

• Z • 1 Z » Y 1 € Ä U • Z ~ Ê Y - c • Z Ê • Ä] € n e Ê † Z Ä ‹ • Y

* € § Z Ê Ä a Z “ • | ¼ v »

% Ê a Ê Z e Ê € ' x Ê Z] e d § Z x Ê Z e

Ä | ì ° q

Ä • Ê Ê — • Y • Z “ • Ê Z Ä »] Ê Ê Z Ê W ¥ † Ä Z] € “ Z u Š Ä Á „ a
Ê f - Z O E » Ä | Ä Z O Ä » Á Ä ^ u Z • » Ê % Ê † • d † Y Ê f Ä Z Ä Ê Z M † Y
d † Y Ä | ‹ Ä { Z Ê Ä Y Ä | Ä Y Ê Ê Ä Ê Ê Ä Y €] d † Y Ä | ‹ Ä { Z “ f † Y
Ä † Ä m Ê Ÿ €] Ê Ê Ä Ê Ê • { Ä - ½ Z 13 Z Ä Ê O E » Z] Ä ^ u Z • »
• { m † Z Ä Ê Ê e Ê • Ê » Ä Ê Z » » Ê Ä Ê † Z q † Y Ä | ‹ • Y € Ä] ½ Y • Ä Z n » Ä ½ Y € W Y
1 Ä Ê Ê » e Ê • Ê Ê Š n Ê Ê Ê Z Ä | » Z Ä Ê e Ê - i • Y Ê Ê Ä] Ê Ê e e
Ä c Z † Z ^ u Y Š Ä - q Ä Ä Z Ä Ê Ê Z Ä |] Ä Z † Y • Z] Ä] Ê n Ê
Ä † Ê Ê Ê Z Ä] € Ê Y Ä Ê e ½ Ä | O Ä Ê Ê Ä Ê Ê Z † Y Ä | ‹ Ä { Z “ f † Y ! — Y Ä Ÿ
• { ½ Y • Ä Z Ê Ê Ê Ä Ä] € Ê Ê W Z Ä • { d † Ê Ê Ä Ä Ê n e Y { Z] Y
Ä f ‹ Y { { Ä m Ä c Ä Z “ e Ê Ä € u Y • Ä L i Z Y Ä Ä » ½ Y Ä Ê Z Ä Ê Ä r ¼ Ä
Ä Ä € 3 O Ê Ê Ä Y { Ä Ê Z Ä Ä Ê e Ê Z Ä] Ê Z Ä Ê • R » Ä Z Ê • Z Ä Ÿ » Y - d † Y
d † Y Ä { Ä] % Ä Y Z Ä Z Ä] Z O E » ½ Y € W Y •

! — Y Ä Ÿ Ä Š Z † Z Ä Z Ä Ê Z Ä] Ê n Z Ä Ê e x Ê Z Ä f Y Ä | ì , -

½ Z f ^] Æ e Z, ¼ μ Z, Æ ¼ Æ Y Z ¼ f m Y

Ä . P š € —

É | m d ì ¼ Ä Ä Y » È Z m Z À c Z . Z ~ » ½ Z Ì » • { Ä • Y ³ Ä È { Ä É • • Á ¾ È {
 Ä „ È Á ½ X Ä Ä X Ä » É • • Á Ä „ È R É Š X Ä È Z Ä » ¾ È Y • { d † Y Ä f < Y
 Ä q È • Y Ä - d † Y c Z Y Ä “ Ä » ¾ Ì ¼ Ä Ä ¾ È Y È Z † È Ä È Ä e { Z Ä » d
 Á É € ' { € ³ Ä • Ä u ½ Y € ' Ö E Ä Ä „ a Ä m Ä e { • Ä » € ' È { É Ä † • Y
 Ä È e • Z È • | • Z M » Y Ä Ä | Ä È Ä Y , § > d ì ¼ Ä Ä Y Z ¾ È Y ¾ Ì Ä † Y ¼ Ä È € Ä € <
 Ì , f z » ž » Y Ä m 1 { € » Ä m Ä e Z Ä È € f Ö È Z q È Ä Ä È ¼ m Y • È Z Ä
 ° Ä c Z Ä È • Á ½ Y € W Ä Y , Z , Ö Z , Ä È € Ö Y ¼ È Z Ä Ä È Y ¾ Y € ³ • Y € <
 { Ä y ¾ È { Ä] • Ä] € » È Y Z ¼ f m Y Ä d Ì Y { Y Ä € Ì { ¼ Ö E Ä Z È Y , § Y e
 Ä { Z † Ä • Ä Z » Y - d † Y Ä { Ä] Ä Ä m Y • Š Ä Z Ä , Ä È Y € Ä Ä È » , Ì È Y Z ¼ f
 Ä] Š Š Ì Ä • Y • Ä f Ì z • | » € • Y 5 ½ Z ^ z Y , ½ • | » Ä » Ä { • { Z Ä » Ä
 | • Z - » • Y c • Z È • Á | È { • Z] Ä] Y • Á Y | Ä q € Ä , Z Ä » Ä n f ^ m
 É • X È { Ì , f z » { Z] Y Ä] Ä] Y O Z € Ä Ö È Ì Z Š È Y , Ä ³ Y € Z Ä Ä † Ä Ì z È Ä
 È È Y € Ä » % € ¼ Z Ö Ä | Ä Ä q € Ä , c • Z È • Ä] Š È Y € ³ % € f ^ ³ ž
 ½ M È , ¼ X] { Z ½ M Y Ä f È X ¼ È {] Y † • Š È Y Y § Y É Z Ä » Ä] O Z » Ä ,
 , Ì z Ì , f z » ž » Y Ä m 5 { ž € È † Ä Ä] c • Z È • Ä] ¶ Ì » • { Š È Y , § Y Ä
 , Ä f § Z È Š È Y , § Y c • Z È • Ä] ¶ Ì » { Ä y Ä] Ä z Ä] ° Ä È Ä È { ž
 • { d † Y Ä | Ö È È € È Ä Z y È È Y Ä Ä | Ì - e Š È Y , § Y Ä] € n Ä » O Z »
 Ž y Z < Ä { Š È Y , § Y È Z] È Ä Z ¼ È Z Ä Z Ä • Y Ä ^ v » Š Ä Z - , ½ Y € È Y Ä
 ¾ È Y €] d † Y Ä { Ä] Ä † | - » ¾ Ä Z Ä Y † ½ Z € » c • Z È • € , È € ' È {
 • { d - € < ½ Y ½ Z ¼ Ä È » • Ä Z Ö È z Ä | < Š È Z ¼ Na È Ä » È È Z Ä , ... Z † Y
 ½ M • Y Ä μ Z † | • { Ä] , μ Z † | • { Y Ä “ Ä • ° † Y € »
 Ä] , μ Z † | • { Y , Ì z ... c • Z È - Z Ä | Y † Z † | • {
 Ä - d † Y È • Z u • { ¾ È Y μ Z d † Y | • Ä Ä † • μ Z † | • {
 Ä | • { Ä] | • { • Y Ä] Z Ö E » È z Z » • Ä • Z] ¾ Ì ¼ Ä • { ½ | z Y Ä y
 Taliban, & Rafiee d † Y Š Ä Z È • • Ä] | • { • Y ¾ f § € ³ Ä • Ä • Ä] | Ì - e
 d † Y Ä f < Y { • Y € ¼ ¾ È { È Ä ' ½ Ä Ä Z Ä È , 130 È Y

• Z“• 1Z »Y 1€u ÉE•ZË{Ä]ÉpZÄË•Y|

,{•Y{ ÊÀË{ ž»YÂm •{ Ä- Ê¼Æ» Š-¿ Á ž»YÂm •{ c•Z
¾ËY Ê°Ë d‡Y Äf§ZË É€fœì] d¼ÁY ,¿ ½Â³Z¿Â³ \¿Y
Ä] Ê]Zìf‡{ d‡Y ½Y €ZVY • Ä¿ZÆ»•ZË•Y]ÉËZ‡ZÀÁ ,¿Y
c•ZË• Ä•ÄZ¼ÊZÁÉY€] ŠnÀ‡ .ÊZìÊÄ]ÁyÉZ‡ÁÉ¾€Àq¿YÂe
Ä]€ne •{ žyfz» 5•ZÁ] ½Y,¿» {•Á» •{ 0¼ e ¶]Z« ÊnËZf
Ä]€ne •Y Ä¿Ó¼Á >dyZ< Áe€a •{ 100¼Á»Y•¶|Á•ZÆ•Y a-ve
Á Êe•ZË• ŠÀ- 5°Á Ä] ®Ë{¿Á ZmYÁe, ÊZÁVfÁ bÁZË• ÄÄÊ
5•Á”u ¾ìu Ä- |<Z] Ê]ÉY«MÊÁ•ZË¼ŠÁ- ¶]dZV|e•ZÆ• ÊÀË{
,¾»R» >cÓZu •Y Ê” ,fz» aË{Zn¿ZY•ÉeÄZË•ÄËZÄ]€n€€ZV»
...Z^uY •Y Ê¿Á•{ Á |ì•Áe ¶]Z«€ì£ ,Ê•Z”¿Y d•Zu ®Ë
|Ä» Ä]€ne ÉÄÀ » Ä”<Z°» ZË ®^Ä»ÉZË€§{ZZÿ •{ d-•ZC
d”³ |ËZ] ¾ËY€]ZÀ] ¾dÿY{ ŠÁŠÄ] •Ä]ÉYZµÉZÄÆÀe
c•ZË• ÄZ€nÄ,] 6éÁÆ”» ®Ë •Y |] Á{ ,c•ZË• ÊÀË{ Ä]€n
¾ËY ÉÁ{ €Á ,|À¶]Z«ÉÁÆ{»Ä]ÉZÆ•{•Y|®ËÄ

|¿Á< c•ZË•Ä]€n”» ¶- Ê¼€pÄÄ]À¿YÄZ”»
5€”‡ ÉÁ•Y d‡Y c•ZË• Á Êe•ZË• €”‡ ¾ì] ,ËZ¼e Ä]
ÁY %oÉ|Ä»ÁZZÄ ,€WY• 5Êe•ZË• ŠÀ-ÄÄ]ÉeYZË} •{ Á ,ËZ
Êe•ZË•,¾ËY•{É»Ác•ZË• 5ŠÀ- µÔy •{ ÁY ÊÀË{ Ä]€ne ¾ì]
,c•ZË• €] ÄÁÔÿ €WY• >{€§ ,Êe•ZË• 5€”‡ µÔy •{ Ä-
Ê§Y|ÁY Z] ,Êe•ZË• €Æ< €’Ë{ cZ¿Z°»Y •Y Ä{Z”f‡Y Á
Nodehi, Yousefi, Êe•ZË• €”‡ Ê‡ZÀ< Ä¿Â³ ¾ËY€]ZÀ] -d<Y{ |
cÁ Moleizadeh, 2011 Êe•ZË• ŠÀ- ÊqZÄmadpöug 2015 Z]

Á Êe•ZË• ŠÀ°Æ¿],ËZZ¼œZÄ]Y€ed¿Ë}Ä»Ä{Y{Y °ÿY Y•
{Æ« •Ä]€» c•ZË• ÊÀË{ Ä]€n

d‡Y • Z“• 1Z »Y 1€u ÉE•ZË¼Z¼|¿» 5½Z¿¿¿¼€ËY ÉY
1Z »Y 1€u» •Y•½YÄ¼,^» ½Zì¿Y€ËË³,ÊÁ•ZË€Ä]€ne ÉZÄ{
¾ì] c•ZË• ÊÀË{ Ä]€ne |,fz» ÄÄmÁ Á {Z]Y 5ËËZ‡ZÄ
½M Ê]€ne ÄÄ]Á¼¿¿ÄÄZÁj-Y|u Z] • Z“• 1Z »Y 1€u
Y€q ,{Ä] |ÁYÁY¼Á³€WYZ•Ä»,ÉY»ÉZÄ|< |ÁYÁy ¶•Zu

½ Z f ^] Ä e Z, ¼ µ Z, ¼ Ê ¼ Ê Y Z ¼ f m Y

! OE - ½ Y ∈ W Y • { , , c Ê Z, Ê Á Ê Á Á Á Z Z Á Y ∈ Ê Á Á Z Á Ê ∈ — • Y Ä -
{ • Á M d † { Ä } ½ Y ∈ W Y • Ê † Z À ‹ Ä Ê Á ³ É Y ∈] Ê . | » ½
€] • Z “ • ½ Z Á Y Á ½ Z Ê Z Ê Á Á Á ¼ Á Y Ä { Z † • Á — Ä } Á | ‹ Ä f “ ³
• Y c • Z Ê • Ä] ∈ ne Ä . Ä] » ½ Z Ê Y ^ » { ½ Z Á Z Á Y ∈ Ê Á „ Ê Á Á • Á Z] Á
Ä - d † Ê Y Ê , • Y Š † ∈ a ¾ Ê Y ∈] Z Ä] - d † Y Ä | ‹ Ê † • €] Ä Á Z †
¾ Ê Y x † Z a . d ` ì q • Z “ • ½ Z » Y ½ Y ∈ W Á Y • R † , Á c † Z Ê Y Ê Á Ê {
É Š Á Á „ a • { c • Z Ê Y Z Ä] Š n Á † É Z Á ∈] Ê . Ê » Á Š Y ∈ a Y É Z Á ^ » | ‹
{ € ì ³ • Y ∈ « Ê OE Á Z Á Ê { c Ê] Z Á Á „ Ê Á

a | -ve Ä À ì OE ì a

Ä] Š Á Á „ a ¾ Ê Y • { d † Y Ä f y Y { € 2011 Á Z { Y • ½ Z Ê Y » c • Z Ê • Ê]
| Á OE » • { Ä Z] Ä W Y Z • ½ Z Á Z Ê † • Ê Á Z] Ä] ∈ ne Ê f y Z À ‹ • Y | Ê | a
5 Ê Y Z ¼ f m Y d y Z † ∈] µ | » • Y É • Y { €] Á ^ • Y Z] Ê e • Z Ê • Ä] ∈
, c • Z Ê • Ê Á Ê { Ä] ∈ ne Ê † Z À ‹ • Y | Ê | a , Ê Á Á } Á Ê À ì Y t ~ † Á
c Y { Z - f Y Y Á Z Á Z Á Z Á » Ê Á Z] ½ c • Z Ê • > @ Á Z Á Á Ó Ê Y ì - Ä . Z ~ »
d † Y Ä f § Z Ê ¶ ì , -e , ½ Y ∈ W
, Ä Á Y [Z z f Á Y | Ä ¼ Á ¼ Á Ê Á ³ Ä] Ä - | Á OE » • { € W Y • Š ‹ Ê e •
, • Á ” y , Ê ³ { Y | • { , d Y Z “ ‹ Ä] Ä | ì - Y , ... | -e Ä] Ä | ì - Y , c • Z Ê
\ ^ u €] Ä - • Z Ê Y É Z Á » É , - € » c Z Y Á “ Á » • Y Š » Y • M Á c z
c • Z Ê • Ê Á Z Á Y Ä | ì - Y { M • Z Ê • Z É Á Á » Ä † Ä] Z Á » - Y € f
Ê e • Z Ê • [• Z ne Ä ¼ Á • { • Á - ~ Ä | Ê Z Á Ä] - Á m Á Á » Ä Ä † Á ∈ Á 0
• { d † Y c • Z Ê • Ê Y Z Z OE M Y - Y € f Ê Y a ¾ Á Ê Á Á Z { OE } { Á m Á ½ Z
Ê ³ { @ • Z Y - Y • { Y , c • Z Ê • [Y { M d Ê Z Y • ½ Y , † » Ä] • Á] € » 0 Z
d † Á Y Ä] Ê f † Á ì a Á Ä] ~ m ½ Y , ì » Á Á
É Z Á Á † Á • • { { Á m Á » € 2010 € 2] Y • Á € ¼ Á Z Á Ê Á { Á Á Ä . Z ~ »
{ Y ∈ § Y Ê Y • Y OE z] ½ M [Y { M Á c • Z Ê • Ä ° Á Z Ê { ‘ € § Z] Á Ê e
x † Z a Š † ∈ a ¾ Ê Y Ä] • Z ì e t Ê € OE ½ Y ∈ W Y À e ì , Á Ê € - É Z Á ,
Z “ • ½ Z » Y | « € » ½ Y ∈ W Y • Z] Y • c † Á Z Á Á Y Á » @ Á Á ~ Á Y ¾ Ê ∈ f

• Z“• 1Z »YÄ 1. Zc•Z (Ä] E+zÄE aY |
Ê, - xÄ † • ZÊE q Y•{ ½Z ZÄ Ä -ÊÄ» ½Z{OE ç IEZ f ç d †Y •Y { •
{Y{ ÉZm É{ÂmÁ Á Y€³%®ÄZÄ » ,•Y~³ µZ
¾f§€Ë~a Z ç Z ¼Ä c•ZË• Äf“Æ 201Ä ²Ä Ä»{•ÉZÄ » Ä - d †Y
c•ZË• ÉY€] Ä€UÉ¹ Z ZÄ» ÊÄ» Z{Ä »|YZÉ Ê ÄÊÄ. © Ä 8 -Ä»
¾ËY €³Y Ä -£ - d †Y|« ÊÄ•Y{ » Ä, ÉZÊÄf »€ZYZ•¹Z{Y{Ä{ÄmÄY {
€-Zy ¾ì¼Ä Ä] OZ -ì«{ Á d †Y µÄ - »€ì£ c•ZË• ¶ § • Ä
½M €WY• ÉÆ€] ÄÄ ¾K€Z¼É|ÄÉ, Ä µZ»Y{ÄmÄ€WY• Ä - d †Y
½|‹ Ä|ì^¾ -½ €€WÄ• •Y ÉOEZ] Ä°ÄËY Ä ç ZË d †Y Ä{€-
, |ç ÄOE] Ä|ì^, - Ä° ç M •Y Šì a c•ZË• Ä] ¾f§• ½Z ç M €œ
ÊÄÄ•Y 1Z -» •Y| » €] ,Ê³{Y|•{ Á Ê -‹ZÿÊ,ÊÄeÁ€§ Á •Ä”
|çÊÄ» [Ä^v » c•ZË• Ê ^e Á ÉÄÊçZiZ »YÄ» Êe•Z^Y
½Y€WYZ•» YÆ€ZÊÄ a Ê †•€] Ä2015Ä ½Ä ¾Ä ZÄ ^•Z -
Ä - ® †ZÄ » Á [Y{M -d †Y Ä|‹ ÊËZ †ÄÄY¶Za Ê ç|Y €ZÆ q , c
|ÄYÆ ç µZ ¼ÿY ¾ËY †a •{ Ä - ÊeY{Z-fÿY , Ê, ¼ÿ ÄmÁ
Á Ê †•€] Ä •Z~ » ¾ËY ¥|Ä ŠZm ¾ËY€•Y, ÊMZ Y fÿY €§m-Ä
aì -ve %Ä• •Y Ä{Z“f †Y Z] ½Z - -v » Á Ä{Ä] ½Y€‘OEÄ - °A
aË€- •Y Ä³|YÄeyÉZÄ ŠÄ - ¾ËY ÉAZ - ZÄ » Ä] ,ÊËZÄ^»
Ä|‹ Ä{Z“f †Y Ê°Ä, ®OEÄ°ÄZÄ Y ÄYÉ•Ä Ä| » M d †{ Ä] aì¼ÿ
Ä • Z“• 1Z »Y 1€u •{ •Ä”u É•Äv » Ä|É|a Ä] ÄmÄe Z]
Êa Á c•ZË•, ŠÄ€fÉZÄ Ê6, ÿ -ËY€‹ , Ên ç Zì » -ËY€‹ , ÄÄì
d †Y Ä|‹ Ê †•€] ½M ÉZÄ| » M
•{ sZì€WY• ½ËY ÄÄÄ{ ZÉ}ÄYÆ€Z Z‹Z - {Ä, Z~}Æf mY É
, duZ ZÄ ^ËZ{c»ZÄ ŠËËY€³ Ä - d †Y Ä|Ä †½Éì]Ë• Ê]€ne
¾ËY •Y Ê ç Y|Ä q 1ÄÄZ ç ŠìÄ ÄÄµÄÄZ OEË, -ÄÄ -
•€- Ä] •Ä•yÄ¾ËY ç ŠËY€³ Z »Y -{•Y| ç {ÄmÁ 1Ä{ Á µÄ
ZÄM ÄÊ »|†€œ ç Ä] Á d †Y cÁZ“f ŠËËY€³ •Z] ŠìÄÄ¶Ä Ä{ É
c•ZË• Ze |ç •Y{ duZì † Ä] É€fOEì
ÊËZÄ » ½ZÆm Ä01® †ÉÄZ» Ä •Êf »ÊÄ] É€‘É{ ÊOEÄÄ, „a •{
Ze ÊÄÄ%, ØY€Æ † •Y, » ÄfYÄ¶€½ Y€WYb † [Y€Æ † •Y, » 1

• Z“• 1Z »ÉÄ 1.ÉÜ.É{Ä}ÉpZÄÉaY|

°- •Zì^] ,ì¿ [€£ •{ ŠÁÁ„a cZì]{Y •{ Ê^-|e•Y ...|¬» ¾
Nolan & Êe•ZË• Á Ê^Á~» °^Ê•Áe cZ ÄZ~»ÉÜZfY |À¿Z¼Á c
Ä^- |¿{Ä} Ä|< Y€m€u Nãan, 1992; Eade&Zãw, 2000

Ä•Z]{ Ä{€f^3 cZË}YÄ|ÊmeÁYZ] ÊpÄËZÜZ^- ...|¬» ¾-Z»Y
...|¬» ¾-Z»Y Ä]€ne dÌÁZ» €³ ì.Áe Ä^- Ê,•Y ÄÄmÁ Á
d‡Y Ä|œ¿ ÊËZ‡ZÄ|<•ÁZ^Á Á|Ä“ZÄ •Á—

Ä•Á{ •{ ÊÀË{ Ä]€ne Á ŠÁZÄ, a Äp^3Ä|ËZ] !; ÄZ»n ÉZ•Á
®Ë€Á Ä°,] Ze d‡Y ÄfÄZÄnZ¿•YÁ ÊÄÄm•Y€],°A€¼fÉZÄfœ

•ÄÀe Ä] ÄmÄ¾ÉZ] ÄÄÄÄ d‡{ Ä] Y• ½Y€WY• Ä]€ne •Y
5¶v» Ä,¼m•Y Ê^Á½Z€ì•{ÄZ¿ZÄÄZÄÊÄ€³ÉZÁ,§Y•Á•

,|,fz»½ÉZÁ¶»Z< €^»Zfb‡ Ä{•ZË 5ÊfZË•fÄZ# cÔ¼u •{
½Zì» •{ÊZ»•YÄÀfÄ<ÊÀË{ŠËY€³ÉZÄÉÄÉZÄ€³•ÄÀf» ÉZÁ

ÉZÄ°» •{ c•ZË• Ê]€n,½YÄ´œZÁ„ÉÄ€fÉÄ]„ã€¼e ,Ê,yY{
Ä] ,ŠÁZ,Ä •Y É{Á| » ,½Zì» ¾ÄY ½Z¿Z‡Y,^Ä{Äp•ZË¿ì<

½Z³|Ä^ÉÄ¿ Á Y€ < ÄZ´cY•ZË•½Ä]r¼Á ŠËY€{•ÄZÄ» ÉZÁ
®ÈÌ Á ¼Z u\$hariati Mazinani, & Gholamreza Kashi, 2015|¿•Y{ Ä•Z<Y

ÄmÁ €¼MÆYÄeÉZÄ] d^ì¿Äp•ÄZ¿¿ÄÄmÖèìÉZ¼ZÄ
5ÊÀË{ Ä]€ne Á Ê^-Zÿ ÄÄmÁ €] €´Ê{ Êy€] Á %,ì´¿Y

|ÄY€^- ,y Êe•ZË• €“‡ Á c•ZË• 1ÄÆ”» ¾ì] ZË ,Äf<Y
É€œ¿ Ê¿Z^»
c•ZË• 1ÄÆ”»

½M Ä] €WY• Ä^- d¶MamÉ€“ÄfÉÄ p{Ä]»ÁÊ^ì,´¿Y •{ c•Z
-^] ½ZË€m •{pÄegdn#YÄfÄZ•Y] a fœ» ,ÊË¿,´¿Y sÔ~•Y {
|Ä^-» €“‡ €´Ê{ ÉZÄ»ÄÖÖ—Ä] Ä^-{Ä} ,ÉÀ »
•Y|Ë{ Á cZ«Ô» |•« Ä] ÉZÄÄ] ÄÄÄ¾ÉZË;Y½|» M

Dekhoda, d‡Y ŠËY€³ ÁÄ¶È»» ,ÄfYÁ ÊÄÉZmÄZËËÊ^-{ d‡Y
2006, V.2: 1599

$\frac{1}{2} Z f^{\wedge}] \tilde{A} e Z, \frac{1}{4} \mu Z, \tilde{E} \frac{1}{4} \ddot{Y} Z \frac{1}{4} f m Y$

, | À È » Ä³ W Y • € M È Y • È » Á µ Ä | ÿ € } Z c È Ó { Y Á , È] € ÿ $\frac{1}{2}$ Z] • • {
| • « , c • Z È • s Ô » • $\frac{1}{2}$ Y { € } Ä • € | È » Y c d Z È • Z U Ä • Ä $\frac{1}{2}$ Ä q
É Ä ¶ $\frac{3}{4}$ f § • , c • Z È • d † Y • Á , » Z] È u Á • † ç Y Á È ^ , « ° ì œ
Ä f Y Á È À » , È » Ô † Y ² Ä Ä € § • { Ä ¶ † $\frac{1}{2}$ Z] » $\frac{1}{4}$ Z È È ² Z 4 f § Y € ³ © È ç
• Z z ‹ Y { • Ä » • { È Ä Z ³ È Ä » € § Ä • Ä , $\frac{3}{4}$ È Ä | Ä Ä ‹ | Ä - Z È • • Z ^ f ÿ Y Ä
{ • Y { { Ä M Ä y i Y c • Z Y È Ä Ä [ÿ] d v e È] Z] È § Z ° • Y - [Ä f] • { 0 Ô } »

Foolad & Norouzi, 2015: 10

Á • Y ¶ § • Y { € n » È i Ô i • | • » Ä i È] € ÿ È Ä f • Y Á $\frac{3}{4}$, l c • Z È Ä È † Z Ä
d † $\frac{1}{4}$ f § • È ^ • Y | È { Z È Ä ç Z y $\frac{1}{4}$ Ä] È È Ä Ä u » Ä È È Ä ^ ç Y R » Á È »
Ä Ä Z Ä] Ä | Ä È » Ä $\frac{3}{4}$ - Z » Y Ä $\frac{3}{4}$ f § • $\frac{1}{4}$ Ä ç Z Z] , ì » Ä ,] È Ä Ä ² Ä Ä €
Ä $\frac{1}{2}$ Z ³ { Y , » Z » Y , $\frac{1}{2}$ Z » Z » Y Ä ,] $\frac{1}{2}$ Ä » È È Z i Ä Z È Y Ä] Z Ä È - Z] $\frac{1}{2}$ ¶ § Y

| Ä È Ä ³ c • Z È • , | Ä ç Y Ä y Z ì •

dnu Z] d † Y È ^ , « • Z ^ e • Y $\frac{1}{2}$ { € - • Y € » €] Z Ä] Ä » Ä] c • Z È
Ä - È » Z] € ^ » Z i a Á ¹ Z » Y È œ z] ' ì § Á d Ä j Z Ä Ä y | y • Ä u • { Š È
È , n f » È ç Z u Ä • Ä È Ä] « Ä ² Ä Ä € § © È c $\frac{1}{2}$ Z Ä Ä Ä - d † Y d Ä e m $\frac{3}{4}$

{ { È »

| • Ä] È { Ä • { Ä y { Y € » Á • Ä , » È • Z È u Ä Ä M • È f « Y Ä È W Y Ä È Ä ³
{ Ä y • Ä , » Ä] • Ä | Ä { € - « µ Ä | ÿ { Ä y Ä { Y Ä ç Z y Á Z ì ç { , ¶ « , •
© » € u c Ä | « M Ä ì ‹ c • Z È Y Ä œ Ä a Ä † Z È $\frac{1}{2}$ Z ¹ Ä È Ä È Y]] Z f ‹
¹ Y Ä « Y $\frac{3}{4}$ ì] µ Ä Y | f » Á Ä Ä È È È Ä È - † Ä œ » • c Ä Z e Y • Ä È ÿ Z $\frac{1}{4}$ f m
€ Ä Ä { • Y { Ä È Ä Ä Z , « » Ä È Z Ä È È Y Ä f v » € œ ç • Y Z » Y , d † Y $\frac{1}{2}$
! - Y Ä ÿ Ä c Z † Z ^ u Y Ä È È Ä ~ » $\frac{1}{2}$ Y € ^ Ä • Ä $\frac{1}{2}$ Z ³ • ,] Ä È { Z -
{ • Y { Ä m Ä e c • Z È • ° † Y € » Ä] , { Ä y

© Y | • » | Ä q Ä f Y Ä e $\frac{3}{4}$ È » Ä c • Z È • $\frac{1}{2}$ Ä Ä Ä Ä È Z Z ^ » •
| ‹ Z] Ä f ‹ Y { , È Z $\frac{1}{4}$ f »

$\frac{3}{4}$ È { È Z Ä • Ä Y - Ä Z Ä Z Ä u , Z Ä

$\frac{1}{2}$ Z ³ { Y , » Z » Y Ä Ä Ä È Z Ä $\frac{1}{4}$ Ä Y È Z Ä u Y È ì - € e È Y • Y {

• Z " • 1 Z » Ä 1. € • Z (Ä] € n z Ä Æ a Y |

½ Z³ { € » • Ä ^ « ¶ Å Y ¾ § | »
Y | Æ < Ä € ^ ¬ »

½ Z È Z À « M Z Ä 1 ½ Y Ä § | » 5 ½ Z À » Ä » 1 Ä ¼ Y
È À È { € ì £ ð Ì Ä Z Æ Ö » É Z Ä

... | ¬ » ½ É Z Z Ä

, Z ì Z b † Y Ä , f † Ä b » Z - É { Ä³ Z ì f Z † - ... | ¬ » € » Y Z] - ^
µ Z æ e € a Z ¼ ì - Z §

, ½ Z f ^] € Y Ä ° » 1 Y Ä Z v · e { | n ^ Y € È Z Æ { Ä É Z Ä Z ^ ì , ¬ , | m Z ^ »
½ Y € « È Y ½ Y € ° ¼ m | n ^ » , ½ Z f ^] € Y Ä À È | » È

È Y Z ¼ f m Y Ä , È Ä v ð ì Z « Ä » . † † » Z È € § € Ä
È À È { ½ Y € ^ Ä • Ä ½ Z ì Z u Ä •
È † Z ì † ½ Y € ^ Ä Y •

È À È { Ä] € n e 1 Ä Æ " »

Ä Ç È • Y € y Z » Ä È ð Y Ä Ä Ì Ö ð Y É Z Ä € e Z À < M 1 Ä Z È À È { Ä] € n e •
| ¬ f » , , 1 Ä Ì m j a e i Z a h d , È 2009 d † Y Ä f ^] Y Ä € ' È { É Ä † • Y , ¼ ì m 1
, Z À » { ¾ Y È (Y • X ¶ « È Ä Z³ M È ì Z § € Y \ e Y € » • { È À È { È • z <
| ¬ f » , ¼ ì m È » Z Ì , È Ä € » | È Y Ä { È { d y Z À < Ä È Ä Z³ M Ä] Y • È À È
Ä . Y † Z À » È Ä Z³ M] È ì Z § Z Y Y \ Ä Y È † † € ð ¶ X Ä • Y Š Ì a d † Y
Ä] € n e È ½ M | ½ Z] Ä ä ì Z Ö È Ä] • Z n È q Ä Z È Y Ä È Y Ä Ä Y Z Ö ì • Z Æ q
| ì Y Ä y È ì Z § € Y Y •

////////////////////////////////////
• { Z È ¾ » R » { Y € § Y c • Z È • { • Ä » Ä - d Æ m ½ M • Y , Z Æ • Z M ½ { Ä ^ ì Z È ½ { Ä] ¾ »
2015 , È < Z - Z " € » Ô £ Ä È f • È € | ì Ä < ½ « Y Ä » c Z È Y , È Y € È « € † • ð È Ä Ä Y » Ä È Ä n f ^ m
1 Ä † Z ¶ § , € § Z È Ä a Ä] - ½ . ½ Z - ° » d È Y Ä Ä Y È X ½ Z] È Z Æ { È • Z È • Ä É Z Ä
€ ' È { ½ Z È { Y • { È Ä È Z È • É Ä • Ä { Z Ì a É Z Ä
| < Z] , ì Z] . . ¬ ^ e € » d È Y Ä • È Y È Y { , ½ Z € » ½ M È n ^ Y | Ä f ^ Y Ä e

½ Z f ^] Ä e Z, ¼ µ Z, Ê ¼ Ê Y Z ¼ f m Y

Z] • Ê † Â ñ e Ä | Ä ñ Z » Â » • Ä ð E » Á ¥ • Z Ä] f » Ä Z] n, e. Â ^ v » L Ê † Ä ^
 , ... | ¬ » É { Y Á • { | ¿ Á Y | y
 | ì • Â e ¶] Z « ¥ • Z f » Ê ^ u ½ Z Ä | È \ a Z Ä | ~ Ä Y Ä ñ e Ê • z † É Y
 Ä ^ † Z ° » Z È Z È Q • • { | ¿ Á Y | y Ä] € n e | Ä
 | ì • Â e ¶] Z « ¥ • Z f » Ê ^ u ½ Z Ä | È \ a Z Ä | ~ Ä Y Ä ñ e Ê • z † É Y
 • t ì ^ » { Ä Æ † • Y Y • € e Ä ^ È = | « Ä] € n e | Ä ¿ Z » - d ^
 Ê ^ u € » Y Ä ¿ Á ^ ³ € Ä Ä ~ † Y Á ½ Á] Ä] €
 , d † Y © Z § Á { • Ä » ¾ È { Ä] † ð § É Æ Ä È † { { É Á À] ¿ • Ä —
 | • Ä ¿ Š † É À È { Ä] € n e † È Ä È { Ä È ð È † Ä Y d † Y
 ¶ ì • { Ä] M Z Ä { Ä] È Ä È { Ä Ä ^ ³ { Ä] È z ñ è e Ä] • Z • Y e
 Ä e € a • Ê » Ä • Z | Ä È M] È À È { ¶ ì • { ¾ È Y È Ä] È Ä ° ,] , d ^ ì ¿ Ä] € n
 É € † ® È ... Z † Y €] Ä] € Ä È ^ ¶ È Z § É Á » È , È Ä È { É € ì ^ e Ä ° ^
 Á Z Á Ô È » Ä ½ Z ¿ , { » { € § µ Z Ä Ä È Y €] ¬ » { € Z Á € ì ^ e Ä , ^ , †
 Ê f ^ ì • » € ³ Y | ì Ä È » € § | a Z Ä Z Ä È M €] ½ { Y { ^ 1 Z n ¿ Y € i Y • { \ W
 Ä ^ d ^ ³ | Ä Y Ä y È , ^ « { Z ¬ f Y Y ½ M ... Z † Y €] ° Ä Á Y , | È M Š
 d † Y È Æ • Y [Y ~ Y Á ¾ » ½ Z Ä Z Ä ³ ½ Y
 Š ¬ ½ Ä • { Ä Ä ¿ Z Y Ä u Ä ^ d † Y È ~ u Ä ^ Y { † Z [n È Y Ä ¿
 Z È | ¿ Á Y | y • Ä ^ u ... Z ^ u Y ½ || È Ä Y , È Y Ä Z] € Z È Q ½ Z Ä f ¿ z § - | ¿ •
 { È } • Y € « Ä f † { ¾ Ä Ä Ä M • { È Ä] « Á e » É Z Á
 ¶ È } È Z Ä Ä Á È À È { È È Y Ä f v » È ¿ z È ù Á] Ä Z n z e Æ • Y , È u Á ¶ »
 d † Y
 d • Z y { , € ° e Á µ Ó | f † Y ¥ • Z f » Ä z z e Ä | ¬ Á È Ä Z] Ä È È Y • d § € »
 ½ { Ä] | È È e a Z ¿ Ä] È M • ¶ Y Z § x † Y • ¼ Z Z È Y , d § € » • { È
 Á Z § Ä ° † , µ Ä v f » Ä • Z e M Ä] € Ä È € È Y • Z Z e [½ Z n e È Y Z Ä
 { Ä » a | ¼ Y

- ////////////////////////////////////
1. Caroline Frank Davis
 2. interpretive experience
 3. quasisensory
 - 4 . revelatory
 - 5 . regeneration experience

• Z " • 1 Z ÉYÄ 1. Zc. Z (Ä] ÉpzeÄË aY |
 , ì . : Y ∈ Ä Ä ^ ÈÀ » m ¶ Á Z (u Ä Ê † | « € » ÉYÄ Z] » Ä [E Ä m Ye Ä » • Y
 d † Y Ê » €³ Á d ì O E Y • Á { • Ä O Z Y ¼ m Ä Ä , ì Ö M
 | < Z Ë³ Z Ä Ä ¾ E Y É Y • Y { Ä % • Ä Y É µ Z S Ä E Y Ä Y ∈ Z S ∈ Y É Z Ä
 , d È { € S Á ½ Z d È { Ä | v ½ Z • Y Ê È Z Ä • ... Z ^ u Y , a , ~ » d ì « Y Ä
 Stace, 1988: 778 Š » Y • M Á c { Z † ... Z ^ u Y
 • Y Ê † | d u Z È Z Ä 1 Ö S t e Y • ç Z È Z Z ° » Ä] Ä r È Ä È ¾ È E Z Ä] Ä Ä Ö Y
 Á ° † • Á Ä Y • Ä] ½ Ö r ¼ e ¶ ì Z Y Ä Z Z S » Z Ä Y † ; Ä f ^ Ä ½ Z Ä m
 Ä ∈ ¼ , « ¾ E Y Z È { Z h Ä Y Ä • Z Ä Y Ä ¶ Ä Z y • Y , { Ä • M • Y • Ê e Z ì ,
 É ∈ f O E ì] Z ¾ — Z j Z È Ä q ∈ Ä Á Ä { Ä] | ; Ä ì a Ä , Ä ¶ • Z Y s Ä • Á \
 • { É ∈ f O E ì] ∈ ì P e Á s Ä µ Ä • Z] Ä ½ » Z Ä] m È Ä È Z Ä ; Ä Ê Y { }
 Ä - ! • Á ¾ E Y Z] Z S ∈ Y µ Y Ä u Y • Y % • Y ,³ { Ä] | Ä Y Ä y ¾ È
 ° Ä S Á Ä { Ä , S Y Ä • Ä u ¾ E Y • { Ê ¼ , Y Š Ä Ä „ a É • Y Ä { €] ,
 , Ê ; Z n È Z] • } M { Ä] | Ä Y Ä y • Y Ä { • Z ì ^] , ½ Z S ∈ Y • { d ì , Ä Y
 ∈ f ^] • Ê » ; ½ Z Ä , ^ » Ö È È Ä Y È [Ä] , È Ä e , | < Ä f "³ Ä r ; M ... Z †
 { Ä < a - v » ∈ È • • Ä Ä f »
 Ê ^ v f ^ » Z È \ m c Y Z ^ È { € S { É S Ä È Ä È { ® † Z Ä »
 Ê ^ v f ^ » ¾ È È M Z È \ m Y Ä Y ® È Z Ä È » Ê ¼ m ® † Z Ä »
 c • Z È •
 Š È Z ì ; Á Z Y {
 Ê Ä È { ½ Z ^ u Y ∈ ì y > d S Z È • { Á Š Ä {

, É { € S c { Z ^ Y d † Y ¾ ° ¼ » ½ M ¾ ì u • { Ä - { • Y { Ä „ È Ä Ê f .
 • { { Ä < 1 Z n ; Y ° Ä Š È Z Ä ; É Ä ¼ Z n Y È { Z Ä Y y • Z ¼ f m Y ® È • {
 Ê e Z ì , ¼ Y Ä È € ¼ È { ½ È Y Ä Z Ä Y m Y O c Ä Ä , Z Ä È (Š È Z Ä Ä a É • Y {
 ½ Y Ä Ä Y ¼ " Ä j Ä Z È Ä j È Ä • Ye Ä ¼ Ä Ê Ä È y { Y Ä € n ¾ È j Ä Y É • Y {
 Á Š n Ä µ | É Z Ä Ê Ä È { Ä] ∈ n e Ä] Ä m Ä e { ¾ E Y É p † Y Ä | < Ä f

//////////////////////////////////////
 1 . numinous experience
 2 . mystical experience

• Z "• 1Z ÉÄ 1. Z c. Z (Ä] É n Z Ä É a Y |

Ä] € ne É Z Ä » • Y Ê Ê ÿ Ä { • (Á M { Z n M c, (Z Ä Ê Š Ä Y { M Ê X] d ^ ^ ÿ • { Ä
{ Ä « » ¶ • Z u { € § ½ Á • { • { Ê Ä Ê {
, c • Z Ê • Ä] • Ä] € Ä ^ Ê Z n Z Ä » • É Z Ä Á Ê Ä Ä } [Ä q • Z q , Ó Z] Ä •
1 Ä Ä " » Ê • Y Y, Z Y Ä Y €] Ä Á Ö Y Ä f « Y Y • Á Z ¶ Y Á { € § { Z Ä Ê Y É Z
{ €] 1 Z ÿ Ê e • Z Ê • µ Z ¼ Y d Ä m [É Y Ä] É Z Ä Ä Ä v ÿ Ä] Ê Ä
• Ä ÿ ® Ê Á ¶ ° < € È ï « e Ê Ä Ê Ä » 5 Ê f Ä Ä e c % ¶ Z ÿ Y Ä] { € §
É Z Ä n Ê Y Ä z e m ¾ Ê Y • { ¾ Ê Y €] Z Ä] - { Ä < Ä • Z É Ä † • Y Ê e • Z Ê
{ € ^ Ä { Z Z ÿ Ä Ä É } ^ 1 Ä Ä % € • Y Ä Z Ä Ä Y Y 1 Ä Ä " »

c • Z Ê • Ê Ä Ê { Ä] € n Ä { Ä Ä Ê • { Ä Ä € Ä Ä É ¶ Z] Y • Y Ó Z] Ä ÿ Z
• { É • Ê { Ê e Z ÿ , ¼ Y ÿ ! Ê € e • { Ä ^ d † Y Ê , « Y | u > { Z] Y É Z
• { É • Ê { Ê e Z ÿ , ¼ Y f « Ä É { Ä Ä Ä } € ^ • Z Ê { Ä Š n Ä ¶ Y Š Ä Á ,, a
Ä - Ö ^ 3 ¾ Ê Y { Š n Ä † µ | » ... Z † Y Ä n Ä] † Ä • Y Ê Š Ä Ä » É Z Ä Ä

Shojaeizand 2005; Taliban, É • Y { Š n Ä † Ê | » Y Z Ê Y - É Z f Ä Y
- € f Ö » |] Ä † 2009; Ä h o d a y a n a d e 2009; Kazemi & Faraji 2010
Ä Ê Ä Ê { µ Z Ä Ê Y É Z Ä • Á Z] d Ä Y c • Z Z Ä Ä Y Y ¾ Ê Z « Y | Z Ä

É Ä Ê { Ä] € ne Á ! — Y Ä Y
Ä Y 1 € u > c • Z Ê • Ä] Ä ^ É { € § • Y Ê - d e y { Ä Z] , ¾ Ê { µ Ä • Y {
| Ä ÿ Z » Á Š Ê Z ÿ ÿ ½ Z] • , Z Y { , ½ | < Ä | ÿ ^ , — | Ä ÿ Z » c • Z Ê • Z
• { 0 Ö » Z ^ Š z] ¾ Ê Y ¾ Ê Y €] Z Ä m - É Y Ä Ä Ä • Z M Ê Z 5 Š Ä ^ Ä
Ä Y Ä ¾ Ê Y { É Z Ä Y • Y Ê { É { Z }] Y • Y , Ê Ä Ê { É Z Ä • Á Z] Ä c Y { Z -
5 Š Ä ^ Ä ½ Y Ä Ä Y € u Ä É Ä † § • 5 1, Y Ê f « Á ½ M • Y ¶ ^ « Ê f u Ä c
¾ Ê Y € Y ¾ Ê Y d É Z Ä É » • { Y Ä « - { É Ä É Ä q 5 ¶ ¼ Y • { | 0 Ö » Z ^ Ê Ä Ê {
É Ä f ^ 3 ¾ Ê u • { Ä | ÿ Ä Y | y Z] Ê ^ , « • Z ^ e • Y • Y Ê ÿ Ä • { a ÿ ½
! — Y Ä Y Ä Ä] € ne |] [Ä q • Z q • { , Ä f § • Š e • Z Ê • Ä] Ä Y Ä
Ä ° ,] , c • Z Ê • Ä] € ne Ä Z Ä , Ê Ä • Z O 5 Z Ä m • Y Y € Z Ä Ê {
Ê e Z † Z Ê u » Y d † Ä { € § Ä] c • Z Ê • ¾ Ê u Ä ^ d † Y] Ê " — Y Ä Y Ä c Z
Ä Š » Y • M ... Z ^ u Y , | ÿ » Y Z Ê , ½ | < Ä | ÿ Y • • Y ... € e , Ä Z Ä ^
Z Ä Ö Ê | ¶ Y Z Ä Ä Z ^ 3 { Z] Y ¾ Ê Y Ä Y Ä ¼ n » ½ Z Ä Z Ä ^ % • € » M 5 a

½ Z f ^] Æ e Z, ¼ µ Z, Æ ¼ Ê ÿ Z ¼ f m Y

½ Y Ä Ä, ÿ • Z Ê • ¾ ì u | — Y Ä ÿ c Á Z Ê Z \$ Æ Z U 4, Y Y Z Ì Æ Ä }

| Æ Y | Ê • Z Ê • Ä J Ä e m ä ^ e € » d y Z †

Š Ä Á „ a % o Ä •

Ê Ä ¼ “ Á Æ] a Y Ê € \$ ³ Y € « Ê f y Z Ä < • Y | Ê | a c Z • Z ~ » [Ä q • Z q •
d † Y Ä | < a , y Z » Ê Ê Ä Ê ³ M { • Ä 2 M Ê Æ Z Ì ÿ { Ä - d † Y ¾ Ê Y Ê † Z Ä <
5 ¾ Ê { Z Ì Ä] Ê Z Ä • Z f y Z † | O E - É Y € J a i l % 2 0 0 6 : 1 Ä 4 Ê Z a €] Ê † Z Ä < •
Ì ð † M Ê Ä ° Z Æ » Ä Ê f y Z Ä < • Y | Ê | a m Ê † Z Ä † Y ¾ Ê Y €] d † Y • Y Ä †
¶ W Z ^ » • { • Y | Ê | Ä † Z Ä ? , \$ µ Ä ; • Y Ä Ê Z Ä † €] † % Ä Y Ê ÿ Y | Ä q
Ä - d - ³ Ê ½ Y Ä Ê Æ N i t e] , Z 1 Ä q 5 : 2 5 2 7 { | Ä] • Z - Ä] » Ê f m y Z Ä <
Ê Z Ì ÿ { Ä ÿ Ä - q d † Y € \$ Y € a ¾ Ê Y Ä] x † Z a Ä µ Z Z m { Ä] Ê f y Z Ä <

. | ÿ Ê Z † Y • { Ä y Ê ÿ Z ¼ f m Y Á É { €
d † Y { Ê Ä Æ e ne ¶ ì , ve Á Ì • Ä e , Ê † Z † Y ¥ | Ä , ¾ Ê { Ê † Z Ä
Ê f ^ Ì q Ä] » ½ Ê Y Ä Ê { Ä] € Æ e É Z Ä \$ a Ê € — • Y Ä - d † Y Ê ÿ | » ¾ Ê {
Ê f y Z Ä < • Y | Ê | a c Z Y o u z e f » & f a b e E 2 0 1 2 : Ä 4 Ä d \$ Z Ê d † { ¾ Ê {
• { ¾ Ê { Ä Ê † Z Ä « Ä - , d - ³ ÿ ¶ Ê Z Ä Z Ê Æ Ä Ä] Ê { d Ä Y € Z Ê » , ¾ Ê {
É Ä † • Y d † Y Ê † Z Ä • Ä ² Ê Æ | a Y , Z Ä ° Ê € n d † Y Ê † Ê Æ Ê { Ê Ä]
Ä • Z ~ » É Y €] c • Z Ê • Y €] Ê Ä Ê { - d Ä] € n y e Y ð | » Ä € Y Ê ° Ä » , Ê Z Ä
¾ Ê Y • { , { • Y { { Ä y • { Y • Ê Ä Ê { Ä] € ne • Y ° Ä » Ê « Y | • » Ä

d † Y Ä | < Ä { Z - f † Ê f y Z Ä Ä • [Ä y | Ê | a • Y Š Ä Á „ a
Ä • Z] • { , d Ä † ¶ Ä Y Z Ê Ä Ì < • Y ° Y Y • Z “ • 1 Z » Y ½ Y € W
• { c Z Y Ô — Y Ä Ê Ä Ä M { Ä Ä „ a | ¾ Ê Y Ä • Z ~ Z € • Ä Ä † d Ì ¼ m , µ Z †
Ê ÿ Z » • » ¾ Ê Y • { Ä - Ê ð Y • Z O E Y • [Z Z Ì » Y • Ä Z Ä Z Z Ì Ä ÿ Y
½ Y € W Y • ¶ » Z < ° Ä , ½ Y € W Y • ¾ Ê Y d † Y Ä | < 1 Z n ÿ Y | ÿ {
| Ä Ê » Ä ¾ Y • Ä M n Ä] Z O Ä u Ô ~ • Y Ä - | Ä O E » ¶ Ä Y ½ Y € W Y • ¶ »
Ä] ½ | ð † • Š Ä Ä - „ a Ê Z Ä Z Ä Z Š Ä Ä „ a Ä ¾ Ä ¼ • { É Z Ä Ì ³ » Ä - | Ä q € Ä
• { Ê ^ ^ ÿ ½ • Y Ä e • Ä ÿ Ä 0 4 Ê , (Ê e Ê Ä • Ê Ä | Ê | € e e e ÿ • { Z Z » Y , Ä
Z e Ä ^ u Z Ê Z Ä e ÿ • { | < d Ê Z Y • ½ Y • Ä Z Ä Ä ¼ ÿ ¼ [Z € W Y • , ½ Y

• Z "• 1 Z ÉÄ 1. Zü. Z (Ä] É n Z e Ä f a Y |
 Ê Ë Z Ä ç Ä ç Ä ¼ Ä Ä É Y Ä Y Z ® Ë É (Ä Ä °) Ä f Z Ä < 1 Z n ç Y É € œ ç • Z ^
 d † Y Ä | » M € Ê • µ Á | m • {

† Ä n e f » ... Z † Y €] É Ä Ä Z É Y Ä Ä § m

Table1: Frequency of the Participants on the Basis of their Sex

• Á Z n	€ W Y	Z Ä ç Ä
6	8	{ € »
7	7	½ •

• { • Ä À e € j - Y | u d È Z Y Ä ç Ä Z † Y É Ä e Y Ä e ¼ § Y Ä Z É f € Z Ä É Y €]
 ½ { Ä } • Á Z n » € W Y • Á † Ä m ¾ Ä Ä r ¼ Ä Ä e É É € § [Ä Z • Z € » È Z
 | < Ä { Z " f † Y

Ä f § Z È dy Z † u Z ¼ ç • É Z Ä Ä r ¼ Ä , Š Ä Ä „ a ¾ É Y • { c Z Y Ô — Y
 , Š Ä Ä „ Ä f § Z È k Y € z f † Y É Y €] Y Ä { Z ¾ É Y €] Ä »] È - d Y Y É Z Ä Ä Ä {
 È f - Z Ö Ä † Ä É Ö Ä i Y p Z u d ¾ Y € W Ä † Z] Ä Ä u Z • 1 Z n ç Z † É Z Ä]
 1 Z n ç Y Š Ä Z ¼ Y Y Ä Z Ä Ä Ä Z < Ö È e É Z , È • Á É d Z Ä • { € ' Ö Ä Ä „ a
 a | « | e Ä ¶ i ¼ ° e Ä Y € Ä | È É Ö Ä ^ Ä Y ¼ Y Ä Ä É Z Ä Ä • { d † Y Ä | <
 Ä { Z " f † Y { • Ä ' ç Ä Ä Z Ä % » • 5 È È Y Ä f v » ¶ i , v Ä f § Z È Y €] Ä - Š
 d † Y Ä f § € ³ • Y € «

Z] Š Ä Ä „ a ¾ É Y • { c • Z È • Ä] € n e È • Z Z Ä 1 Z n ç Y | ¶ u Š Ä Ä „ a ¥
 Ä | < 1 Z n ç Y , ¼ ì m 1 Z i , È Ä É € i ^ " e d § Z i Ä • Á Ä { Z i • Y Z q €
 d § Z i Ä • Z Ä Y Ä ç • Ä Ä - Ä f Z Ä] • Ä e €] | ì - P e € f Ö i] È " ì • Ä e d §
 | Ä q € Ä d † Y , - € ½ f Ä • { Ä ç Ö € ¼ Ä • É € Ä f ^ È • Ä] € n e É Á Z - Z Ä
 Z » Y , ¶ f Z « Ä È V ì • Ä e d § Z i Ä • [Ä q • Z q • { Š Ä Ä „ a c Ó Y R †
 \ • Z « • { c • Z È • È Ä È { Ä] € n e a i ¼ Y É Z Ä i Y • 5 È f y Z Ä < Ä É
 | È È ¾ ç • Ó ° Ä Y • É € i ^ " e d § Z i Ä • Ä Y Ä Ä ç Z † Z Yu Y c • Z È •

////////////////////////////////////
 d † Y | Ä Ö » • { ¾ - Z † € i £ 5 ½ Y € È Y • , • Ä œ

½ Z f ^] Ä e Z, ¼ µ Z, ¼ Ê ÿ Z ¼ f m Y

É Â ´ · Y \ ì - € e · Y Z n À È Y · { Ä - Ä | < € - } | , f z » ¶ u Y € » Ê †
Ä , u € » d " Å €] ¶ ¼ f œ » { € 20 6 4 Á · | · % È 2 1 3 € † · % Ì † Y Ä { Z " f † Y
Yousefi, Sadiq Aurai, Gh. Kohansal, d † Y Ê f y Z À < · Y | È | a Ä · Z ~ » ® È 1 Z n

A. Mokrizadeh, 2012

Ä Â m Á Ê È Z † Z À < , ¶ | Ä v Š Ä È † Z † % È ¶ | Ä { ¾ È Á | e Á Ä · P ^ » ! È †
d † Y · Z " · 1 Z » Y 1 € u 1 È Y , Ì Ä n Á d Á Z È Y € Ä ¶ € n e f , ¼ f ½ M { È Z
- ^ e € » Ä | Š Ä Z n , g Y · { È È Ä Z » | - » c Ä · Z ~ » Š Z | a Š Z | n ¾ È Y

d † Y Ä | < 1 Z n ; Ä ^ È Z e Z » ¶ Ì À È Z Ä Á É Ä " · ... | « ½ Z f †
Ä È € œ ¿ · Y Ê ^ ì - € z m e Y » Š Ä Á , Ä 0 Ä È Y e o Ä Y ® È [Z z f ¿ Y
· { Ê » Ä] È € œ ¾ Ì È Z Ä Á Á È Ä , È Ä Ä È È Z e Z Ä Z Ä Á · { , ¼ Ì m 1 Z Ì ,
Ä { Z " f † Y È { È { Z } | Y ... Z † Y Ä € | Z c } Y È È Ä ¾ È È Š Ä Ä Z ¾ · Y {
d † Y Ä | <

d † Y Ä | < Ê - € È · ¶ u Y € z È 1 Z p Ä Y Ä ¶ Ä € u € d y Z † È X · Z ~ »
ž m € » É € œ ¿ [Ä q · Z q ½ Ä Y { Ä · ¶ | € « e , f ¿ Y € a · { s
Ä ¾ Ä 0 Ä È † Ê ^ ¿ ½ ½ M Ä È - Z] Ä € W Z e ¾ Ä Ä ¿ Ä ¼ ¿ | Ä ¼ S | Ä [Z z f ¿ Y
| ¿ | < [Z z f ¿ Y ½ Y · Á Z n » Á ½ Y € W Y · , ½
½ Z ¾ Ä Ä œ » Z] Ä ^ u Z · » È Z Ä · Ä v » ¾ Ì |

Ä | Ä Z œ » · Z Ä - · { c Z Y Ô - Ä Y Ä · Ä M · { € ® È Ä · 0 ¶ Ä Á ¿ ¾ Y Ä Ä Y
· Z " · 1 Z » Y 1 € u · { Ê f - · Z œ »
Z Ä u Z · » ¶ » Z - - ^ " ¾ Ì À r ¼ Ä - Á Ê ¿ Y | Ì » c Y | Ä Z o
¾ f » Ê È Z Ä » È Z Ä | ü Y c Ó È m Y k ¶ | € Z Ä † È |
c · Z È · Ê È Z Ä » Ä È Ä Z » Ä | u Y Ä È | Ä]
Ê , - ° Ì Ä Z " » k Y € z f † Y

c · Z È · Ä] Ä È " È , Z Ä { Ä · Z È · Ä | Y € n t e 1 Ä { Ä ^ e € » d y Z † { Z n
¾ Ì À r ¼ Ä Á Š Ä - Z ¼ ¿ Z Ä Ä È | ¿ Z Y d Y · Z œ Z » | Ä Ä È Y Á · ... Z † Y €]
Š z] · { Ä | < Ê - ¶ u Y € » ... Z † Y € Ä y Ä È Y Ä ¾ Ä Y c Z d † Z Y u c · Z È
| < Ä f y Z † Ê , ^ «

• Z " • 1 Z ÉÄ 1. Z c. Z (Ä] É n z Ä ð a Y |
 • { É . Z 1 É f u Ä Y Ä É Z Ä Z ; Ä Š z q f Ä Š Š Ä Y Ä Z Ä c Y É i Y É † • €]
 É Ä Å Š Z È % • Z ' ; Á € Ì " e Z e d † Y Z Ä f Š f É z • Ä € « Z É † Z È • • Y {
 { Ä Ö ; Y 1 Z n Z Ä f Y { É Z Ä † Y €] Š Ä Ä „ a
 ¾ È Y • • Z È • Ä] € n e É € œ ; ž m € » s € — Z] c • Z È • 1 Ä { Ä ^ e € »
 [Ä q • Z q Z] Ä { Ä Ä ^ Ä | Z • » Z n ; Z Y Ä V Z Ä Ä • Z † Ä r ; M ¾ Ì] , Ä , u €
 d † Y Ä | ‹ { Z n È Y È ~ Ä » • Z ^ e • Y ® È
 [Ä q • Z . Z † Y 1 Z n] ; Ä † É Z Ä » È È Y Ä f v » ¶ Ì , v e • Y c Z Y Ô — Y ¶ Ì
 Z] Ä | ‹ 1 Ä n u Z • » É Z Ä f » , • Z ^ ¾ È Y É Y €] d † Y Ä | ‹ Ä { Z " f †
 ½ Z Ì » Ä † Y É † Y Y ¾ | ^ - i , f z » ¶ u Y Ä q Z Ì È — Y , ¶ b a z Z 1 Ö Z • Z Ä Ä -
 ¾ È Y É Y €] È ‹ • • Y s a É a n Ä , z 0 1 b : 4 0 % Ä † Z Ä Y » , É • % • Ä ¾ | ^ - É Z Ä
 d † Y Ä | ‹ Ä { Z " f † Y Š Ä Ä „ a

a Ì - v e Ä f Š Ä È

É È Ä „ È Á Ä W , é n € e Ä • Z ‹ Y Ä f Š Z Ä È „ a È , È Z Ä Ä W Y • Y • Y Š Ì a Z
 Ä - { Y { | Ä Y Ä y ½ Z Ö „ È Ä ½ • Z Y È Ä € È È z a e 1 È Z Ä Y Ä • » Ä ‹
 È ; Z ^ - Ä q Z] Ä ^ u Z • Ä] É Z Ä • Ä Ä € { e Ä Z Ä • { È Z Ä Ä a Ä | » M
 d † Y Ä { Ä Ì » È Y È Z Ä Z Ä Ä

½ Z f ^] Æ e Z, ¼ µ Z, ¼ Êÿ Z ¼ f m Y

† À m © ì ° e Ä µ ½ Z ¼ µ Z, ¼ Êÿ Z ¼ f m Y

Table2: Participants Characteristics Seperated based on Sex

½ • ½ Z d À Z Æ »					{ € » ½ Z d À Z Æ »				
c Ô ì • ve	¶ Å P	¾ †	€ V	† À r	c Ô ì • ve	¶ Å P	¾ †	€ V	† À r
° , b Ê {	¶ Å P	41	• Á Z	½ •	Ä ^ , —	{ € n	20	• Á Z	{ €
{ Y Æ #	¶ Å P	60	• Á Z	½ •	° , b Ê {	¶ Å P	33	• Á Z	{ €
Ä n Ç È	¶ Å P	21	• Á Z	½ •	° Ä { µ Z	{ € n	23	• Á Z	{ €
d < Y Æ]	{ € n	35	• Á Z	½ •	° , b Ê {	¶ Å P	33	• Á Z	{ €
{ Y Æ #	¶ Å P	73	• Á Z	½ •	† ÷ Z ^ ì	¶ Å P	44	• Á Z	{ €
© Ä - u †	¶ Å P	33	• Á Z	½ •	° , b Ê {	{ € n	27	• Á Z	{ €
É Y € f {	¶ Å P	39	• Á Z	½ •	{ Y Æ #	¶ Å P	57	€ W	{ €
† ÷ Z ^ ì	¶ Å P	33	€ W	½ •	d " Æ ÷ t	¶ Å P	56	€ W	{ €
< • Y Ê #	¶ Å P	32	€ W	½ •	É • Ä » M	¶ Å P	56	€ W	{ €
d Ê € Ê	¶ Å P	32	€ W	½ •	© Ä - u †	{ € n	25	€ W	{ €
© Ä - u †	¶ Å P	29	€ W	½ •		{ € n	19	€ W	{ €
° , b Ê {	¶ Å P		€ W	½ •			25	€ W	{ €
† ÷ Z ^ ì	¶ Å P	56	€ W	½ •	° , b Ê {	¶ Å P	55	€ W	{ €
† ÷ Z ^ ì	¶ Å P	41	€ W	½ •	Ê ° < , a É	{ € n	25	€ W	{ €
° , b Ê {	¶ Å P	23	€ V	½ •		¶ Å P	32	€ W	{ €

//////////////////////////////////////
 | Æ » Ê ÷ | ÷ • • Z " • 1 Z » Y 1 € u > c • Á Z n » • { Ê Õ ~ • Ä " Ä] Ê Ä - d Ä] Y • ¾ Z Z † | Æ Ç » € Æ <
 ¾ Ä ^ e ¶ Å Y Á • Á Z n » , { € » Ä | Ä Ä - d - Z Ç »
 ¾ Ä ^ e ¶ Å Y Á € W Y • ½ • Ä | Ä Ä - d - Z Ç »

$\frac{1}{2} Z f^{\wedge}] \tilde{A} e Z, \frac{1}{4} \mu Z, \frac{1}{4} \tilde{E} \ddot{Y} Z \frac{1}{4} f m Y$

|•Z¬» €ËZ‡ •Y $\frac{1}{2}\{\epsilon\}$ ÊeZ£Â‡ |À¿Z¼Â |Æœ» •Y cZ£
€ËZ‡ •ZÀ^f• cZ£Â‡ Ä] {Ëy€ÿY¶]Z-Y€W{Y•d‡Y €'€'€'€³
|¿•YÆœ» •Y -€^f» €ì£ >|Ë€y ¶]Z«
ÉZÁÓZ⁻ €ËZÀ^f•ZÀcZ•qÂ‡ Ä] {Z¬fÿY, $\frac{1}{2}Y€WY$ ••Y €'Ë
Ä⁻ Ê‡ZÀmY ZË ÓZ⁻ ¶]»Z< |Æœ»cZ£Â‡¶]ZÀ^f•ZÀcZ•qÂ‡ Ê€Y |
Ê⁻6€^f» cZ£Â‡%Á€§ ÁÄÄ¿Zy Z-ZÀ^f•M¿ ÊtU€Ä°•Y•ZÀ<•Y
€fœì] Á |¿•Y|¿ É•ÁZ] $\frac{3}{4}$ ìÀq Ä⁻ |ÀÊÁ pÄ^Ê»¿Z⁻, $\frac{1}{2}Y€W$
|ÀÊ»Y{ÓZ⁻ ZË LÊ< @Ë •Y {€§ dì¿ Ä] Ä
-6€^e Á ...|¬eYÄÊy•€]ZZ], $\frac{1}{2}Y€W$ •ÉYÂfv» $\frac{1}{2}Z$ ì» •{
Ä|Ä¶œ» •Zì^] ,|¿Y{ •Y€« ¹Z»Y -Za Á ...|¬» 5⁰^m >c•Á
•ÁZ] tË€" †¼• Á $\frac{1}{2}\{• d‡\}$ Ä] °Á dÀ‡ ¶]ÁY $\frac{1}{2}Y€WY$ ••Y
|¿•Y{

Ä] Y• ¹€uÁ•¶ÄÄÊ€fœì] •ZìfuY, $\frac{1}{2}Y€WY$ ••Y €'Ë{ Êy€
•Á•Ä] ,cZÀìW,e Ä⁻ |Àf^Á ÊÄ¿ $\frac{1}{2}Y€WY$ ¶]Z-Êy€] €[Ä‡¶]ì]
|À¿Z» $\frac{1}{2}Y€WY$ •Ê»YdÊÄZy»ÄÄÊ• |¿Z»{Á d‡•{Z¿ Y• ¹€
|ÀÊ»Y{cZ§Y€y Y• -6€^e ¹Z¿ Ä] Ê»ÄÆ"» °Á
Z] °Á •ÄÄÄ $\frac{1}{2}Y€WY$ • Êy€] ,6€^fY Ä] ¶]Z-Z‡Y-g€Ä• Á{
,tË€" Ä] $\frac{1}{2}M$ 5 $\frac{1}{2}$ |ì•Z» Á ZÄ{q 5Zd¼¼¶§ ½ZËZÀ<Ä^Á $\frac{1}{2}$ ZËf
•Y ÄÄ€³ $\frac{3}{4}$ ËY |Àf^ì¿ |¬f» •Z⁻ ÊÄÊY6Æ]fOZ‡Z‡YM, $\frac{1}{2}Y€$
Š•Z» Ä]‡‡€^e Z»Y ,|ÀeZÄ |¬€»eLZÄÆ"»•Ä] °Á €³Y Êf
|ÀÊ»Y{ d‡•{ $\frac{1}{2}Z$ °€uÁÉZÄ€" Ä]

$\mu Z \frac{1}{4} \tilde{S} \tilde{A}^{-} Z \tilde{A}$

Á ,¬€¼e $\frac{3}{4}$ Ë€fœì] • Z"•|ÆZœY €Æd« Á $\frac{1}{2}$ Y€Y-Z³»ÉÆf.œì]
ÉY|€€y É•Y|¬½M€Ê,ÄZÄ]€ZÁc•ZË• ÉY€] ¹€u Ä] $\frac{1}{2}$ |»M Y
•Y Êy€]» |ÄÄ{Y -6€^e ÉY€] ZË @Ë{,¿ $\frac{1}{2}Z$ 'f^] Á $\frac{1}{2}ZËZ$
|¿•Y|¿ c•ZË• •Y €ì£ É€'Ë{ Ä»Z¿€] pì
Ê^¿ZcmZËZÁZË tË€"e ,½Zey Ä] YÄMÄZÄÊZÄÄ€³
,Ë¿Z< É€'€'€³ ,¬Y€» ,€ÄZa¶]ÄÄÊ•Z]YÉZÄœ"»§•Á

• Z“• 1Z »ÉÄ 1.Éü.É{Ä}ÉpZÄÉaY|
 Ä•Ä » ½Är¼Ä É{•YÄ » Á Ä¿Z³|Àq-•cZa ZÄ»Y€Z} |ÄÉ|m |É
 d‡Y ½Y€WY• €œ¿{•Ä » ÉvÉ€“e °Æ » |•Z¬ » Ä
 Ä ZM É|ÀÄÉ€y ¥€• Y• ¹€u •Y k•Zy {Äy d«Á Ä|¼Y °Ä
 Á ½Y€“Y• Á ®(••É¶j)»ÉÉÉÄÁ¹€Z¬ ¥YÄ¿•Y •Y €e•Á{ a—Z
 |É€y •ZÀ- eÔÉfÄÉy€ZÄ Š¼œ- ÁÄ(ÄÄ¿{Y,ÉÄj)Ä}¹ÉÄuÁ ZÄ
 ÉY€] ¹€u •Y k•Zy •{ d«Á ½Y•~³ ÉÄ´.Y •Y Ä¿Ä³ ¾|»
 |ÄÄ{ ¹Z¼WY•ZÄÉÉ} ÄÉ´ÉÄ(É•É¿ZÄn) ÉÄÄÉ » ,€§Z^ » ½Y€V
 ÉZm Ä•Ä¬É »¾ÉY É‡Á¼€§eÄZ´ »Y•M Éfu Á d,•Z]Y ÄmYÄ
 {Y{
 •Y€«€] {Äy €“‡ •{ É, - ¥|Ä •Ä¿ Ä‡ ¾|} É¿•YÄe ,½Y
 d‡Y É,•Y dÉÄ•ÁY ,q•ÄÉ•.Y•YÉÉÄe Ä»ZÉ€y¾ÉYZÉ• -
 ¹€u •{ d«Á ½Y•~³ ÉÄ´.Y
 Éy€] ÄY€¼Ä Ä] ,Ä“Á ¾f¿.YZ^Äf½¿|Y¿ Äa¼Ä{•c€ZÉ• ,¶¹Ée¹ÉZ
 ½M ¹Zn¿Y Ä] |ì¬ » ½Y€WY• ÉÄÉ]dÄ€ud‡YüÉZÄZÉ} [Y{M
 |Àf^Ä ¹€u ÉÄÉu •Y ¶^«
 ,|¿ Ä|ÄÉuZÄÄ¿ÄZÄ¿ •{ [Y{M ¾ÉY ¶ »ZY ½{•ÁM Zn] •Y
 {Ä} |Æœ » ¾-Z‡ 5½Y•ÁZn » Ä]
 ¹€u Ä] É{Á•Á Ä¿Zf‡M •{ ÄZeÄ¬ |Àq€Ä É“«Äe ½Y€WY•
 €] d‡Ä°‡ •{ -¬§Éy€]ÔÄ ÉÄÉ¶ ,µÄY{YÄ}Y Éy€] |¿•Y{
 ½Á|] Ä¬ |Àf^Ä °Ä É€f¼- {É‡ q•ÄÉ »ÄÉ¹ÄZÉ e ÄÉM‡ •{ |¿
 • ¹Z »Y Ä] É »Ô‡ ¶«Y|u Á |«Äe Ä} ¶WZÄ ¼X€WY• €f
 |Àf^Ä ¹€u Ä] {Á•Á ÉY€] ÄÄZmY ¾f§€³ Éf
 c•ZÉ• Ä] É•Zy É{Á•Á •Y €Ä¼¿¿{Y‡ »e QÔÖZ ¶Y¶Y€WY• •Y
 {Y| e Z »Y -|Ä¿YÄz] c•ZÉ• Á |ÄÄìœÄ] É•Zy ¶v » •{ Z
 |ÉÄ(µÄœœ » c•ZÉ• [Y{M Ä] ,•Zy ¾v• ®É Ä] •Zy |ì¬e
 c•ZÉ• Á ¾f^œ¿ÁÉYZÉ ¾v•É;Éy—QY Á tu ¶ÉÓ{ Ä] °Ä
 |ÄÄ» [Zzf¿Y

$$\frac{1}{2} Z f^{\wedge}] \tilde{A} e Z, \frac{1}{4} \mu Z \tilde{E} \frac{1}{4} \tilde{E} \ddot{Y} Z \frac{1}{4} f m Y$$

• { 1 ∈ u • { 1/2 Y ∈ W Y • d i 1/4 m 3/4 E ∈ f O E i] , É Â “ • 1 ∈ u • { 1/2 Y ∈ É Z Y { Z Y { ° † Y ∈ » 3 E i • Y • β ∈] ¿ 1/2 Z { • Â { u μ Z Y Z 1/4 m É Z Â • Z 1/4 ¿ , € “ • Ñ Z » r e y A M Ê 1 Z A Y † Z A Z » A 1 Z E Y • { Ñ , Æ A i 1/4 - É Z Y { , † † Â Z E A Z A ° A 1/2 Y ∈ W Y • e f O E i] g O Z « { A “ Ä] 1/2 Y ∈ W Y • d i 1/4 m 1/2 c • Z E • É Y ∈] d † Y 1 ∈ u • { É ∈ f 1/4 - d Z f z † ¿ ∈ d E { 1/4 Ê n y Ä] Y • \ < 1/2 Y • Ä Z n » ∈ S Z ^ » c • Z E • Ä Z A Z E Y 1/4 [Z A E] Y - 1 ∈ Ä - Ä] 1/2 | » M Ä { • Y { { Ä r Ä Z “ Ê É Z Ä 3/4 i] ∈ f O E i] c Ä Z “ e 3/4 E Y { • Y { { Ä m Ä ” 1/2 e ∈ W Y • Y 3/4 i] É { Z E • c Z S { { Y | e †] Z - » • { • Z “ » ° O E x q Y Ä] ∈ 1/4 Y 5 • Ä Z m » Ä Ö E Z Y { S Ä - Ê ¿ Y Ä W Y • Z E Y Y Ä Z e W Z E Z A , | Ê M Z E • Ä] Ä - É ∈ f O E i] , 1 ∈ u Ä] Ä m Y ∈ » • Z] Ä ∈ A M • { Z Z e Y | e • Z E • % É O Y ∈] , | Y • d S Z ^ » | Ä E » É ∈ b † 1 ∈ u • { Y • d Y Z † | Ä a Z E • Z A e q Z e Ä Z 3 1/2 Y ∈ V | Ä < Z] Ä { € - Ä { Z “ f † Y † ° < 3/4 E ∈ f A E] Ä] { Ä y € “ †

$$c \cdot Z \tilde{E} \cdot \mu Z Z n \ddot{Y} ; Y \tilde{A} \hat{A} v ;$$

• Ä Ä e 3/4 E Y d † Y Ä { d Ä } Z O Ä f 3/4 i o] Z i { } c 1/2 Z E • Ä | Ä Y { M Ä μ Z 1/4 Y Y 1/2 M ∈ « • Y Ê e Z E M Z E » c Z n Ä , y ∈ [Y { M Z A E Ä e 1/4 Ä Ä ¿ • 1/2 M ∈ W Y • { 1/2 M Y • | Y ∈ Ä 1/2 { • Ä M Z n] Ê f u Ä Z Ä • Z 1/4 E » Ä Z Z Ä Z Y { • Y Ä ¿ Y { Ä “ » † » Z < Y • • Z y 1/2 Z ° » Ä - E Y ∈ d † Y Ä ^ u Z • » { • Ä » 1/2 Y ∈ W Y • € j • Z E • A E » ¿ d E Ä Y • Ä Y • Z Z] Ä “ f “ 3 Ä] { Ä y Z Ä • Ä E] E Y Ä » Z ¿ 1/2 | ¿ Y Ä 3/4 i Ä } { E ° f » € “ E { É | ¿ • E y € z » Y

Ä 3/4 Ä °] Ä • Z - 3/4 E Y 3/4 ¿ Ä Z] 1/4 d u Z E • 1/2 Z E “ » d | E { 3/4 » 0 Ö j » Z ° f ^ i ¿ Z Ä , i q • Ä m 3/4 E Y | i - » { Z E • 3/4 » 1/2 |] 1 Z n ¿ Y Ä | < { • 3/4 » Ä • Y { % Ä • Ä E Ä € y Ó Z] Ê ^ - € Ä Ä f † • { % Ä • 3/4 E Y • Z - 1/2 Ä Y 3/4 - Ä] Ä y 1/2 O Y Ä - Z] Ä Y Ä { Z i » d f † { 1 { Ä - É , i q 1/2 Ä Y 1/2 Ä Y d ^ i ¿ ° A E » ° Ä Y • | - ¿ Ä Y Ä ¿ { Z E • 3/4 » € œ Ä] c • Z E • Ä 1/4 A E » Ä - Ä i ^ , « • Z ^ e • Y

• Z“• 1Z ÉÄ 1.ÉÜ.É (Ä]ÉpZÄÉaY|

,|À<Z] Äf<Y{ •Ä”u 1€u •{ Éf«Á ½Y€WY• €fœì] Äf^•Y
Ä- d†Y Éä•Z ÉÉ.ÉpZy °Á ½M€« 1É} YdÄYz ¾imÀ Ä¼ ÄY Á ¼M¿ Y
½|¿YÄy ¾ìÄr¼Á Á Z”« ÉZÁÉZ¼Äj| ÄZ{œÁM½Zr€W, Y₂•Zì¿Z¼»
c•ZÉ¾ì»xy c•ÉÉ•Ä|{ÄZœ»M•Z¼Z] »Z•ÄÉ•ÁÁZÁÁZÿ{ €ÉZ†
Ä- ÉËZÄZ€¼Á Ä] ¾ì»Z”¼•Y Äì•Zÿ ÉZÿ{ Á ¾ì†ZÉ µM c
•Y ¶ì¼- ÉZÿ ¶ÄÄ]ÉZÿZÿ{Är¼Á ,|ÄÄ]ÄÄÄÄÄ •Zy ÉZÁ•
{•Y{ •Y€« • Z“• 1Z»Y ½Y€WÉY µZ¼ÿY Ä»Z¿
Ä] ½|< ®É{,¿ ZÉ +¼• ,½Y€WY• •Y É{ZÉ• {Y| e ÉY€] c
ZÉ tÉ€“ ®É{,¿ Ä¼{œfšc•ZÉ•ÉÄ•Y•Y•0Z†Z†Y d†Y tÉ€“
+¼• Á ½|< ®É{,¿ |ÄÉZ<Äy] {ZZ^fuYÉÄZ]c¼Z¼M¼•|Ä¿Y{
|ÄÉ»Y{d^j}» cY€iY ÉY•Y{ Y• ½M ,

Ä€f°É{,¿ÉÉ,Éy§Ä¼» tÉ€“ Ä] Ä¿,ì» d†{ Ä€ì» 1{M
ÉÄ» d^vÉÉÄŠ^¼•0Ä»ZVÁ Äe É•Y{ ÉÀ É \y

|¿ÉÉ~Y• ½M +¼• Á ¾fš• tÉ€“¼MÉ{,¿ Ä]É{ÄÉ€Ä] Ä- |Äf^
Ä] ½|< ®É{,¿ Ä- É~ÉY€< Á dì¼m 1Zu{•Y •{ Z»Y ,|Äf
|ÄÄ¿¿ Y• •Z- ¾ÉY ,d†Y ½Y€WY• €ÉZ† ÉY€] |ÿZ”» c
|¿É¼¿ ¶WZ« 1€u ¶yY{ ÉZÁZ”§ €ÉZ† Á tÉ€“ •ZÄ- ¾ì
°Á ŠÉZì¿ Á Zÿ{ É½Zy• •YÄÉWYf†šŠÄ-¼AY ÄZ³|É{ •{ Éÿ
Ä]ÄZÄZÉ• Á ZÁZÿ{ ¾f» ½|¿YÄy Éy]€||- ¶€0ÖÄ»ÄZœÉfÄ†
Y• É]€ÿ ½Z]• ½M•Y|Ä¿Äœ¿ÉfümÄÄ» Y•É¼Äÿ ÉZÄ » €³Y
ÉZÄ » Ä] ÄmÄe É»É{mÉ€], d†Y •|ÄÄZ»Y 5É•{Z» 5½Z]
|Ä¿YÄz] °Á Y• ½M Ä¼m€e%,ÉÉÉÄY ÉÉ»YÉÄ ÄÁÖ½YMZe |
•{ Z»É»,|Ä¿ÉYÄ] Y• ½M€« Á •Z¼Éy€Ä¿Y•ÄuÄ- |Äf^Ä °Á
ŠÉZì¿ Á Zÿ¼ZÄy ÉfuÄZÉÉÉÄ•Z§ ,|Äy,É•YÄ» ÉZ†Ä] É
|ÄÉ»

////////////////////////////////////
\•{ {•YÄ» €fœì] ,½Y€ÉY ...|-» ¾-Z»Y]ÄZmZy¶{ÄZÿÉZÿÉY °†Y€» Z»
{Ä» •Y,³€] \< Ä^Ä< Ä† Ä^Ä<•ZÆq

½ Z f ^] Ä e Z, ¼ µ Z, ¼ Ê ÿ Z ¼ f m Y

! — Y Ä ÿ Á c Z † Z ^ u Y

c • Z Ë • ¾ ì u 5 µ Z u Á † u

Ê e • Z Ë • 5 Š Ä ì ¼ ÿ Ê Ä] e ñ e ½ Z ¼ Ä , ž « Y Ä ì ¼ ÿ , c • Z Ë • Ê Ä Ê {
Á † u ¾ Ê Ë Y Š ì Ì Ì M W Y • É Y €] • Z y Ê " — Y Ä ÿ Á c Z † Z ^ u Y • Á €
¾ Ê Y €] d † Y 1 Z » Y ½ { Ä] € › Z d ^ Á Z Æ Ä ì] € Ä Æ ì] Ä] µ Ä Z] •
Á Z Ä Z Ä ³ • Y 1 € ‹ Ä] Ä f z ì » M Ê ^ u , 1 € u • { • Ä " u ¾ ì u ½ Y € Y
d † Z Ä Z ~ y

° Ä • Z " • 1 Z » Y 1 € u • Y Ä m • { d ì Ä » Y ... Z ^ u Y Á É • Z] ® ^
c ~ • ® Ê † u , { Ä y • Y 1 Z » Y > d ^ « Y € » † u , µ Z § É f € ÷ Y ®
d † Y Ä | ‹ d Ê d ^ Á Z Æ Z ¾ Z Ä • • Y ½ Z m • { • Ä ÷ ® Ê ¾ f ^ Æ
... Z ^ u Y d † Y Ä] € n e ¾ Ê Y ‹ • Y Z Ê Æ Z] , Ê † Ê { , , f z » . Z É Z Ä

Y • € W Y • Ä Z ³ Ä ^ d † Y ... Z ^ u Y ¾ Ê Y • Y Ê Æ z] 1 Z » Y Z] µ {
Ä | ÷ • ° ^ m " ® Ê » 5 ¶ j d ¼ † Ä] 1 € u Ä] { Á • Á Ê W | Ä] Y • { d † Ä { ®
{ • Ê Æ Y • Ä Y Z d † { { , ° Ä 1 Z » Y Ä ^ | Ä ^ • Ä • e Á | Ä ^ •
Á Ê Z Ä € ' ÷ • Y ½ | ‹ Y | m Ä] • Ä] € » c • Z Ë • ¾ ì u µ Z u Á † u
Á o Ä a ¶ W Z " » Ä Z Ä d ì Ä Ä Ê ÷ Y € ' ÷ ž § • Ä Æ Æ Æ » Ê ‹ Ä » Y € §
• Ä ÷ ¾ Ê Y] • Y • Ê Ê Z Ä • † u Á Z ì ÷ { ° • Y Ê Ê Z Ä • † u , Ê
Á Ä { € ^ ½ Ä M Z Ä Y d Z Z Ä Ä Ä ^ • Y Ê y €] Ê € m d † Y Ä , Ê Ê • Ä ¾ Z n e
| Ä Y € ^ d Ê Y Á •

% • € » M Á ½ | ‹ Ä] ì Æ z] ... Z ^ u Y , c • Z Ë • ¾ ì u µ Z u Á † u • Y
¾ ì u Ä Z ³ , t Ê € " • Z Ä ^ • { Ä Z ³ , 1 € u Ä] { Á • Á Ä æ v • • { Ä Z ³
Ä] , Ê ÷ Z » { Ä y ½ Z] • Z] ½ Z Ê € m Z] • € ÷ ÷ • Ä Ä Z Ä Z Y Z Ê Ä Z Y { ³
| Ä { » d † { Á Y

, c • Z Ë • ¾ ì u € W Y • a ì ¼ Y ì µ Z u Á Š † u ¾ Ê € y Ä M Ä d Ê Z Ê Æ e • {
• Y € " ÷ Ä { • Z Æ ¾ | Ä Ä Z ì » • Ä] € Ä ‹ Z » Y Z] c Z « Ô » Z Ê • Ä " u
• Y Ê † Z ^ u Y ½ µ u • Y { Ê Ä { Ä] € Ä Z € Y Ê ¾ ì Ä q Ä] { € » 5 ½ Y € §
Ä | ‹ d Ê Y Á • Ä] € Ì d Z { € ^ - d Y Ä W Z Ä É Ä » « Ä Y ½ Z f † { , 1 Z » Y • Ä
Ê f u € W Y • ¾ Ê Y d † Y • Z " • 1 Z » Y Ä Z] , Ê ^ Ê † Á c Z « Ô »

• Z“• 1Z »ÉÄ 1.Éü.É (Ä]ÉpZÄÉaY|
Iÿ ½Z »• 1Z ZY YÁ5 €Á Z“••Y Ê“ì•Âe ÊduÉ YÁ½Z »• 1Z »Y
|Ä“» ÄWY•Y

½Z »• 1Z »Y •Z] ÄË ¾ì^u 1Z »Y •Z] Á{ Ä{Y{ Z“< Z“•
d“³ |» ÁY ZÊ» 1ZZZY °«É{€Ä] Ä{•Ây Z»€‡ °Á Ä §{
ÊÊÄY|ìa Z“< •Âz] ÁÊ »[M•Y¼ÉZ «M“³of¹€ì.Äfq
d.Zny ŠÆ] of“‘¿ ž«Â¼¿ ÁY Á(ÄY) pZ‡ ¼ÄY{ {Ä] Ä»€
of“‘¿ ÊrìÄ 1|ìOE⁻ d.Zny xY LZ<Z» ,{Ä] ²ÀOE«
Ä<{ZË• Á °⁻ ,°É{€⁻ É,ìq Êq €Á ²ÀOE« Ê‡Á€ÿ {€⁻
{€⁻ d‡•{ ÊÁ Z“• 1Z »Y

•Zy 5ªì¼ÿu 5Áu ZZYÄÉZnÄ Ä^uZ•» {•Â» ½Y€WY• €fOEì] •
...Z^uY ®Ë ÄY €rÄÄÄ»ÉY(ZÁ•ZYË• Á 1€u •{ •Â”u ½ZË€m •
•ÂÄe 1Z »Y Z] cZ«Ô» ...Z^uY Êfu ZË %•€»M •Y Ê^u
d‡Y Äf<Y{

1€u Ê°Ë,ì§ ÉZ”§ Ä] d^¿ µZu Á †u
½Y€WY• €fOEì]« ŠÄY Ä(Ä)Ä(•Â» ¾ËY •{ ½Y€WY• µZu
ÉZ”§ Ä] d^¿ Ê“À» €ì£ Ê “Â» ¶«Y|u ZË ,Ä“—Zÿ Á ¾f
d“³ ÊY ÄÊfu Ä]•Ä¿•Y{ ½M |OEYÁ¼vZZÄWueÉÁÉZÄS
Ê°Ë,ì§ ÉZÉY •Y ÊOEz] Ä] ¶«Y|u d^j» ÄZ‘¿ ÊÿÄ¿ Ê‡•
Êy€] Ä] d^Ä“€z]É|€ÉY Z^uY ,½Y€WY• Êy€] ,½Zì» ¾
|¿•Y{ Änv•Y•{ Á Ä¼°v•Y•Y{ ,{Z<€ÁÄ³ |
Á 1€u Ê°Ë,ì§ MÉZÉ”§Ä]ÉZÄ“ |Äf^Ä ÊÁÁ€³ ,½Y€WY• 1Á
É%Ä€‘¿ Ä] • Z“• 1Z »M tÉf€Šz]ÉZÄÄWueÉÁÉZÄS
•{ cZÄÉWZ‡Z^ÉZ•Á°nu ¾ËY •Y ½Z¿M •Y Ê°Ë Êfu {•Y{
Äf<Y{ Y• d»Â°u ÉY€] É•Z‡d•Á€OE•Ä¿d•ÉÊ Êf,Ê‡Zì€uÉ€
d‡Y

½ Z f ^] Ä e Z, ¼ µ Z, ¼ Ê ¼ Ê Y Z ¼ f m Y

dì¿ €ÀÀ Ä´È{ ¾ËY ÈÏÄJ Ì-Z- ÆÀÆ Ä€ÀÀ ,ZÀ
|n^» ¶´(Ây È,èy ÈZÀ Z] ¾» ,Z] 0Ôj» ¾» ÄÈ€³
Z] ¹·Y{É¶ZÔÖ»—Z¼ÁY Z] ¾» ¹ ·Y|¿ È,°œ» pìÀ ¾
¾ËY Ä- ÄÀÈM °^u 0Ô»Z- ¹Zì» Ä- Z"§ ¾ËY ÉÂe
Äì]ÂyÂdu Äq °ìÀ- €°§ Z» Ä- ÄÀÈM ÉY€] ¹€u ©€] Á
Á· Z"· ¹Z»Y ¹ÂÆ"» ¾» €œ¿ Ä] Ä- È·Zu ·{ Ä{Y{
ÄÄ» Ä{Z" f † Y %o{Ây ¶Y|ÂY ÉY€] Ä- Ä·Y{ Á Ä{

ZÄyZ< Á {Z]Y É|À] ž¼m

ÈÈZÆ¼nÉ|À}Ä] Ä¼ZÈ Šz] ·{ Ä{Y{ÁÄ},a'eZAZ†Y €]
{Ä» €È· {ŠZÄ»Ä¶»Z<ÈZf¿

cZìÀÄÄœZ¿Y

Z/Ä€ « |Àq€Ä» Ä{ÂyÄÈÆ{ ÉYÂœìa Y· · Z"· ¹Z»Y ,Ä ·Z
...Z†Y½M] Z·Y{ ÉÄÄ » >cZìu ÈÆ·Y ·ŠÄm ·{ ½ZÀr¼Ä
Ä°¿M €] ÄÄÖ³M=Ä€œdZZ"· ¹Z»Y Ä- |¿·X{Â·ÄM] ¾ìÀq È Ì
{Ây ½Zì ì< ·Zf§· Á µZ¼ÿY Ä] ,|< ¶†ÂfÈ»ÁY Ä] |,fz» c
Á ·Ä"u 5...Z^uY ·Y ¾Ä·uÉœÈÄ·¾ËY€WÄy†ÉÄ·Z¿
d†Y È^- ·YZ½·Z¿MÈœœÈYX· {ÄY€È³|¿· Á µZ¼ÿY €] Y
ÄZ³M ½M ·Y ÈÈÄ³ ¹Z»Y Ä- È³|¿· cÔÈœ»Ä¶u ÉY€] Á {
·Y €"¿ Á{°ÄZ¼YœWY· ·Y¾ËY€¶Y|§Z] Á,µZAY Ä]
|¿{|Ä}f ½MZÁ|Àf<Y|¿ È{ZÄ]fÿÁZ¼}ÀÄ {œ}·Zœ€Ä Ä- ½Z³|À
Äf§· Zì¿µZ·Y ¶Šìa€ZÄÄ] Ä- Ä{Ä] ÈÀÈ{ ÉYÂœìa Á ±·,] c
ÉÄY¿· 5·ÄìÄ] ÄmX½M<Z]ÆÄÄ,ÈÁ ÈÀÈ{ÄÈÄ·V®È |¿YÄ
|< Á€]Á· ÁY Z] ½YÄf] Ä- {
¹ÂÆ"» Ä]·œZ³{ÄÈÈ] ,€>Z¿ Á ÄZ³M Á Ä|¿· 5¹Z»Y ·Y
·Y ÈXÄ¿·ZÄÈy€] ,½Zì» ¾ËY ¶{<|Ä{Ä}||-Ä|}^½M |,fz»
aì§Äe Ä- È¿Y€WY· ·Y 0Z·z< · Z"· ¹Z»Y ,½M ...Z†Y
Èf(·YÄ» ·Y ½EM €]À¿ÄZÄ Še·ZÈ· Ä¶ ½||½M œZÈ} |ÀÄ-

• Z“• 1Z »ÉÄ 1.Éü.É(Ä]ÉpZÄÉaY|

•Y €´É{ ÉÉÉ] »Z»Y» €|ÀÉ; YZ »Y ÉÄ± •Y ½|< Ä|ì^, — ½Á|] ÉY€] {€§ d¼Á Á Ä{Y•Y ZÉ ,Ž•Zy d|; ½Z¼Á ž«YÁ •{ Ä|ì^, — ÉÉÄ³ ,|;•Y{ •ÁZ] 1ÄÆ“É »¾É•ZÉÄ] Ä] 1É|;»WÉWY•
•Y 1Z »Y ¾f<Y{ d±Á{ Á d^v »¾ìÄr¼Á YÁ •ÉW<Y• Ä] 1Z »Y ,½|< Ä|ì^, — Ä] ¾f<Y|; ZÉ ¾f<Y{ ÉÄZ]€WY•ÄÉÄ±¾ÉY É 1ÄÆ“ » Ä|Z;»YÄ½ {Ä]-fÿY 1|dÿ•ÉÉZ»Ä^Y €], ¾Z¾Z¾Á Á °Á

|ÄÉÄ» {• ÁÁY YÉ•Ä± •Y ½|< Ä|ì^, —

LZì<Y Ä] {Z-ÉÿYc•1ZÉÉ“Ä], ±ÄÄ€ » c{Z-fÿY Á, m Ä- É€´É {Ä » Ä|ÁZÖÉ » ½Y€WY• ÉZÄ•ÁZ] Á cY€œ; ¾ì] É€fÖÉ É±ZÄmÄY |ÉYÖÄÿ•Y cZÉÄ± dÉ•ÉYÖÉÄ] •É-Éy €]Z Ä|Ä- ÉY€] Ä°,] ,Ä; Zy Ä] -6€^f » ÉÉÓZf-ÄÉ{€€ÉY€] Ä; Y•• Znq€SÄ^ » Ä¼Á ÉY€] Ä°,] ,Ée•ZÉ• ÉZÄ€“± ÉY€] ZÆÄ •Zy cZÉÄ± Ä] Ä- ÉÉZÄÓZ- -½M ÄÉ;ÄÄy; ÉZ,Ä|ÉY€y ½Zì |É€y ,~Y€ » ½Zì » •{ •Ä•y ÄÄmÄY Ä°, É€|É{ÄÉZÖÉ ÓZ]ÆÄÉ Ä] |~f » ½Y€WY• •Y Éy€qÁ½Z± »|Y¾ÄÉYZÄf Ä±Z•Á |É|ym •Y É<€S |ÄÖÉÉZÉ] |ÉY{ Ä; ZyZ~± [M •Y ,Ä; Zy Ä] É-6 ½Y€WY• •Y ÄÁ€³ ¾ÉÄ{Ä}•Ä, Y€ÄWY•|ÉÖÉÉZ³{ZÉ Ä} ;€ 1Z »Y 1€u Z] c•ÁZn » É•Y Éÿ|fÄyLÉ. = |ÉÉÄÄ-Y|Ä;ÖY€^f » cZ

d±Y Äf§€³ • Z“•

°Æ » Šz] d±Y -6€^f » ÉZÄÓZ- Á LZì<Y Ä] {Z-fÿY •Y Á¾ZÄ ,1€u ¶yY{ ¶ÉZ±Á .Á =ZÄÉYÄ]É{ZÄfZÄ•Ä]L,Zì|Ä» •ÁZ Ä- |;{Ä] µÄ~•Y a“f d-•ZÖÉ »¾ÉYÖÉ-|Ä]ÉÖÉYÄÄ- ÉZÄ Á É³„ÉÁ ÉY•Y¼MY •Y ZÉy€]ÉÉ“ZZ»Á ¾ÉY •{ d±Y ...|~ » , ½M •Y É€fÖÉÉÉÄÉÄM,ÉÄÄ} ÄÉ€ÄZÄ-É|Ä|f-eYÄ Éf€;Y €ÉZ± Á tÉ€“¾ì] ...|~e ½Y,ì » €œ; •É »É•Zy cÁZ“e € Á Ä|;• 1Z »Y 51ÄÆ“ » Ä] Ä- É¼Y€WY• ¶yYÉÉÉÄÉ±§ ,Z ±¼•€Ä~a Á |ÉÉPe >{ÄmÁ Z] Éfu ,|;{Ä]ZÉf » °Á ½|< Éy€] |Äf<¼m 1Zu{•Y Ä]ÉYÉ<¾ÉY„ÄÁÉ•Y€•Y ½Y|Äq ,

$\frac{1}{2} Z f^{\wedge}] \tilde{A} e Z, \frac{1}{4} \mu Z, \tilde{E} \frac{1}{4} \ddot{E} \ddot{Y} Z \frac{1}{4} f m Y$

Z] ÁÊ»_¿ { {€⁻É•Z¼ì} μZ¬f¿Y €~y ¶ì•{ Ä} Y• 1€u •YÂË{Á
|¿Ê[⊖][ZÄfmY •Z⁻¾ËY •Y ,ZÁZ”§¾ËY -5€[^]
¶yY{½ÉZZÁ Á LZì<Y ½Z¼Á eÄÄ]É€Á%“€»¿.ÉÁZÁ»ÁZ]. =|¬
°Á tË€“ Ä] Š•Z» Z] ¶ËZ‡Á Á LZì<Y ½{€⁻ -6€[^]f» {•Á
Ä] ½|ì•Z» Z] Y• É€[^]Ë{ LÊ< €Á ZË ...Z[^]• ,Äq•Za {€§ Ä
tË€“ÄÄ„Ë€u Ê°Ë,ì§-ÉZÄZMÁS¾¿.¿Á•{ Êfu |Ä⁻ -€[^]f» tË€“
•Z⁻¾ËY Ä] Ä⁻ |Äf[^]Á ½Y€WY• •Y Êy€] ZÆÄe {•Á»¾
ÊÀ Ë ,|¿•Y{ ÊjÀy Ê “Á» {•Á»¾ËY •{ Äf[^]•Y Ä⁻ |Äf[^]Á
-6€[^]f» •{ Á•½Z ZËZ(Ä%M Z“‡ Z»Y ,|Ä¿Y|¿ 1•Ó Y• É•Z⁻
|ÄÊ»_¿ 1Zn¿Y tË€“ Ä] ½|ì•Z» Z] •Zy LÊ< ZË

$\mu Z \frac{1}{4} \tilde{S} \tilde{X} - Z \tilde{A}$

ÉY€] Ê³{Z»M {•Á» •{ d§€³ •Y€« Ê‡•€]{•Á» |] Ä‡ , 1
ÊËZ(ÄZ»M¾f<Y{ Ä] |ì¬» Ä⁻ |¿{Ä] Ä[^]uZ•» {•Á»½Y•ÁZ
½{€⁻ €[~] » Á Ä,ì⁻Za ,ì¼e ...Z[^]• ½|ì<Ä[^]u,½|] d§Zœ¿
ÉZÁ€Æ<½•Y€WY• €fœì] ,1€u Ä] {Á•Á {•Á» •{ Z»Y -d‡
½}Y ½|¿YÂy Z] Äq ,ÄZeÄ⁻ •Z¾eY•YÄZrË» Ä•q €«€]ÉÄ ½{
1Z»Y •Y Ä•ZmY \[^]•Y Ê[^]¼{Á{cÄÖ‡ Äh ÄÊ]ÉYÊÄjZ§ÄÄ|
•Y 0Z¼ì¬f[^]» Á |¿{Ä[^]¿ •Z⁻¾ËY Ä]¾ËY Z]½Y|ÄÄ]Ä⁻ |¿{
Ê¿Y|ì» cY|ÄZœ» ½ZË€m€u{c•XÄ“Ê“¾ËY p|Ä|½Á] É{Á
d‡Y Ä|< d[^]i ,ì¿ Ä|< 1Zn¿Y
€fœì] ,½{€⁻ c•ZË• Á¾f§€a ÄY€{Á•Ä «X»†€œ¿ •Y
Šz] ®Ë •{ •Y€¬f‡Y Á •Á”u €] Ê•Zy d•ZœË |ì¬e Ä⁻ |¿
c•ZË• Á¾f[^]œYÁÉZË]ZÁÊZÄ ,½Z¿M •Y Êy€] Äf[^]•Y |Ä
tìm€e Ê‡•€]{•Á»}½Y|€WÄf[^]•Y É•fœì]¾ËY ½{€|¿{Y{
®Ë ÊËÁ³ |¿Á€] ½M Ä] ®Ë{,¿ 0Ô»Z⁻ ÊË tË€“ ¶]Z¬»
¶]Z¬» •{ ŠËZì¿ Á ZÁ•Zì¿ Á[ÄY[~]»ÄÄZÄÄY{.Z½|uYÄ†Ä¿ , c
0Ô»Z⁻ Ê†YÁÊ½Y€WY] %Áy ...Z[^]uY¾ËY d<Y{ dì»Á¼Y
,|< €³Y Êfu‡|Ä¿YÄÖÄY ,|ÄÄ⁻ †¼• Ê• tË€“ Ä⁻ |<

• Z“• 1Z ÉÄ 1. Zc. Z{Ä} ÉpZÄÉaY |

• Y Äq€Å Ä⁻ d³ É• Zy Éf€ç Y • Y Êfu {Äy Ä^uZ•} • { 1/2
{Ä€} €f 1/4⁻ 1/2 M c | < , °ÉÄ< • Á{ tÉ€
Ä] |ì-» Ä⁻ |Y{Äe} ,É€Z•Z ÄEÄ⁻ 1/2 ZìÉ » Y• Äd 1/4 n » 1/2 Y Äe
3/4 ÌÉZa • Zy €ì^ » • Y tÉ€“ • ZÄ⁻ Ä] 1/2 | » M Á €ì^ » ®É • Y
• Y Ê•zOE » ©YÁ• ZÉ 3/4 v • d•ÄZOE É ÉZZY-|è-» q Z Z³ |ÄÄf<Y
,€ qμ{ Äq€Å c•ZÉ• ÉY€] tÉ€“ ®É{, ç Ä] 3/4 f§• , {•Ä » 3/4
|Äf< 1/2 MZ•ÄY É{ZÉ• {Y | e Ä⁻ {Ä} Êvì
Ä] ŠÄÄ „ ad ••{ZÖE|ÄÄZÄ} ¶ÉZ 1/4 e 3/4 É€fOEì] , 1€u • { •Ä”u 1/2
ÉZÄZ ç €] ZÉ Ê f”Ä ÉZÄZÿ{ °±Y€ » É•Y Z Z€] 3/4 ÌÄr 1/4 Ä Ä
{ÄmÁ É{ZÉWYcÁZ 1/4} 1/2 €ç | » { €Ö”Zç ÌY Z{μ•ZÄ} Êf^±ZÄ »
É{ZÉ• •ÄÀe , |< ŠÄaZÄY 1/2 M•ÄZ n » ÉÄY • Y Y€WY • 3/4 Ì] cÁZ”e
Ze Ä-ì«{ d^ì] 3/4 Ì] , •Ä 1/4 n » • { Z » Y -d 1/2 Z f • { Äm} Ä 1/2 Y€WY
• Z“• 1Z » Y 1/2 MZ Ä• » €] » ZÄZ » • { •Ä”u dÿZ± Ä± 0ÓÄ 1/4
|ìÉ» °Ä dÿZ± |Äa ZÉ • ZÆq Ä] cÄZ 3/4 €ÉÉ { |É Z Ä €Æ< 1/2 Y €
• Y ÊÉÄ 1Zn ç Y 1€u ¶Y Y { • { Ä⁻ d±Y ÉÆ »] Z 1/2 M , c•ZÉ• μZ
É±•€]{•Ä » Ä ç Ä 1/4 Z OE » { ÉZ•Z Ä Ä⁻ μZ 1/4 Y Y ÄÄv ç • { Ê^ ç •
1/2 | ç Y Äy ZÉ cYÄ , • ¶j » {Á | v » «ÉZ |Ä€É ÄÄ 1/4 ÄZ » 1/2 Y€WY •
• Z 1/4 ç Ä , 1/4 m • Y c•ZÉZ OE ÄÉÉ ÄZÄ { M fÉÄ |ÄZÄ Y , 1/4 ÄÄ€
Ä⁻ d±Y c•ZÉ• [Y{M • YZÉ€ 1€ {ÄŠ ÄÉÉ , ÄZÄMÖ Y , c•ZÉ•
€ÉÉ c•ÉZÄ Ä Zÿ 1/4 |Y | ç Y Ä Y μZÄ » Ä 1/4 Y Ä^uZ• » {•Ä » 1/2 Y€V
μZ 1/4 Y Y Ä , 1/4 m • Y Z” « ÉZÄ • Z 1/4 ç 1/2 {•ÄM Zn] 3/4 ÌÄr 1/4 Ä Ä É
, Zÿ{ Á ŠÉZì ç 3/4 1/2 Z j f €ç Y • Y Zr”Zu 1Z » Y 1/2 M u • { •Ä”u c |
% Ôe 1/2 Z ç M • É » ÉYÄ€ Y Z ÄY Z ÄÉ Z ÄY Ä ZÄZÿ{ 1/2 Y€WY •
ÉZÄ Ä 1/4 ç €fOEì] Äç ÌY • {Äm|ÄÄZ] ÄmÄe °Ä 1/2 M ÉZÄ » Ä
{Y | e Z » Y |ì,] Ä j Y • { |ÄÉÄÉZÄ€⁻ } Á ZÄZÿ•Z OE ZÄ » Ä] ÄmÄ
1/2 | ç Y Äy€ZY Y€œ | Ä ç 1/2 M Z É f ÄZ Y • ÄZÄm €MÖ Z 1/4 fÉ€Ä 1/4 | ç |ì-» Z
• Y Êy€] , {•Y[ZfÄmÄZÄÉ] €ÉZ 3/4 f » ÄZ ZÉÉZÄZÄZ ZÄ {ZÄ
• Zì ç ÄÄyYÉ » ÄÄ » ÉZ Z Z S ZÉZ] • Ä] ŠÉZì ç Ä Zÿ{ ÉY€] É€f
|¶WZ « É ç Z » {Äy Ê ç Zì] Ä]

$\frac{1}{2} Z f \wedge] \tilde{A} e Z, \frac{1}{4} \mu Z, \hat{E} \frac{1}{4} \ddot{E} \ddot{Y} Z \frac{1}{4} f m Y$

É { Z È • { Y | e Ä , $\frac{1}{4} m \cdot Y \mu, Z \frac{1}{2} Y \in W \frac{1}{2} \{ \cdot \cdot \dot{A} M \dot{E} Z \ddot{Z}] \wedge] \cdot \hat{A} \cdot \hat{A} \} \cdot \ddot{A} r \ddot{z} M$
Á $\frac{3}{4} f \S \cdot t \ddot{E} \in "$ ® È { , , Ä] ¶ È Z $\frac{1}{4} e d \dot{A} \cdot Z \in \ddot{A} \{ \ddot{E} Z \dot{A} \cdot Y | \langle \tilde{A} | \dot{A} Z \in$
• Z À - • { Ê fu Á t È € " É Á €] Á • • Y $^1 Z \gg Y Z] \hat{A} \wedge f "$ $^3 \frac{3}{4} \dot{A} r \frac{1}{4} \dot{A}$
t È € " $\frac{1}{4} \dot{A}] \ddot{Z} \ddot{z} \cdot \hat{A} \ddot{z} \frac{1}{4} M \in] \dot{E} \cdot Y \in \cdot Y \dot{A} \% \hat{O} \dot{e} \ddot{Y} , \frac{1}{2} Z \in M Y \in \frac{1}{2} \ddot{O}] , \mu Z u$
Á $\frac{1}{2} \{ \hat{A} \} \dots | \frac{1}{2} M \in \dot{e} \hat{E} " \dot{E}] \frac{1}{4} Z] \hat{A} \ddot{z} \ddot{z} Y Y \cdot \in W Y \cdot \hat{A} \ddot{z} d \dot{i} \frac{1}{4} m \ ^1 Z u \{ \cdot Y$
| $\dot{z} \{ \hat{A} \wedge \dot{z} \ \uparrow W Z \ll \ ^1 \in u \ \dot{E} Z \dot{A} Z " \S \ \in \ddot{E} Z \ddot{z} \ \dot{A} \ t \ddot{E} \in " \ \frac{3}{4}] \ \dot{E}$

$i - Y \hat{A} \ddot{Y} \ \dot{A} \ c Z \ddot{z} Z \wedge u Y$

• Ä À e c • Z ~~Ä~~ • $\mu Z \dot{u} \ \dot{A} Z \hat{A} \dot{u} \cdot Z \ddot{O} \ddot{A} \ \hat{A} \hat{E} Z \dot{A} \dot{z} \ Z] \ \hat{A} \wedge u Z \cdot \gg \ \dot{E} Y \hat{A} f v \gg \ \wedge \dot{u}$
d i À » Y \dot{A} \ \ddot{S} \gg Y \cdot M \dots Z \wedge u Y \ Z e \ \hat{A} Z \dot{A} \ ^3 \ \dot{A} \ ^1 \in \langle \dots Z \wedge u Y \cdot \hat{A} \dot{z} \cdot
, \cdot \ Z " \cdot \ \hat{A} Z \gg Y \hat{A} \ddot{z} \cdot \{ \hat{A}] Z] \ \frac{1}{2} Z \frac{1}{4} \dot{A} \dots Z \ddot{z} Y \in] , \dot{E} \ddot{z} \cdot \in] \{ \cdot \hat{A} \gg \frac{1}{2} Y \in
® È Z È ± \cdot ,] d \dot{i} \cdot z \langle \ \textcircled{E} \in " v \gg \cdot \{ \ \hat{A} \wedge \hat{E} \wedge \ ^5 \mu Z u \ \hat{A}] \ \hat{A} \dot{i} \wedge \langle \ 0 \hat{O}
È \ddot{Y} \hat{A} \dot{z} \dots Z \wedge u Y \ ^1 \in u M \cdot \{ Y \cdot \hat{E} " u \in \} \uparrow \dot{i} Z \dot{A} \ \frac{3}{4} \dot{i} \frac{1}{4} \dot{A} \ddot{z} \hat{A}] \ \{ \cdot Y \{ \cdot \hat{A} " u \cdot
\hat{A} Z \hat{A} M \in \dot{z} \ \ddot{A} r \ddot{z} M \ \hat{A} \ddot{z} M \dot{A} \ ^1 \hat{A} \ddot{z} \ddot{z} \ | \ \ddot{A} \cdot Y \ddot{z} \hat{A} \ddot{z} \{ Y \cdot \ \hat{E} \ddot{E} Z \dot{A} Z \sim y \ \dot{A} \ \hat{A} Z \dot{A} :
Y \cdot \ \dot{A} Y \ \hat{A}] \ \hat{E} \circ \hat{E} \{ , \dot{z} \cdot Y \ \hat{E} \wedge u \ \frac{1}{2} Z \dot{z} M \ \dot{E} Y \in] , \ ^1 Z \gg Y \ ^1 \in u \cdot \{ \cdot \hat{A} "
È \ddot{Y} \hat{A} \dot{z} d , \hat{A} Z \hat{A} \hat{A} \dot{z} \hat{A} Z \dot{A} \dot{z} \cdot Y \ \dot{E} \{ Z È \cdot \{ Y | \ \hat{A} \dot{A} , \textcircled{E} \ddot{E} \ddot{E} \{ , \dot{A} \{ \dots Z \wedge u Y \ \frac{3}{4}
\dots Z \wedge u Y \ \frac{3}{4} \hat{E} \frac{1}{4} \hat{A} d \dot{E} | \hat{A} \hat{A} \wedge \ \dot{E} \hat{A} " \cdot \ ^5 \frac{3}{4} \gg Y \ ^5 \ ^1 \in u \cdot \{ Y \cdot \ \in - Z y \ d \dot{i} \hat{A}
\dot{A} \hat{E} Z \dot{A} \in \dot{z} \ ^1 Z \frac{1}{4} e \cdot Y \ \hat{A} \wedge \ | \hat{A} \wedge \dots Z \wedge u Y \ \ddot{S} \gg Z \gg Y \ ^1 \in u \cdot Z \dot{A} \wedge \cdot \{ \in
 $^0 \hat{A} \ \frac{1}{2} Y \in W Y \cdot \cdot Y \ \hat{E} y \in] Z \hat{A} M Y \hat{A} \hat{A} \in \dot{O} Y] \ \hat{E} \langle \hat{E} \rangle Y \in \{ \hat{A} \hat{A} \} \cdot \hat{A} \cdot \ \dot{E} Z \hat{A}$
\hat{A} \wedge \ \hat{E} \hat{A} \hat{A} \hat{A}] \in n e \ Y \cdot \ \hat{E} e Z \in v \cdot \hat{E} \circ \cdot \hat{A} \hat{E} Z \langle Y \hat{A} \hat{A} \hat{z} \cdot \hat{E} Z \cdot \hat{A} | \dot{z} \{ \in -
\dot{A} Y \ | \sim \cdot \ \in \hat{A} \dot{z} \ \hat{A} \hat{A} \hat{A} \ddot{z} Y \hat{A} \hat{A} | \dot{i} \in z] \cdot \ Z " \cdot \ ^1 Z \hat{E} Y \ \ddot{z} \hat{A} " u \cdot \{ \frac{1}{2} Z \in \dot{z} Z
\dot{A} \ \ddot{S} \gg Y \cdot M c \ddot{z} \ddot{z} Z \frac{1}{2} M Y , \frac{3}{4} \hat{E} Y \ \hat{E} \ddot{z} \in \dot{e} \cdot \frac{1}{2} \hat{E} \ddot{z} \gg | \dot{z} \ \dot{A} Y \ | \ \ddot{z} \ Y \% \cdot \in \gg M \ \mu \hat{A}
\hat{A}] \ | \neg f \gg \ \in \dot{z} \ \hat{E} \ddot{z} \hat{A} \hat{A} \{ \frac{1}{2} M \ \frac{1}{2} Z \dot{i} \gg \cdot \{ \hat{E} fu \ \hat{A} \wedge \ddot{z} \ddot{z} Y \ \hat{E} \wedge f \in \gg
d \ddot{z} Y \ \hat{A} \{ \hat{A} \} \ \circ \hat{z} \ \hat{E} \% , \hat{E} Y \dot{z} \in] \ \ddot{z} \hat{A} \ \hat{E} \in z] \ \hat{z} \langle Y \dot{A} \cdot \{ \ \dot{A} \ \hat{A} | \langle d \ddot{E} Y \dot{A} \cdot
d \hat{\wedge} \dot{z} \ \hat{E} " - Z \ddot{Y} \ \ddot{z} u \cdot \hat{A} \dot{z} \ \textcircled{E} \ \dot{z} \cdot Y \{ \cdot \ ^1 Z \gg Y \ \hat{A}] \ d \hat{\wedge} \dot{z} \ \frac{1}{2} Y \in
\uparrow \dot{i} \cdot \{ \hat{A} \hat{A}] \ \hat{A} , \hat{E} u \dot{A} \ \dot{A} \ \hat{E} u \gg \frac{3}{4} \hat{E} m \dot{A} | \hat{A} M \circ , \dot{Y} \dot{A} \ \frac{3}{4} \hat{A} u , \hat{E} \hat{A} Z \hat{A} \ \S \ \hat{A}]
\in f \in \dot{i}] \ \frac{1}{2} Z \dot{i} \gg \cdot \{ , t \ddot{E} \in " \{ \hat{A} y \ \textcircled{A} \hat{A} \ \frac{1}{4} \hat{A} Y \ \dot{A} \ \hat{E} Z \hat{A} \ \dot{i} W , Y \in \hat{A} \ \dot{Y} \cdot \hat{A} Z \ddot{z}
\frac{3}{4} \hat{E} Y \cdot Y \ \hat{E} \in z] \ \hat{A}] \ d \hat{\wedge} \frac{3}{4} \hat{E} \frac{1}{2} Z] \in W \hat{A} Y \cdot \hat{A} \ \hat{E} Z \hat{A} \ \hat{A} \{ \hat{A} m \hat{A}

• Z“• 1Z»Y Ä 1/2 Y ∈ WY • c • Z E • Ä] ∈ ne • Y Y • Z“• 1Z»Y 1/2 Y ∈ WY • > - Y • { Y , μ
 % ∞ € ' ¿ Ê À Ì ¼ y 1 Z » Y © Y Ä • € • { É Ó Z • Ä Ê W Z ē Ô • Y Ê Ö Ç ¼] m Á Y t c Z A
 | Ä M Y | ¿ Ê f ^ j »
 1/2 Y ∈ WY • c • Z E • Ä] ∈ ne • Y Y • Z“• 1Z»Y 1/2 Y ∈ WY • > - Y • { Y , μ
 € Ê • μ Á | m • Ä Z 3 | Ä Y • É Z Y Á { Z Ê] Z ¼ Z Ä < Ä ↑ u Z • » { • Ä »
 Á ¶ Ì • e Á c Z Ì W , m Z φ € • Z Y Ä] Ä Z Y Á Á { 3 Ä E Y d † Y Ä | »
 t Ì “ Ä e c • Z E • Ä] ∈ ne • Y Y • Z“• 1Z»Y 1/2 Y ∈ WY • > - Y • { Y , μ
 | Ä E { »

1 Á { Ä ^ e € » c • Z E • Ê Ä Ê (Ä Ä] ∈ ne Á É Z Ä] Y , Ê Ê] Z Ä ¿ 0 Ì Ä Z ” »

Table3: Final Concepts, Demensions and Components Pilgrimage Experience Second Level Construct

ZÄy Z <	ZÄÄ • R »	{ Z] Y	1 Ä A
Ä Z 3 M 5 €	• Z“• 1Z»Y	ZÄÄ Ê] ¿ c Z Ì Ä Ä]	c • Z E • Ä] ∈ ne
1 Ä Ä E ” » 3	1/2 < Ä Ì ^ , — 1		
- € ^ f » d	... - » L Z Ì < Y Ä		
1 € u Ì < L Y Á • Y Ä Ê { Ä			
¶ Ê Z † Ä - 6 € ^ e			
{ Ä • Ä	1 € u • { d « Ä 1/2 Y	Z Ä Ä - μ Z ¼ Y Y	
1 € u Ä			
1 € u ¶			
1 Z » Y Z] • Z † Z E Ä	c • Z E • μ Z ¼ Y Y		
c • Z E •			
d Y Z ¼ m Ä Ä			
1/2 ¿ Y Ä			
Z Ä » Z Z E Z Ä Z Y			
t Ê € “ Ä] 1/2 < ®			
Š Ê Z Ì ¿ Ä			
Ä Z Ä 3 Ä 1	c • Z E • ¾ Ì u 5 μ	! — Y Ä Y Ä	
d Ì Ä » Y]			
1 Z » Y Ä] Ê €			
Z Ä E £ (Ê Ä Y Z			
1/2 Z Ä Z Ä 3 Š C			
1 Z » Y > c Z « Ô			
d ^ j » ! — Y Ä			É Z ” § Ä] Z u ^ Ä
Ê “ Ä » ! — Y	1 € u Ê		

References

- Andriotis, K. (2009). Sacred Site Experience A Phenomenological Study *Annals of Tourism Research* 36(1): 6484
- Aspers P. (2015). Empirical Phenomenology A Qualitative Research Approach (The Cologne Seminars) *Indo-Pacific Journal of Phenomenology*. 9(2). 1-12
- Azerbaijani M. Shirazi A. Lavasani M.R. Habibi, M. (2016). Religious Experience and Islamic Culture, Research Institute of Hawzah and University Qom [In Persian]
- Bideci, M. Albayrak T. (2016). Motivations of the Russian and German Tourists Visiting Pilgrimage Site of Saint Nicholas Church Original Research Article *Tourism Management Perspectives* 18, 1013
- Craib, I. (2006). *Modern Social Theory, From Parsons to Habermas* Translated into Persian By: Abbas Mokhbar Tehran Agah Publication
- Dehkhoda A.A. (2006). *Intermediate Persian Dictionary Under the Supervision of Seyyed Jafar Shahidi* Tehran University of Tehran [In Persian]
- Dubisch J. (1995). *In a Different Place Pilgrimage, Gender, and Politics at a Greek Island Shrine* Princeton University Press 1995
- Eade J. Sallnow, M.J. (2000). *Contesting the Sacred The Anthropology of Pilgrimage*, University of Illinois Press
- Fooladi M. Norouzi, M.J. (2015). The Position of Pilgrimage in Shi'a and Catholic Denomination A Study and Comparison, *Journal of the Knowledge of Religions* No. 25, 735
- Groenewald Th. (2004). A Phenomenological Research Design Illustrated *International Journal of Qualitative Methods* 3(1). 1-26
- Hyde, K.F. Harman S. (2011). Motives for a Secular Pilgrimage to the Gallipoli Battlefields Original Research Article *Journal of Tourism Management* 32(6). 1343-1351
- Ijtihadnejad Kashaani S. and Sadat Ghavamini N. (2012). The Dualism of Pilgrims and Tourist in the Life Experience of Three Generations Case Study. Shahid Beheshti University Personnel [In Persian] *Iranian Journal of Social Studies* 6)3 And 4(, 526
- James W. (2014). *Religious Experience The Origin and Origin*, In: " about Religious Experience Excerpts From Michael Patterson Et Al.; Translated Into Persian By: Malik Husseinj Tehran, Second Edition Hermes Publication
- Kazemi A. Faraji, M. (2010). *Iranian Religion Survey Islamic Advertising Organization* [In Persian] Office Of Applied Research
- Khodayarifard M. (2009). *Preparing Religious Scale and Evaluating Religious Levels of Different Groups of Iranian Society*, [In Persian] University of Tehran
- Mokrizadeh F. (2011). *Phenomenology of Imam Reza's Pilgrimage Experience* [In Persian] M.A. Dissertation in Sociology, Ferdowsi University of Mashhad

۱/۲ Z f ^] Æ e Z, ¼ µ Z, Æ ¼ Êÿ Z ¼ f m Y

- Nodehi F. Behravan H. Yousefi A. Mohammadpour A. (2015). Beyond of Tourist-Pilgrims Duality; Typology of the Pilgrimage of Pilgrims to Imam Reza Shrine [In Persian] Journal of Social Cultural Strategy 4(15). 217-193
- Nolan M.L. Nolan S. (1992). Christian Pilgrimage in Modern Western Europe, University of North Carolina Press
- Pouyafar M.R. (2018). Religious Activities and Experiences Pattern of Religious Charity in Arbaeen Walking Pilgrimage [In Persian] \$ O O D D ¶ Charity Foundation and Research Institute for Culture, Art and Communication
- Ritzer, G. (1995). Contemporary Theory of Sociology Translated into Persian By: Mohsen Solaşi Tehran Scientific and Cultural Publication
- Saldana J. (2016). The Coding Manual for Qualitative Researchers Translated into Persian by: Abdollah Givian, Tehran Scientific And Cultural Publications
 - Shariati Mazinaji S. Gholamreza Kashi Sh 2015). Religious Fluidity And Rrituals (Case Study of Sohrab Sepehri's Mausoleum) Iranian Cultural Research Quarter 19(3). 97-61
- Shojaeizand A (2005). A Model for Measuring Religiosity in Iran, Iranian Journal Of Sociology, 6(1). 66-34
- Shojaeizand A (2009) The Genealogy of Religious Experience in Religious Studies Journal of Cultural Research No. 6, 48-31
- Stace W. (1988). Mysticism and Philosophy, Translated into Persian by: Baha'uddin Khorramshahi First Edition, Tehran, Institute for Cultural Studies And Research
- Talebi A. Boragh Alipour, E (2015) Typology of Pilgrimage and Religiosity, Study on Meaning of Pilgrimage Practices Among Pilgrims of Imam Reza Shrine, Social Sciences Quarter No. 69, 75-106
- Taliban M.R (2009) Religiosity Survey in Iran, [In Persian] Iranian Student Polling Agency (ISPA)
- Taliban M.R (2015) The Religious Change of the Iranian People During the Last 4 Decades [In Persian] Interview With Jamaran Website April 25, 2015
- Taliban M.R. Rafiee Bahabadi M (2010) Religious Changes Based on Generational Differences in Iran (1383-1388), Iranian Journal of Social Issues 1(2). 85-114
- Yousefi A. Sadiq Auraj Gh. Kohansa A. Mokrizadeh F (2012) Experimental Phenomenology of Imam Reza's Pilgrimage, Iranian Journal of Social Studies No. 20, 180-198
- Yousefi, A. Tabei M (2012) Experimental Phenomenology a way to Understand Religious Experiences [In Persian] Journal Of Historical Sociology, 4(1). 93-71
- Zardmoui Ordaklou Sh (2015) Experimental Phenomenology of Pilgrimage, [In Persian] Proceedings of the First International Conference on Tourism And Spirituality, Tehran, University of Science and Culture (Civilica Website)