

# ÇááĪĒŦ (ÇááĪŦ) ää äæ æĪÍ ŸÚáá ĸ

ÓÇáá ŸĪ ÒĒÇĒĒá ÚÍŌĪ ÚáÇæĪ  
01/04/2007

ÇááĪĒŦ (ÇááĪŦ) ää äæ æĪÍ ŸÚáá ĸáĪŦ .. ÇĪĒŦÇŦ .. ÞŦŌäĒ ÒááÇĒ ĒÇĒĒ ĒĪŸ ÒĒĪŦÇ ää ÇááÇŌ ÍŌæŌÇ áŌĒĪĪ ÇáĀĒŦ ÇáÞÇĒÚ ĒĪĒ áŌĪ ÇáÞŦŌäĒ . ŸÇááÇŦŦŦ: äæ ÚÇáá ÒĒĪŦ æ ĒĪÇĪÇĒá ÒÇáĒ ÞĒá ÇáĀĒŦĒĒ Ēá æ ÞĒá ÇáĪáĒĪĒŦ äŸŌá .

ÄæáÇ : ää äæ ÇááÇŦŦ ĸ  
ĒŦŦŦŸ : äæ ÇáŌĪŌ ÇáĐĪ ÍŌĒĒĒÚ ĒĒÚáá áŪÇĒ ÇáĒŦĪĒ æ ĀáŪáĒ ÇáĒŌŪĪá ÇáĪĪĪĒ  
ĒŦŦŦŸ ĀĪŦ : äæ ÇáŌĪŌ ÇáĐĪ ÍŌĒĒĒÚ ĒĒÚáá ÇáĒŦÇáĪ ĀĪŦŦ ää áĒŌŪĪá áĐá ÇáĒŦÇáĪ æ ĀĪŌÇ ĪĒĒ Āá ĪĒÚáá ÇááŌĪ Úá áĐá  
ĒŦŦŦŸ ĀĪŦ : äæ ÇáŌĪŌ ÇáĐĪ ÍĀá ĒæĪæĪ ĀŌĪŌ ĀĪŦĪá ÍŌĒŦŪĪá ÇáÞŦŦŦĒĒ  
ĒŦŦŦŸ ĀĪŦ : äæ ÇáŌĪŌ ÇáĐĪ ÍŌĒŦŪĪ Āá ÍŌĒá æ Īáá ÇáĒŦÇáĪ Āæ ÇáŪáá ÇáĒŌŪĪá ĒŦŦŦŪĒ  
ĒŦŦŦŸ ĀĪŦ : äæ ŌĪŌ ĪĒĪŦ ĒáŪĒ ĒŦĪĒĒ äÇ Āæ áŪÇá ĒŌŪĪá áŪĪá .. ÚáĪ ŌĒĪá ÇááĒÇá ÞŦŦŦŦĒ ÇáĪæáĪŌ

ĪĒŌĪ äáÇ ŌĒÞ Çá ÇááĪĒŦ Çæ ÇááĪŦ Đæ ĒŦŦŦŸÇĒ ÚĪĒ ĸ ää ÇáĪĪŦ ĒÇáĐĪŦ Çá áĐÇ ÇáÇáŌÇá æĪáÇ ĪĒŌĪ ŸĪ ÇáĒŦŦŦŸ  
ÇĒĪÇá áĐÇ ÇáŌĪŌ .. ÇĪŪæĪ áÞáĪá ää ÇáŌĒŦ .  
ĒÇŦĪĪ ÇááÇŦŦŦŦ : \* ÞĒá ÚÇá 1969

ŸĪ áĐá ÇáŌáæÇĒ ää ĪĪá ááĪáĒĪĒŦ æĪæĪ æ áĪá ÒÇá äáÇĪ ŌŦŦÇĒ ÇááÇĒŸ æ ÇáĒĪ ÒÇáĒ ÇááÇá ÇáĀæá áŪáæŦ äÇ áŌ  
ááŪÇá 1878 ŸĪ ÇáæáÇĪĒ ÇááĒĪĒĒ ÇáĀĪŦĪĪ æ ŸĪ ĀĪĪ ŌŦŦÇĒ ÇááÇĒŸ ÇááĪĪĒ ĸ ŸĪŦ ÒÇá ĀŪáĒ ÇáŪÇáĪá ŸĪ ĒáĪ ÇáŸĒŦ  
ĪáĒĒ ĪĪŦ ÇáĒÇŦĪĪ .

ŸĪÇá áĀáÇá ÇáŌĒÇĒ ÍŌĒĒŪĪá ĀáĪ ÇááĪÇááÇĒ ÇáĒĪ ĒĪŦ ŸĪ áĐá ÇááĀŌŌĒ æ ÒÇáæÇ ĪŪŦŦæÇ ää ÇáĪŦæŦ ÇááÇĒŸŸĪ ŸĪ  
áĒŪáá ÇááŌĪĪ ĸ äáĐÇ ÞÇáĒ ÇáŌŦŦĒĒ ĒĒŪĪŦ ÇáĪæÇĪŦ ÇáŪÇááĒ ĒáÇ ĀáĪ ÒæÇĪŦ áŌÇĒĪĒ .

æŸĪ ÇáŌĒĪáÇĒ ää áĐÇ ÇáÞŦá ŪáŦ ÇáĪáĒĪĒŦ ÇáĀæá . áĪá áĀáÇá ÇááÇŦŦŦŦ ÒÇáæÇ áÇ ÍŌĒŦŪĪá ÇáæŌæá ááĐá ÇáĪ  
áŪŦÇ áĀáĪĒĒáÇ æĪæĪĪáÇ ŸĪ ŪŦŸ ĐÇĒ ĪŦŦĒĒ ĪŦŦŦĒĒ ĒÇĒĒĒ .

æ áĪá áĒĪ ŪáŦĒĒ ĒŌáĪĒ äÇŦŦŦŦ ĸ  
ÇáŪŦĪĒ ŸĪ ÇáĀáŦ Āá ÇááĪŦ ŸĪ ÇáŌĒĪĪÇĒ ÒÇá ŪĒÇŦĒĒ Ūá æĒŦĪĪ ĒŦá Āæ ŪĒÞŦĪ ĸ ŸÇááÇŦŦŦŦ ŸĪ ĒáĪ ÇáŸĒŦĒĒ äæ ÇááĒ  
ĐáĪ ŸĪ ÚÇá 1969 .

\* ÇáŪŦŦŦ ÇáĐáĒĪ áááÇŦŦŦŦ - 1980 - 1989

ŸĪ ÚÇá 1981 ĀáĒĪĒ ŌŦŦĒĒ IBM ÇááŌáæŦĒĒ ĪáÇŌ ĀŌáĒĒ ĒÇáĪáĒĪĒŦ ÇáŌĪŌĪ ĪĒáĪŦ ĒŦŦŦŦ ĪĪá æ ŌáæáĒ ÇŌĒĪĪÇáá æ ÇŌ  
ĒĪŦĪĒĒáÇ æÇáæŦæá ÇáĪáÇ . æ ŸĪ áĐá ÇáŸĒŦĒĒ ÇĪŌÇ ŪáŦĒĒ ĪĪáæŪÇĒ ää ÇááÇŦŦŦŦ ÒÇáĒĒ ĒÞæá ĒŪááĪÇĒ ÇáĒĪŦĪĒ ŸĪ ĀĪá

ŸĪ ÚÇá 1983 ŪáŦ ŸĪáá ŌĪááÇĒĪ ÇŌáá ( ĪŦĒ ÇáĀáŪÇĒ ) ĒĪĪĒ áĐÇ ÇáŸĪáá Ūá Ūáá ÇááÇŦŦŦŦ æ ÒĪŸ Āá ÇááÇŦŦŦŦ ÍŌŦáæá ĪŌ

\* ĪŦĒ ÇááÇŦŦŦŦ ÇáŪŪáĪ - 1990 - 1994

ÇáĒĪÇĪÇĒ ÇáĀæáĪ áĪŦĒ ÇááÇŦŦŦŦ áĐá ŸĪ ÚÇá 1984 ĪĒĒ ŪáŦ ŌĪŌ ÇŌáá "áĪŦŦ áæĒŦ" æ ĀáŌĀ ĪĪáæŪĒ ĀŌáÇáÇ (LOD) æ áĪ  
ĒáĪ ÇáŸĒŦĒĒ . ĀáĪ Āá ŪáŦĒĒ ĪĪáæŪĒ ÇĪŦĪ ÇŌááÇ (MOD) æ ÒÇáĒĒ ĒÞĪÇĪĒ ŌĪŌ ĪŪĪ ( ŸĪĒŦ ) . æ ÒÇáĒĒ áĐá ÇááĪáæŪĒ äáÇŸŌ  
ÇáĪŦĒ ÒÇáĒĒ ŪĒÇŦĒĒ Ūá áĪÇááÇĒ Òá ŦŦŸ ÇĪĒŦÇŦ ĀĪáŌĒ ÇáŦŦŸ ÇáĀĪŦ . æ ÇŌĒáŦĒĒ áĐá ÇáĪŦĒĒ äÇ ĪÞÇŦĒĒ ÇáĀŦĒŪĒ ĀŪ  
ÇáĪĪŦŦ ÇĪŌÇ ää ŪáÇáÞĒĒ ÇááĪŦŦŦŦ .

ŦĪŸá ĪĪĒáĪ ÇŌáŦŦ áĪŦŦ ŸĪ ÇáæáÇĪÇĒ ÇááĒĪĒ æÇáŪÇááĪ :

ŌæŸ áĒĪĒĒ äáÇ Ūá (ŦĪŸá ĪĪĒáĪ) ĀŌáŦŦ äÇŦŦŦŦ ŸĪ ÇáĒÇŦĪĪ ÇáŪÇááĪ .  
ŦĪŸá ĪĪĒáĪ ÞÇá ĒŦŦÞÇĒ ÒĒĪŦĒĒ ĪæĪĒ ÇáÇŸ ĒĪ ĀĪ (FPI) æ ää ÍŌĒŦŪĪæÇ áŪŦŦŸĒĒ ŸĪ ĀŪáĒ ŌŦÞÇĒá ĸ æŸĪ áŦĒĒ ää ÇááŦŦĒĒ  
æĒĒá ŌĪáá ááĪĒ ŪÇá . æ ĒŪĪ ĪŦŦĪá ää ÇáŌĪá ÒÇá ĀĪŦŦŦŦ ĐĪÞÇá . ŸĪÇáæÇ áÇ ÍŌĒŦŪĪá äáÇĪÞĒá ŸĪŦ ÒÇá ÒĒĪŦ ÇáĒŦŦŦŦ ŸĪ  
ĪĪĒ Ēá ÇáÞĒŦ ŪáĪá ĒŪĪáÇ æĒĒá ŌĪáá ááĪĒ ŪÇá . æáĪá ĀáĪ ÇáĀá ää ĪĪŦĪ ää ÇáŌĪá áĀá ÇáĀŸ ĒĪ ĀĪ ĪŦŦá (FPI) ĒĀá ŦĪŸá áĐÇ

ŪáŦĒĒ ÇŌæÇĒ ĒŦÇáĒĒ ÇáĪæáĒĒ ĒÇáĀŸŦÇĪ Ūá ŦĪŸá æ ŪáŦĒĒ ĪáÇŪÇĒ ĒÞæá ĒŪááĪÇĒ ÞŦŦŦáĒ ĒĀŌá ŦĪŸá ää ĒĪááÇ ÞŦŦŦáĒ  
ĒĒĪá ĒŪĪ ĐáĪ ĒĀáá ĀĪĪ ÇááÇŦŦŦŦ ÇááæÇĒ ÇáááÇŦŦĪá ááĪĒáĪ . áĪÞÇáĪŦĪĒ ÇáĀĪĒŦÇŦ :ĪŪĒáĪ ÇáĀĪĒŦÇŦ ŪáĪ äÇ ÍŌáĪ ÇáŦĪá  
ÇááŌĪŦŦ æáæ ÇáŪáĪá æÇáÇĪŦ ÇáĪÇĪá ÇáĪĪ ĪÞæá ĒĒŌáĪá ÇáŪááĪĒ ĸ ÇĪ áÇĒĪ ää ĒŦáÇáĪá ŪáĪ Òá ää ÇáĪáÇŌĪá ŸáÇ ĒĪ ää  
ĒŦáÇáĪ ÇáĪÇĪá ĒŸĒĪ äáŸĪ áŪĪá port æáĪÇ ÇáááŸĪ áĪŌ äáŸĪ áĪŌáŌ áĒá äáŸĪ ÇáŦÇĒŪĒ ĀááÇ äáŸĪ áÇĪŦĪ áĒá äáŸĪ ŦÞá 2345  
ÇáĀáŦ ÇáĒÇáĪ Ÿáæ ŦÞá ÇáĀĪ ĒĪ ÇáĪÇŌ ĒĪ (IP) æáæ ŦÞá ĒŦáŌáĪ ĪĒÞæá ää ÇŦĒŪĪ ĪÇáÇĒ ŸĪ Òá ĪÇáĒ 3 ÇŦÞÇá ĪŸŌá ĒĪá Ç  
ÇáĒĪ ĒĪĪĒáÇ ŪááÇ äáĒŦŦŸ ÇĪŦĒ ŪáĪ ŦÞá ÇáÇĪ ĒĪ ÇáĪÇáĒ ÇáĀæáĪ ää ĪáĒ ÇáĪŌÇŦ ÇĪ ÇáŦÞá (196) ÍŌĪŦ ÇáĪ ŦÞá ÇáĪáĒĒ Ÿ  
ÇáĪ ÇááĪÇŸŪĒ Çæ ÇáÞŦÇŪ æááÇ ŸĪ áĐÇ ÇááĒÇá áĐÇ ÇáŦÞá ÍŌĪŦ ÇáĪ ÇáÞŦÇŪ ÇáŌáÇáĪ ää ÇáĀŦĪá æĒÇáĒĪĪĪ áĪÇŸŪĒ  
ÇáĪ ÇááĪÇŸŪĒ ĒÇáŌĒĒ . æáá ÇáĪĪŦ ĒÇáĐĪŦ ÇĪŌÇ ĒÇá áĪá äáÇ ŦÞá ÇĪ ĒĪ ĪÇŌ Ēá ÞĪ ĪĒŪĪŦ ĒĪá ÇáĪá æÇáĀĪŦ æĐáĪ ÍŌĒ ää  
ÇáĀáĪŦæáĪ ÒáŦŦÞĪ ŸĒÞæá ĒŸĒĪĒ æáÇ ĪŪáá ŸĒĒŦá æÇáĒĒ áÇ ĒŪáá Çá ÇáĒŦáÇáĪ ĪĪá æĒĒŪá ŸĪ ĪáÇŦĪ .

2. Ūá ŦŦĪÞ ÞŦŦ áŦá Āæ ŌĪ ĪĪ ää ÞĒá ÇĪĪ ÇáĀŌĪŌ .

3. Ūá ŦŦĪÞ ĒŦŦáĪ ÇááĪÇĪĒĒ áĒá ĪÇŸ æ ĪÇŸ , æŪĪŦááÇ .

4. Úä ØÑíÞ ÄäÒÇá Äíí ÇáÈÑÇáí ää Äíí ÇááæÇÞÚ ÇáÚíÑ äæÈæÞ .

5. Úä ØÑíÞ ÇäÒÇá ÈÑäÇáí áßÑÒ ää Çíí ÇááæÇÞÚ íßæä Ýíá äáÝ ÈÌÓÓ íæÖÚ Ýí ÌäÇÒß æÈÚÈÞí äÝÓß áßÑÒ äØáÚ Úái Çáá æáÐáß Úáiß ÇáíÐÑ ää ÞÈæá Çæ ÇÓÉáÇä Çí äáÝ ÈÓß æáæ ááÍÚÉ Ýí áíÈæÇä ; ÇííÑÇ äÈäáí Çä íßæä ÇááæÖæÚ Þí äÇá Ú ÇÓÈÝÓÇÑ .