Ñ³Ù³å³ï³ëË³ÝáõÙ ¿ Ñ»ï¨Û³É Ñ³í³ë³ñáõÙÝ»ñÇ Ñ³Ù³Ï³ñ·Á.

1) e = a ^ c; 2) g = e v f;

(2.3.1)

3) p = g ^ q; 4) f = b ^ c;

5) h = g ^ d ^ c; 6) q = p ^ h;

üáõÝÏóÇáÝ³É-ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý í»ñÉáõÍáõÃÛ³Ý ³É·áñÇÃÙÝ»ñÁ áñáßíáõÙ ¨ ·Ý³Ñ³ïíáõÙ »Ý ù³ÛÉ»ñÇ ù³Ý³Ïáí, Ñ³ßí³ñÏÝ»ñÇ Í³í³ÉÝ»ñáí: ø³ÛÉ»ñÇ ù³Ý³ÏÁ áñáßíáõÙ ¿ï³Ïï»ñÇ ù³Ý³Ïáí, áñÁ Çñ Ñ»ñÃÇÝ áñáßíáõÙ ¿ Ñ»ï³ùñùñáõÃÛáõÝ Ý»ñÏ³Û³óÝáÕ Å³Ù³Ý³Ï³ÛÇÝ Ïïñí³Íùáí : Ð³ßí³ñÏÝ»ñÇ Í³í³ÉÁ ëáíáñ³Ï³Ý ³É·áñÇÃÙÝ»ñáõÙ áñáßíáõÙ ¿ ³ñï³Ñ³ÛïáõÃÛáõÝÝ»ñÇ ù³Ý³Ïáí, áñáÝù µÝáõÃ³·ñáõÙ »Ý ÷áË³Ýç³ïÙ³Ý Çñ³¹³ñÓáõÃÛáõÝÝ»ñÁ: ì»ñÉáõÍáõÃÛ³Ý Ù»Ãá¹Ý»ñÇ Ñ³Ù»Ù³ïáõÙÁ ïñí³Í ¿ ³Õ.2.2-áõÙ:

²Õ.2.2

ì»ñÉáõÍáõÃÛ³Ý Ù»Ãá¹Ý»ñÇ Ñ³Ù»Ù³ïÙ³Ý ³ÕÛáõë³Ï

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ø»Ãá¹ | Çï»ñ³óÇ³ÛÇ Ñ³Ù³ñÁ | í»ÏïáñÇ ³ñÅ»ùÁ | | | | | | ÷á÷áËíáÕ ÷á÷áË³Ï³ÝÝ»ñÁ | ·ñ³éáõÙÝ»ñ |
| e | g | P | f | h | q |
| ëÏ½µÝ³Ï³Ý ³ñÅ»ùÝ»ñÁ | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |  |  |
| ëáíáñ³Ï³Ý Çï»ñ³óÇ³ | 1  2  3  4  5  6 | 0  0  0  0  0  0 | 0  1  1  1  1  1 | 1  1  1  1  0  0 | 0  0  0  0  0  0 | 1  1  0  0  0  0 | 0  0  0  1  1  1 |  |  |
| ³é³Ýó é³Ý·³íáñÙ³Ý ¼»Û¹»ÉÇ Ù»Ãá¹ | 1  2  3  4 | 0  0  0  0 | 0  1  1  1 | 1  1  0  0 | 0  0  0  0 | 1  0  0  0 | 0  1  1  1 |  |  |
| é³Ý·³íáñÙ³Ùµ ¼»Û¹»ÉÇ Ù»Ãá¹ | 1  2 | 0  0 | 1  1 | 0  0 | 0  0 | 0  0 | 1  1 |  |  |
| ëáíáñ³Ï³Ý Çï»ñ³óÇ³Ûáí Çñ³¹³ñÓ³ÛÇÝ Ù»Ãá¹ | 0  1  2  3  4  5  6 | 0  -  -  -  -  -  - | 0  1  -  -  -  -  - | 1  -  -  -  -  0  - | 1  0  -  -  -  -  - | 1  1  -  0  -  -  - | 0  -  -  -  1  -  1 | b,d  f  g  h  q  p  - |  |

### Ü»ñÏ³Û³óÝ»Ýù ÙÇ ù³ÝÇ Ù»Ãá¹Ý»ñÇ ÏÇñ³éáõÙÁ ïíÛ³É ûñÇÝ³ÏÇ Ñ³Ù³ñ:

***2.3.1 ¼»Û¹»ÉÇ é³Ý·³íáñÙ³Ùµ ¨ ³é³Ýó é³Ý·³íáñÙ³Ý Ù»Ãá¹Ý»ñÁ***

¼»Û¹»ÉÇ ³é³Ýó é³Ý·³íáñÙ³Ý (Ï³ñ·³íáñÙ³Ý) Ù»Ãá¹áõÙ Ùá¹»ÉÇ Ñ³í³ë³­ñáõÙÝ»ñÁ Ñ³ßí³ñÏíáõÙ »Ý Ï³Ù³Û³Ï³Ý Ñ³çáñ¹³Ï³ÝáõÃÛ³Ùµ Ñ³ßíÇ ³éÝ»Éáí Ý³Ëáñ¹ Ñ³í³ë³ñÙ³Ý ³ñ¹ÛáõÝùÁ: ºÝÃ³¹ñ»Ýù ³ÛÝ Ï³ï³ñíáõÙ ¿ Áëï Ñ³í³ë³ñáõÙÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ³Ï³ÉÙ³Ý Ñ»ñÃ³Ï³ÝáõÃÛ³Ý, ³å³ ëï³óí³Í ³ñ¹ÛáõÝùÝ»ñÁ ÏÉÇÝ»Ý ³Õ.2.2 –áõÙ Ý»ñÏ³Û³óí³Í ³ñ¹ÛáõÝùÝ»ñÁ: ²ÛëÇÝùÝ ïíÛ³É áñ¨¿ ï³ÏïáõÙ ûñÇÝ³Ï (3) Ñ³í³ë³ñáõÙÁ Ñ³ßíÇ Ï³éÝÇ (2) Ñ³í³ë³ñÙ³Ý ³ñ¹ÛáõÝùÁ ¨ Ï³Ýï»ëÇ (6) Ñ³í³ë³ñÙ³Ý ³ñ¹ÛáõÝùÁ, í»ñóÝ»Éáí Ý³Ëáñ¹ ï³ÏïáõÙ Ñ³ßí³ñÏí³Í (6) Ñ³í³ë³ñÙ³Ý ³ñ¹ÛáõÝùÁ, ÇÝãå»ë Ï³ï³ñíáõÙ ¿ ëáíáñ³Ï³Ý Çï»ñ³óÇ³Ûáí ³É·áñÇÃÙáõÙ:

Àëï é³Ý·³íáñÙ³Ý Ù»Ãá¹Ç, Ï³ï³ñíáõÙ ¿ Ñ³í³ë³ñáõÙÝ»ñÇ Ï³ñ·³íáñáõÙ Áëï é³Ý·»ñÇ: Ü³Ë Ñ³ßí³ñÏíáõÙ »Ý ³ÛÝ Ñ³í³ë³ñáõÙÝ»ñÁ, áñáÝó Ùáõïù»ñÁ ëË»Ù³ÛÇ Ùáõïù»ñÝ »Ý, ³ÛÝ Ï³ï³ñíáõÙ ¿ ³é³çÇÝÁ` Ýñ³ Ùáõïù»ñÝ áõÝ»Ý µ³ñÓñ é³Ý· (Ï³ñ·): Øá¹»ÉÇ Ñ³í³ë³ñáõÙÁ (ëË»Ù³ÛÇ ¿É»Ù»Ýï) Ï³ï³ñíáõÙ ¿ j-ñ¹Á ¨ ¿É»Ù»ÝïÇ »ÉùÁ ëï³ÝáõÙ ¿ j é³Ý·, »Ã» Ýñ³ µáÉáñ ³ñ·áõÙ»ÝïÝ»ñÁ (¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ µáÉáñ Ùáõïù»ñÁ) é³Ý·³íáñí³Í »Ý ¨ Ýñ³ ³ñ·áõÙ»ÝïÝ»ñÇ é³Ý·Á Ñ³í³ë³ñ ¿ (j-1)-Ç:

***2.3.2 êáíáñ³Ï³Ý Çï»ñ³óÇ³Ûáí ¨ Æñ³¹³ñÓ³ÛÇÝ Ù»Ãá¹Ý»ñÁ***

êáíáñ³Ï³Ý Çï»ñ³óÇ³Ûáí Ù»Ãá¹áõÙ µáÉáñ Ñ³í³ë³ñáõÙÝ»ñÁ Ñ³ßí³ñÏíáõÙ »Ý ³ÛÝù³Ý Å³Ù³Ý³Ï ÙÇÝã¨ µáÉáñ Ñ³í³ë³ñáõÙÝ»ñÇ ³ñ¹ÛáõÝùÝ»ñÁ ëÏëáõÙ »Ý ÏñÏÝí»É ·áÝ» Ù»Ï ³Ý·³Ù:

Ð»ï³·³ Ñ³ßí³ñÏÝ»ñÇ Í³í³ÉÇ Ïñ×³ïÙ³ÝÁ Ñ³ëÝáõÙ »Ý Çñ³¹³ñÓ³ÛÇÝ Ù»Ãá¹Ç ÏÇñ³éÙ³Ùµ, áñÁ Ïñ×³ïáõÙ ¿ ³å³ÑáíáõÙ Ûáõñ³ù³ÝãÛáõñ Çï»ñ³óÇ³ÛÇ ³ßË³ï³ï³ñáõÃÛ³Ý Ýí³½»óÙ³Ý áõÕÕáõÃÛ³Ùµ:

Æñ³¹³ñÓ³ÛÇÝ Ù»Ãá¹Á Ñ³×³Ë ½áõ·áñ¹áõÙ ¿ ¼»Û¹»ÉÇ Ï³Ù ëáíáñ³Ï³Ý Çï»ñ³óÇ³Ûáí Ù»Ãá¹Ý»ñÇÝ: ²Õ.2.2-Ç Ý»ñù¨Ç Ù³ëáõÙ µ»ñí³Í »Ý ëáíáñ³Ï³Ý Çï»ñ³óÇ³Ûáí ¨ Çñ³¹³ñÓ³ÛÇÝ Ù»Ãá¹Ý»ñÇ Ñ³Ù³¹ñÙ³Ý ÙÇçáóáí Ï³ï³ñí³Í í»ñÉáõÍáõÃÛ³Ý ³ñ¹ÛáõÝùÝ»ñÁ: ²ÛëÇÝùÝ Ûáõñ³ù³ÝãÛáõñ Çï»ñ³óÇ³ÛÇ Å³Ù³Ý³Ï ãÇ Ï³ï³ñíáõÙ µáÉáñ Ñ³í³ë³ñáõÙÝ»ñÇ Ñ³ßí³ñÏ, ³ÛÉ ÙÇ³ÛÝ ³ÛÝ Ñ³í³ë³ñáõÙÝ»ñÇ, áñáÝù Ñ³ßíÇ »Ý ³éÝíáõÙ ÷áË³Ýç³ïí³Í ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ Ñ³í³ë³ñáõÙÝ»ñÁ, áñáÝù Ñ³Ý¹Çë³ÝáõÙ »Ý ïíÛ³É ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ Ùáõïù»ñÇ ÷áË³Ýç³ïÙ³Ý ³ñ¹ÛáõÝù:

²Û¹ Ù»Ãá¹Ý»ñÇ Ñ³Ù³¹ñÙ³Ý ³ñ¹ÛáõÝùáõÙ Ñ³ßí³ñÏíáõÙ »Ý áã Ã» µáÉáñ Ñ³í³ë³ñáõÙÝ»ñÝ ³ÝËïÇñ, ³ÛÉ ÙÇ³ÛÝ ÛáÃ Ñ³í³ë³ñáõÙ »ñ»ëáõÝí»óÇ ÷áË³ñ»Ý, ÇÝãå»ë óáõÛó ¿ ïñí³Í ³Õ.2.2-áõÙ:

**¶ÉáõË 3. ÊÝ¹ñÇ ¹ñí³ÍùÁ**

Âí³ÛÇÝ ëË»Ù³Ý»ñáõÙ Ùá¹»É³íáñÙ³Ý ÁÝÃ³óùáõÙ ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñÇ ÷á÷áËÙ³Ý ³ñ¹ÛáõÝùáõÙ ³ÏïÇí³ÝáõÙ »Ý ëË»Ù³ÛÇ ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ ÙÇ³ÛÝ ÙÇ Ù³ëÁ: ²Û¹ å³ï×³éáí ³é³ç³ÝáõÙ ¿ ËÝ¹Çñ` áñáß»É ÙÇ³ÛÝ ÷áË³Ýç³ïí³Í ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ óáõó³ÏÁ, ÇÝãå»ë Ý³¨ ³Û¹ ¨ Ý³Ëáñ¹ Ùá¹»É³íáñÙ³Ý ³ñ¹ÛáõÝùÝ»ñáõÙ ã÷áË³Ýç³ïí³Í ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ óáõó³ÏÁ: ¸³ ï³ÉÇë ¿ Ý³¨ ëï³ïÇëïÇÏ³ÛÇ Ñ³í³ùÙ³Ý ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ ïíÛ³É ëË»Ù³ÛÇ í»ñ³µ»ñÛ³É, áñÁ Ï³ñáÕ ¿ û·ï³·áñÍ»É Ý³Ë³·ÍáÕÇ ÏáÕÙÇó:

Ø³·Çëïñáë³Ï³Ý ³ï»Ý³ËáëáõÃÛ³Ý Ýå³ï³ÏÝ ¿ ëï»ÕÍ»É Ù»Í ÇÝï»·ñ³É ëË»Ù³Ý»ñáõÙ ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñÇ ï³ñ³ÍÙ³ÝÁ ãÙ³ëÝ³ÏóáÕ áõÕÇÝ»ñÇ Ñ³ÛïÝ³µ»ñÙ³Ý ÙÇçáóÝ»ñÇ Ùß³ÏáõÙ:

îñí³Í ¿ .

* îñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý ëË»Ù³Ý
  + ëË»Ù³ÛÇ Ùáõïù»ñÇ óáõó³ÏÁ (X1 X2 … Xn), áñï»Õ n-Á ëË»Ù³ÛÇ Ùáõïù»ñÇ ù³Ý³ÏÝ ¿,
  + ëË»Ù³ÛÇ »Éù»ñÇ óáõó³ÏÁ (Y1 Y2 … Ym), áñï»Õ m-Á ëË»Ù³ÛÇ »Éù»ñÇ ù³Ý³ÏÝ ¿,
  + ëË»Ù³ÛÇ ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ óáõó³ÏÁ (E1 E2 … Ek), áñï»Õ k-Á µáÉáñ ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ ù³Ý³ÏÝ ¿,
  + ëË»Ù³ÛÇ ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ Çñ³Ï³Ý³óÙ³Ý ýáõÝÏóÇ³Ý»ñÁ (F1 F2 … Fk), áñï»Õ k-Ý ¿É»Ù»ÝïÝ»ñ ïñ³Ù³µ³ÝáõÃÛáõÝÝ Çñ³óÝáÕ ýáõÝÏóÇ³Ý»ñÇ ù³Ý³ÏÝ ¿,
  + ëË»Ù³ÛÇ ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ ÙÇç¨ Ï³å»ñÁ (W1W2 … Wz), áñï»Õ z-Á µáÉáñ ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ ÙÇç¨ Ï³å»ñÇ ù³Ý³ÏÝ ¿,
  + ëË»Ù³ÛÇ ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ ýÇ½ÇÏ³Ï³Ý å³ñ³Ù»ïñ»ñÁ (ûñÇÝ³Ï Ñ³å³ÕáõÙ) (t1 t2 … tk):
* Ùáõïù³ÛÇÝ ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñÇ Å³Ù³Ý³Ï³ÛÇÝ ¹Ç³·ñ³ÙÝ»ñÁ
  + ¿É»Ù»ÝïÇ ëÏ½µÝ³Ï³Ý íÇ×³ÏÁ ( t0 ),
  + ¿É»Ù»ÝïÇ ÷áË³Ýç³ïÙ³Ý å³Ñ»ñÁ (t1 t2 … tz):

ä³Ñ³ÝçíáõÙ ¿.

* ¹áõñë µ»ñ»É ëË»Ù³ÛÇ »Éù³ÛÇÝ ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñÇ Å³Ù³Ý³Ï³ÛÇÝ ¹Ç³·ñ³ÙÝ»ñÁ,
* ¹áõñë µ»ñ»É ³ÛÝ ¿É»Ù»ÝïÝ»ñÇ óáõó³ÏÁ, áñáÝù ã»Ý Ù³ëÝ³ÏóáõÙ ëË»Ù³ÛÇ ÷áË³Ýç³ïÙ³ÝÁ:

ì»ñçÇÝë Ï³ï³ñíáõÙ ¿ íÇ×³Ï³·ñáõÃÛ³Ý Ñ³í³ùÙ³Ý Ñ»ï¨³Ýùáí` Ý³Ëáñ¹ Ùá¹»É³íáñáõÙÝ»ñÇ ¨ ÁÝÃ³óÇÏ Ùá¹»É³íáñÙ³Ý ³ñ¹ÛáõÝùÝ»ñÇ ÑÇÙ³Ý íñ³, û·ï³·áñÍáÕÇ Ñ³Û»óáÕáõÃÛ³Ùµ: