

½ Y € Ê Y • © Ê | Ê Â € · S Y Á | ¿ Á •

** Ê ¿ Z S € ÿ ÿ ¿ n Y { Y Â m

% Ê a Ê Z e

Ê € ' x Ê Z] e

d S Ê x Ê Z e

Ã | ì ° q

Ä - d † ¶ ¶ Ä Z Å ¿ Zy • Ä ì < , ¼ Ê , ' Ê Z m t ~ † € Ê • Ê • Á • Z] ½ Y , ì » • Y € ¼
¾ Ê Y ¥ | Ä d ' ì ¿ { Ä m Ä » ½ Y € Ê Y • { ½ M c Y € ì ì e | ¿ Á • Ä • Ä ì < ½ Y , ì
Ê Z Ä † ¾ ì] ½ Y € Ê Y Ê Ä † É Á • € S Á c Ó Ä v e , ½ Z , ì » a ì « { ì ì • Ä e Á { • Ä M
Ä , 2014 , 2009 ½ Y € Ä e Ê • Á • Ä] Y S Ê Z ì ì Ä Ä ½ Ê Z e Ê Y €]
Ê • Z ¼ < € † Ä † Ä • Y 2014 2010 d ì ¼ m Á d » Ô † Ê , » Š Ê Z ¼ ì a
| ¿ © Ê S Ä Z X Ä ¿ Zy | • • { | 2016 Ä M Ê Ä 06 Z P ¼ ¶ ì » v Á ... Ä " ¿ Ê » Ä ¼ Y
, Ä • Ä † | < Ä ^ † Z v » Ä | ¿ • ½ Y | ¿ • € S ¶ { Y | e Á Ä { Y Ä ¿ Zy • { € ^ ¼ Ä Ê
Ê Y • Y { µ Z Ä Ê Ä † Ä Ä € ³ • { ¿ « Y Ä Ê € ~ Ä Ä ¿ S Y { ½ Z ¿ • Ä]
© Ó — Y | ¿ • € S © Ê Ê Ê € • Y ¼ Ä µ Ê Y Z Y ¼ Ê Y ¼ • S Ä Ä] ¿ • € S © Ê
Ê Y • Y { ½ Z ¿ • ¾ Ê e • { Ê ¿ ~ Ä » É Ä ¿ S Ê Ä Z Y ¼ ¶ ì v Ê Z Ä | <
Š Ê 2016 S Y { | • • { Ä 06 µ Z † • { | • • Y Ä • Z Ê ^ ¼ Ä
Ê Z Ä | ¿ Á • , ì ¿ S Ê Z ¼ ì a Ä Ä Ä Z µ Ê S Ê Z ¼ ì a Ê Z Ä Y { d † Y Ä f S Z Ê
€ Ä < • { © Ê | ¿ Y € S » Š Ê Y , S Y ½ Z Ä Ê Z Y • Y Ê Ì Ä Ä S O E » Ê O Ê Y , S Y
2014 2009 ¾ ì] ½ Y € Ä e © Ê Ê Y Ê ì ì Ä • € S Y € f O E ì] Ê , ì y ½ Y € Ä e
Z Ä Ê Ä e Ä Ê Y d Ä n S Z Ê Š Ê Y , S Y Ä] | • • { • Y €] Y €] Ä † • Y Š ì]
Ä f S Z Ê Š Ê Y , S Y ½ Y € Ê Y • { Ê Ä e • S Ä Ä Z ¼ O E Ê † ¿ • € S
, Š Ä Ä „ a ¾ Ê Y Ä • { Y ¶ → Y » Ä Ê Z Ä e † Ê Ä † Ê Ä • € S Ä Z Ä | ¿ Á • Ä] Z O E d † Y
d † Y • Ä O E © Ê Ê Z Y Ä ì € S Ä | Ä Ê Y , S | ¿ Á • d v • Ä • Z ^ f Y Y € ' ¿ Z]

Ê • Á • Z] ½ Y , ì © e Ê Ê O e Ê S • € O e Ê Ì Ä Ä S ½ Z ³ f Y Ä

////////////////////////////////////
sho2412@gmail.com µ Ä X Ä P Ä ½ Ê Z Ä " • Y ½ Z Ê Ê Y ¿ Ê Y Z ¼ Ä m Z ¶ V E Z ' O f Ê † Z Ä <
amire@nipissingu.ca Y { Z Ê Z Ê G M Ä Z Ä ì ¿ Ä Z Ê Z Z Ä Y ¼ m ¶ Z f † Y

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

Ä . P š € —

Erfani, d † Y Ä | ç Z » Ê « Z] Ê À Ê , ' Ê Z m t ~ † € Ê . ½ Y € Ê Y • { É •
Š Ä Z - ° Æ » ¶ Ü Ó t é d Ä t i o n s m P o p u l a t i o n D i v i s i o n 2 0 1 7 2 0 1 3

Erfani & McQuillan, 2014 d † Y É • Á M | Z » € § • { É • Á • Z]
Á Ê Ä « Ä f y Y | ç Y € i y P e Ä] ½ Y Ä m ¾ i m Á • ¾ i] • { µ Z † Ä †
Ä] µ Á Y | ç • € § µ Z Ä e Y • Š i] Ä Z » Z Š Ä Z] ' Á † Ä † » € Š Ä Z Ê † b †
Z Æ Ä e ¾ f < Y { Ä] Erfani, Nojém Y & Nojssák, 2018 Z Ê M Á Z i ç {

Ê ^ W Z Ê • Á € • Ä † Z] Ä] , ¾ Z Y « ½ | < Ê † z d Ê Z Z » † ç Z € Š Ä ® Ä -
• { Ê † Ä M Z i ç { Ä] É | Ê • € § † i Ä Y € Ê i Ä (Z † M S Y] 0 Ó Ä ¼ » Ä -
| ç ® € § , | ç • € § ® Ä] É µ Z Y € { É Ó Z Y • Y { ½ Z ç • • Y Ä Á € ³ ¾ Ê Y
Ê • Z ¼ f µ ® € § , | ç • € § ® Ê É ÿ • Y € ^ ¼ Z † É Y • Ê Y { « ½ Z ç • € Ê Z † Á
Ä | Ê Z Z] µ Z † Ä { Ä r ç Z Ä q ' Á { Ä Á € ³ • { Ê Z Ä | Ä » Z ç † Y ¾ Ê Y
Á | ç • Y ç • € § ' ¾ f < Y { Ê Ê f ç Z Ä ç Y Ä e , | Ä Ê • Z Ä Z] ¶ Ä P Y • Ä { Ä • Y Ä ¼ Ä

| ç Ä < • Y { • Z] Y • ' Á { | ç • € § { • Y { µ Z ¼
• Y € f ¼ - Z Ê Á ½ • Ê Ä Ê É Y • Z m Ä t ~ † ç Ê P Š • Ä Ä Z] ½ Y , i » Ä -
Á Ä { € - Ä | Ä ^] | ç • Ä { Y ® Ê Z ¾ f < Y { Ê Ê Ä Z Ç Ä Y | i , Ä ½ M

- |] Z Ê Š Ê Y , § Y , É • Á • Z] ½ Ä , Ê » ® Ä Z Ä e Š Ä e Z Y f Y Ä Z] Ê • Z ¼ f µ
€ ^ ¼ Ä É Y • Y { ½ Z ç • ¾ i] • { É • Á M | ç • € § É Ä ^ • Y ¾ Ê Y ž Ê • Ä

d ^ i ç ' Á , » Z » €] ½ Y € Ê Y • { É • Á • Z

Á Ê ç Y Á • É ® Ä | Ä Z i Ä Ä Z] y € ® € § f ^ ³ , € i y Ä Ê µ Z † | Ä q Ê — , { Ä
Ê y €] Ä Ä Z † Ä t ~ † • { Ä » Z m Á Ä { Y Ä ç Z y Ê ÿ | ç ¼ € § Y , ¾ Ê | • Y Á
½ Y , Ä † € | ç Y ° Ö e % • Y Ä Ê Ê Z Y Ä Ä f § € ³ • Y € « Ä ' f - ³ Á h v] { • Ä »
Ä ^ † Z v » • { Ê ¼ , ÿ É | m É Z Ä { Y € ® e Y Ê Z Y • Ä { Z y £ • Ä i , | Ä Ä { Ä V
Z ° e Y ½ Á] \ , £ Y ½ M d Ä Y Ä | < ° Ä • É Ä Z Ä ® e ç É Z Š Ä † Y

- µ Z j » É Y €] d † Y e ½ Z Y Ê Y • Y Ä i m Ä • É Z Y • Y Á Ê ¼ , ÿ | Ä Y Ä
É Z Ä • Y Ä ç Z Ä] • Y M a r z u 6 2 0 1 5 Ê • Z ¼ m Y Ê † • €] I Ê Z f ç • Y Ê C

1/2 Y E E k i . C E A . Y A | i A .
1/2 Z i . 3/4 E Y E . Z u E Z Y S] P E E - n S | A { | i . E S 1/2 A |] E i Y E E Y
v ^ q E 1/2 A A E 1/4 Y A d i . Y { Y . E . A M | i . E S d . E S 1/2 Z A r 1/4 A A
| . . { . Y a i « { E i E A E , - . Z » M C E S Z E | . A Z E S i Y { . E ~ «
E Z A] . A Y Z] A d S E ^ 3 . Y E « E i Z A 1/4 A t . A m C A E i . A E S , E E ^ y E
1/2 A , v » % . Y , ^ 3 I E Z f i , 3/4 E | - f A » A A Z E . A t] t | E { E i m E 1/4 , Y z
A C Y E R h a n i , E O A i . A » M Z] E . Z] A C A e . S E Y , S Y A E j E A E » i . E
. { - E f O E » A f ^ i H o s s e i n i C h a v o s h i 2016 | U S Y E i Y E ^ i
% . Y , ^ 3 A C E | i . Y C Z S O E » I E E e A W Y . Y 1 | % . , 1/2 M 3/4 E | - f A » z
i , f z » z] Z A » . Y E A { E ^ t t X . Z t A ^ 3/4 E Y d t Y 1/2 Y E E Y . { 1/2 M
A y E - E] Y . . A O E ^ E . Z » M A A ~ E A , A A E Y E Y E Z i A A A 1/4 ^ 3/4 E Y
d t Y 3/4 E Y u E R . t Y , E Z A A 3/4 E Y A] A y m E e i z] i | E Z e 1/4 A A W M . E j
E A t E A ^ . Y A | i A . . d t Y . | - q 1 O E E i Y { . { t ^ t E A Z 1/4 f u Y A E
A i A ^ q 1/2 Y E E Y . { A f ^ ~ ^ 3 A A { A { E - E . A O E Z] 3/4 i A t . { E ^
. d t Y

a i - v e A A i O E i a

c Z - i - v O E E || i . A . S A t ~ t { . A A M E 1/2 Z O E Z] . { A A n A t A E Z . Z ~ » . A
% O E ^ i S n A t A] { A A n A » Y c S z] i - v e Y { Y A E m A . A O E ^ . { E ^ | i Y
2012 - A i A 1/4 A f y E Y E p 1/2 Y i . E S { [Y A A i z y { Y | E z 1/4 A e] A A E . A M | i
E i Y E A e 1/2 Z E S E . A . Y Z] A A] Y o h a n i E s h e h i M u s h f a g h
2014 A . Z ~ » A i E Z Y i [[A i , O E Y 1/4 f | Y t E S Z A . || E t Y { 1/2 Z O E i
| i { Y { 1/2 Z O E i 1/2 Y E A e E A E A m a h r a o u d i A S a d e g h i E ^ { | i . E S A]
| « | . . { Z A E A e 1/2 Z i . 3/4 E Y 3/4 i] . Y A ^ | A . Y { | i . E S O E
. { E . A M | i . E S A] Y E m z a z e r i 2016 E t z E Y O E | i E S

////////////////////////////////////
. Y E « % O E E A Z O E A E E { . Y . q i 1/2 Y n E E 1/4 E t Z A E , » S E Z 1/4 A 3/4 i 1/4 f ^ A . { Y | f] Y A . Z - »
| A f ^ A E e . E S A Y A y . A O E ^ . A A m Z A Z t E i e A . Z - » 3/4 E Y I E Z f i . Y E O e z] t b t d S
A . Z 1/4 A . A { . { 1/2 Z f ^] Z e . { A . Z - » 3/4 E Y t » Z ^ 3/4 f » d S Z E ... Z ^ i Y 3/4 E O i M E
d t Y A | ^ O E f A » d i 1/4 m A » Z A , . S

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

Á Ä f < Y { ¶ È Z ¼ e É • Á M | ¿ • Æ § | Ä [Y ¼ Z Æ Ä Ö z † Z à ¿ | • Ä Ö - t ~
| ¿ • Y | ¿ ¶ È Z ¼ ¼ M É É Á - M Z } • € § Ä] Z

µ Á Y Ä f † { É o Ä † Z % • € ' ¿ @ z ¼ ¼ Á Ä Ä | ¿ • Z ¶ § , ¿ c Z - Ì - v e • Y É { Y
½ Z ¿ • @ É | ¿ • € § • € ' ¿ Sañakā 2014 { - Ä ¿ Á ¼ Ä { É Y € Z ^ ¿ d Y Y •

| ¿ • € § - - § ¾ f < Y { Z] k Y Á { • Y Ä ¿ Z f Y M ½ Z Ö z ¿ ¿ ½ Y • € Æ e €
• { É R e € Ä • Z] • { É Ö Hä Z Abdā Farāhani 2012 | ¿ { Ä] a § Y Ä »

@ È É Y • Y { Z È k Y Á { • Y ¥ € < { Ä | u ¼ Ä Y { € Y Ä ¼ Z Ö z • ¼ • €
½ Z ° » Y Ä - d † Y È Y | • Y » d z † Y † y e 1 Á { | ¿ • € § Ä] È , È Z ¼ e 0 Ö

% • € ' ¿ € Ì ð e • Y È Z Ä § Z È Z • V € » e ¾ Z È Y Y - d ^ Ì ¿ Ä • Z - » ¾ È Y
• { c Á Z " e ¶ Ì • { Ä] Á d † Y È ¾ È Y d † Y È Z Á M ¼ È € § \ Ä] Y d , { Ä m

€ È Z a » Y Ä È Z Ä Ä § Ä È Ä ^ È Z - » , Š n Ä † • Y ,] Y Á È ¿ Z » • Ä •
| Ä È ¼ ¿ ½ Z Ö z Y • c Ó Ä v e | ¿ Á • Á

Abbasi Shawazi & Hosseini , É | @ • € § Z Á • Z » M Ä] ¾ È | - f Ä » ½ Z Ì »
½ Y € È Y • { È f d † Z Ì † Ä | y Ö È Z Ä • Chañiz 2014 {

, | ¿ • Y { % • @ • Ä | ¿ Ä € § Ä] € d z ¼ Ì Ä Z » Z m Z] Ä † ¾ È Á | e c • Á €
È - , @ Ä € Y @ e Ä] ¿ Ä € § Z M š È - v e ¾ È Z f ¿ Ä] { Z Ä f † Y Z] Z

Hosseini € ' È { Ä | < € Ö f Ä » Y % • f Z , f ¿ Y ¾ Ì ¼ Ä 0 Y { | n » ½ Z ¾ | Ä ^
É | ¿ • € § Ä] Š È Y € ¾ È | u Y € ' ¿ ' € (Ša A os Ä i e a , 2016 24 e

Y ½ Z Ä † Y € È Z † Á • Ä Ö Ä Ä Ä ¼ ¿ ¼ c z - d Ì , Y Z « • Ä - Ä f § € ¾ €] Y •
É { Z f Ä « Y » Z ¿ - È Y € < • { É • Á M | ¿ • € § % • € ' ¿ Š n Ä † È ~ - »

| Ä È » Y {

d † Y 1 • Ó , Ä ¿ Ä Ä Ä Ä È Z Ä Ä Ä Z È M Ä È Z Ä - f ¿ Y È] Z È • • Y • {
| È Z f ¿ • Y ½ { Ä] Ä È Ä] - ¶ Z f € • Y ½ Ä Ä z { € - Ä m Ä e Ä f ° ¿ | Ä c

È m Ä Z È , y Y { c Z - Ì - v e Ä ¼ Ì € f e Y f È • Ä Ö z È z - Ì È v Ä a
° Ì ¼ e d Ì , Ä Z « Y (Ä , - € z y e Ä • Z ~ » { • Ä » Ä d] Ä ¼ m • É Y Ä Z È Z ¼ ¿ Á

€] È Ä f ^ » Z Ì ¿ { È Z Ä z Ä z - \ , q Y È t i Y h Ì ð È Z | Ä Á • | ¿ • Y { ° Ä
È < Á Z q Á È † Z È » È 1 Á - (È È Z Ä a • Y ¶ • Z u Ä È Y Z » • É € † È Z

d † • É { Z • f « Y [Ä , ~ » Z ¿ - È Y € < • { È Ä M €] ¿ € § f { » Ä » • { ½ Z
{ • Y { { Ä m Ä Ä | Ä È M • { É { Z • f « Y d Ì " Á € Ì ð e Z] ¾ Ì m Ä •

½ Y € E { z • e e A ' . Y Á | z Á •

€ j - Y Z E Ä ¼ Ä • { É { Á | u Z e Ê ^ ^ z É { Z • f « Y c Z ^ i Ä - | < • A
Ê z Z A E m ² À ì Ë Y Y Ä f ½ Z Z » Á Y , { • Y { { Ä m Á Ä Ê f É Z Ä Ä Ä S O Z E
• Z] , Ê À Ì Ö z Z m t ~ † € Ê • Ä] Ê ½ { Z f ß i a É Y Ä H O E Á ¼ C M | É • Á • Z] Ä
½ Z O E z | Á Y Ä Sara ß 2 O Ø Y | € Z] ½ Ä f O Y €] Ê À Ì Ö z Z m t ~ † • Y € e Ó Z
¾ E Y ¾ ì ì ^ e Ê { Ä d † Ä ~ } Y • € ½ E] | z • € § { Y | É » Á Ä { Y Ä z Z y | »
Y • | » M • { d ^ Ê } Ä Y € i É Á Ä | Ä Ä Z ì z Y Ä , ì ^ Ä a \ f ° » ½ Y Ä € i a
Ä ³ Z ° ì < \ f ° » ½ Z Ä Ä i a É { Z » Ê ³ | z • { • Y Ä t † Z f Ä Y É Y €] ¾ E |
É { Z » Ê ³ | z • { • Y | z Z ½ Z Y Y É Y | O] M ¾ E] Ä i Y Ä f Ä Z Ä - Z ì ^ ¼ , -
€ f A E] É { Z • f « Y - E M e K a b a ß 2 0 1 8 ¾ Ä Y € 1 ¼ Z Z O E z • € §
€ f O E Ì] , ½ Y | z • € S Ä p ì ¼ € » S Ä Y , S O e f É Z m c Z « Ä e t ~ † L Z - e • Y
, \ , ~ » ¾ E Y | Ì È P Z O E • Y Ä Ä Y O S ³ | z • d ì ì - Š E Y , § Y µ Z ^ z { Ä
, Ê • Z Y c Ô ì • v e Z] ½ Z z Y , ì ¾ ì P A E i € É Y Ä m Z Z O E z Ä
€ ì ì e , ¾ E » Ä | Z Ä] ½ Y Ä € A e É Ó Z] a - Z Ä » ¾ Ì Ä - Z † Á Ó Z]
• { ½ Z Ä } • Ä Ä € d † Y Ê , f z » ¶ » Y Ä Y » Z Ä Y Ä e Ä n • { • É • Ä • Z Z e Z f § •
Y • É { Z • f « Y ž " Á ½ E ¼ Z f Ä Y • É O Z § Ä • Z Ä Y Ä O - µ Ä v e € ì ^ »
d ^ z Y { • Ä O E - { f É Ä e Z] w € z Ä | Ä Ä
, Ä f y Y { € e É • Z » S Ä] O Z ¼ Ì - f ^ » Ä - Ê - Ì - v e Ä | < ¹ Z n z Y
É Z Ä Z ¼ < € † Ì È Z f z • e Ä Ä Z E f † Y E Y Ä E ß | Z] € S † Y Ê O E Ä Ä „ a
{ Y { ½ Z O E z Ê † • €] Z n E Y | É Z Ä f m Ä d u Z E Ä | < Ä Á
{ Y | e ¾ E Y Ä - Ä f < Y e { Ä m Ä z Z Ä O E | e { µ | Z † € S Ä -
µ Z † • { Z Ä • Y Ä z Z y ¾ E Y { Y | e , ... Ä † Y µ Z † Y • €] d † Y Ä | ì z
Ä] Ä] d ^ ^ z µ Z † • { , | • ¼ Y , ì » Ä u Z † Ä] d ^ ^ z
Š E Y , § Y | ¾ Y , ì » Ä u Z † Ä] d ^ p z † • { Á | ¾ Y , ì »
É Z Ä • Y Ä] z O e ¶ S Z Ä • Y Ä z Z y { µ Z † e • d ^ ¾ } Ä r ¼ Ä d † Y Ä f < Y {
\ ì e € e Ä Ä , É p Z † • { d ^ ^ z ¾ E Y Ä - d Ä O E - Ä { Ä } | • • {
Z Ä E Ä e ¾ E Y €] Z Ä] - d † Y Ä Ä f S Z E , | Š E { Y , § Z Ä r • z { Ä }
Ä { Ä } Š E Y , § Y µ Z Ä] • ½ Ä Ä ì p Z O E q O e Ä É • Z Ä S • Y Ä z Z y { Y | e
Ä Y € Ä Ä Ä Ä E ' z • Z ì ^] | < • Z] Ä] { • Y Ä O E ¾ E Z Ä • d Ä z Z Ä ° ¶] , d †
Ê - Ä Ê » | Ä Z O e É Z Ä • S Y Ä z Z y z { Z f t e y Ê z Z ¼ Ä ¼ E Z d † Y Ä { Ä

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

¶ Ä] | © e ∈ S Z Ä • Y Ä ¿ Z y { V ½ Z e † d ^ 1 z ½ Z e O E (É É Z Ä

d † Y Ä { Ä] Š E Y, § Y µ Z u • { Z Ä •

Ä] | È Z] - d ^ z ¿ { € - Ä m Ä e Ä f Ä t § Z Ä q • Ä] Ä | (È Z] † Š Ä Ä „ a ¾

Ê ' f ^] ½ Ä] Z Ä ÿ Z] ¼ { n } € § Y Y • Y Ä Ä e y Ä { Ä Ä ¿ Z y c Ä Z • Y e Ä ¿ Z

Ä Ä È, Ä Ä » Ä È † Ä Ä - - € f O E » Ä Z ' È » Z ¶ Y ° O È , É | Ä Ä Z { O Ä È Ä y

{ Ä « » © Ö Ä ÿ Ä ½ É Y » Ä] , | È ∈ µ Z Ä] Z Ä f Ä Ä Ä y Ä t Z y Ä Ä ¿ ¿ È ß | ¿ •

| Ä < Z] Ä f < Y { È ' f ^] ° Ä Z] È Ä ¿ Z Ä y Ä y ¿ • È § - Z È • Y ½ M Ä È Z Y ' Y d Y

¶ W | Z ¿ € € § • Y Ä ¿ Z y] Ä - d † Y È ì † Ä | È ∈ e , € ' È { d ì ¼ Ä Y

½ M • { È Ä - Ä Ä - ³ È È Z Ä • y Ä ¿ Z Ä y • Ä Ä ¿ Z y § Ä Ä Ä , • { d † Y

È ¿ Z » • È | Ä † È § Z] Z Ä Y < Y , { Ä m Ä • Y Ä Ä Z y € d † • Ä È Z Ä Ä • € § ½

Z È Ä Ä { Ä] Ä | ¿ • | ¿ • € § • È É Y • Y { - È § • Ä y e È ³ | ¿ • c | »

, µ Z È V Ä Z Ä ti et al. 2013 165 | < Z] ° - • Z ì ^] Ä Y { | n » È • Ä M | ¿ • € §

| , † » • Y Ä ¿ Y ¶ Z Z < • • È † ¿ • Y Ä ¿ Z y { Y | e Ä - d < Y { Ä m Ä e | È Z]

Ä | È { • Y Ä ¿ Z y • e Y Ä ¿ Z y Ä † » È | Š Ä Ä § a • È † Ä Z Ä • Y Ä ¿ Z y

½ • • È È » | Ä Ä | ¿ • { Ä y | ¿ • € § Z Ä Ä e Z] Ä - È ½ Y Ä m € Ä Ä < Ä

, | Ä » È ³ | ¿ • { Ä y | ¿ • € § Z Ä » Ä È ³ Z] • Ä { Ä y | a | ¿ • È § , | Z Ä Ä e Z]

Ä | ¿ • | ¿ • € § • È Z] È • Z ¼ < € † ½ Z O » Ö ^ « { Ä ½ Ä È { Y Ä Ä † { • Y Y

Z] Ä Ä f < Y { | ¿ • € § • È ½ Ä Ä Z] e ³ Ä † Z] È ½ Ä Ä | Ä • µ Ä Ä -

Ä | Ä f ^ Ä | ¿ • € § • È É Y • Y { Ä » È ³ Y Ä m Ö e Ä Ä È y Ä € § • |

É Y • Y { Ä - È { € » Ä ½ € § Z Ä Z Ä • Ä ¿ Ä È È € ¿ È Ä Y Y ¾ ° ¼ » { Z È •

½ Z - - | Ä Ä » È ³ | ¿ • | ¿ • € § • È Z] È • Z ¼ < € † ½ Z » • • { - - § Ä

È f ì ¼ m ¶ ° O E » Z Ä • Ä È ÿ È Z] Z O e Y Ä ¿ Z Ä € § Ä] ½ Z ÿ } Y Z] % • Y

% • Y , Ibid • 23 | < Z] | Ä Ä f » ½ • É Y €] È • Ä M » ¿ Ä € y Z Ä < Z È ∈ m Ä -

Š E Y, § Y Ä Ä ^ † Ä y { È • Z ¼ { Z † f È Z Ä] Y • Z Ä • Y Ä ¿ Z y • Ä ¿ ¾

| È ∈ ½ M Ä Ä f ¿ Y { È | È Z Ä • Y Ä ¿ Z y { Y | e Ä | ¿ • M Z Ä O E È Z ¼ ¿ Ä Ä

////////////////////////////////////
! È • Z e Ä Ä ^ È † Ä Ä ³ { Y Ä ¿ Z y € ì £ • Y Ä ¿ Z y Ä È ³ { Y Ä ¿ Z 2007 Y Ä È Z y € Ä - ^ - Ä { • { • Y Ä ¿ Z y
{ Ä < c Z Y Ö - Y | È † Ä M { € ³ È Z Ä ^ »

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

| È Z] Z » Y , d † Y Ä { Y € Ä q € ¾ Á Ä Z » Ä Z Á À » [• { • { Ä € Ä q
Á É { Z • Ä Á € ¾ É Á Y Ä « Y • É • Ä Q Ä] ½ Y € Ä Z Ä - Ä d < Y { Ä m Ä e
| < Z] Ä f < Y { Y • • Ä Ö - È Þ | Ä Ì Z ¼ Z ¼ Y Ä e , ½ Ä ³ Z ¼ Ä ³ É Y Z
| Ä f ^ Ä ¾ Ì Ö ¼ € Ä < Ä -
Ä É Ä † É Ä · . Y € † • É Z Ä Ä » É Ä · € Z » É Y €] Ä · Z - » ¾ É Y • {
É Z Ä † • { D H S - d Ì ¼ m Á d » Ö † Ä É , Ä Z Ä É Z M Ì Z Ä Á •
É • Z ° ¼ Ä Z] Ä É ° < , a % • Ä » M Á ½ Ä » • { , , d < Y | Ä] c • Y • Ä -
É • Z » M Ä » Z m Ä q € ¾ É • Ä M { Ä Z ½ Y € É Y d † Z » Ä M < , - € » • Z » M
Z » Y , | Ä f ^ Ä † Y f Ä Y € ¾ È † † Z Y | u ½ Z ¼ • d Š É Z ¼ Ä d » Ö † É Z Ä
Ä d » Ö † Š É Z ¼ Z Ä É • Z » M Ä » Z m , ½ Y € Ä e É • Ä • Z] Š É Z ¼
d † Y Ä | < Ä · Ä † • Y € " Z u µ Z u • { ½ Z ¼ • Ä] { Á | v » Ä · Z -
¶ Ì • { Ä] d Ì ¼ m Á d » Ö † { Š É Z ¼ } a e É Z Ä Ä - d † Y € - } Ä] 1 • Ó
d Ì ¼ m ½ { Ä É , €] Y É È Z † † Ä • Ä É Z É f † Y ¼ Z] Ä Ä Z Ä Ä Á Z Ä
É ¼ • Ä € Ì † f » , ½ Y € É Z ¼ • Z † M É Z Ä » Z » M • ¾ M Ä † Z] f † Y Z] , Ä · Z
¾ É Y • Y Ä { Z ¶ f † v e Z É » Z Ä ¼ f m t Ä † Z Ä Z ¼ Ä É É Z Ä É Z Š • {
{ Y { ° Ì ¼ Ä † È † † M Ä » Z m ¶ - Ä] Y • Ä É Z { ½ ¼ Ä Y Ä È Z S e | < k
Erfani & McQuillan 2014 Ä · Z - Ä { Ä } È Z Ä ½ • Ä Ä • Z] • { € f Ö Ì] t Ì " Ä
Ä Ä Z » € Ì e d Ì ¼ m Á d » Ö † Š É Z Ä f i s a Z É Y { Ä Ì Ä • Ä Y € É Z Ä
d » Ö † c Z - Ì - v e É ¾ É Ä • Ä É Š È É Z ¼ Ä • Y Ä f g Z É { • Ä » É Z Ä
È Ö Ä Ä „ a Ä · Z - » ¾ É Y É Y €] Ä Z » ® È { Á | u Ä , • Z Š Z] ® È
| < Ä { Y { ¶ È Ä v e



1. Demographic and Health Survey

É{ Ö2000 Z] µ{ Z »
É{ Ö2010 Z] µ{ Z »
É{ Ö2015 Z] µ{ Z »
É{ Ö2000 Z] µ{ Z »
É{ Ö1996 Z] µ{ Z »
É{ Ö2000 Z] µ{ Z »

8. Erfani and McQuillan

É{ Ö2010 Z] µ{ Z »
É{ Ö2015 Z] µ{ Z »

½ Y € E { z } € E A ^ . Y A | z A .

E . Z ¼ < € † { € A { Y † , E Z - A e ¾ E A { X { Z E f † Y { A A ^ A † E Z A A »
A , E Z A Z ¼ † € † E A z A ¼ A d Y E Z P E Z S A † • { A - d † Y
E € E ~ a A ^ E Z - » E Y €] | < A { • A M d † { A } ½ Y € E Y • Z » M
¾ E Y • { E • Z ¼ < € † A † A . Z ~ » { A A S Z E E Z P A Z A A I E Z m , E • Z ¼
A } • A A A { ... Z E Y € A O E - Z - Z † € A ¼ Z † E Y • Y { ½ Z z • A . Z ~ »
¾ f < Y { A r z E • Z e , A P e d i “ A , ¾ † , E Z m A € i Y A z Z y d † € a
| - E € † @ E 1 Z A d Y • • “ Z a A Z u • { ½ Y | z p E S { Y | e A A | z
€ ^ ¼ A E Y • Y { ½ Z z • | • A { Y E A Z S E E Z A † E † Z E Z A } A E • Y ~
A ^ † Z v » A | z • € “ Z u μ Z u • { ¼ Y O j • € S A j A Y Z t e \ ^ u €] A
E • Z ¼ < A † Y E Z A E € i ³ A ¼ z % A • t i “ A e { A < A ^ † Z v » | z • € S
d † Y { A m A » ½ Y € E Y • Z » M , - € »
€ A ~ A Z - » A e E † z t e S « { A ^ † Z v » E Y €] , | < A f “ ³ Š i a • { A -
d i ¼ m A - A » Z < a i - v e E • E Y ¼ E S E A M Z A Y A ¼ m ½ { E A
A d » O † Š E Z ¼ i a , ½ Y A e e e E • Z S Z j Š E Z ¼ i A Y E Z A A . Z †
• { A i , v e | u Y A , ¾ E Y €] Z A A A Y d † E { E S Z C Z Y E O † + • { A E Z S A d
A - { € - ‘ E S ½ X A e E A Z M A A d Z † € ^ ¼ A E Y • Y { ½ Z z • a i - v e ¾
I E Z f z • Z E P u A Z Y • Y Y , A e Y { € ^ ¼ A A E Y • A j Z y • E E e E Y z Y € E Y E
{ € - % • Y z € S A { Y A d Z A } z , € S ½ Z z † c A A A E A e
A E ~ « R e E S , i » a ¾ E Y , | » M A . Z - Z ¼ A Y , j A A • ¼ A A - • A -
@ i ° “ e A P E | ½ Y € S » ¥ | A ¾ E Y E Y €] . Z ¼ A Y A € S A ^ † Z v »
E Z A , i » € E Z † | A » Z A ^ † E A » E | • { (A \ ^ u €] A € ^ ¼ A E Y • Y {
Z A € S { Y | e ½ Z ¼ A @ p { Z z z z A - { Y | z e € , S E • A • Z } ½ Y , i » A j »

////////////////////////////////////

1. Micro census data

E { 02006 Z } μ { Z »
E { 02011 Z } μ { Z »
E { 02016 Z } μ { Z »

A A i » • ¾ E Y • { { A m A E † • Z » M A Y E A A A A - i z Y A P Z O P Z A A E Z A A . Z - » ¾ E Y • {
c € m Z A E » A E f i ¼ m c Z Y O - Y A • Z » M € f S { (A A A * e z e i » d A A t o Y ½ Y • { Z » E A †
A Z ' E A Z A { E Z A A { Z z Y † Y • € S A Y d e @ i ° “ e A } ½ Y • { Z » { Y P i e ½ Z • M A } E † € f † { A - |
d ^ i z ¾ E » a r € “ Z u μ Z u • { • A ~ ~ A Z ' E Z a • { { Y € S Y E A ^ z A E A † • Z A e • Y ½ {

6. Onechild

1/2 Y € E | z • € E A ' . Y A | z A •

E A † A E Z A 3 @ i ° " e A] A | z • | z • € S € O Z A E E Y Y Y (A 1/2 Z † μ A | m { z E • A e
 2015 A 2010 1/2 Y € A E E A † E A „ E O e | A A Z S

Table 1: Percent distribution of married women aged 15-49 with one living child by five year age range (Source: UNICEF, 2010 & 2014)
 City of Tehran 2009(1388) and 2014 (1393)

2015	2010	Age Range
9/1	29/2	15-19
36/5	38/9	20-24
43/6	52/5	25-29
47/2	43/0	30-34
36/4	15/8	35-39
17/9	8/9	40-44
11/9	3/6	45-49
32/8	26/2	E » A 1/4 Y O E z • € S

Erfani, 2010 & 2014 1/2 Y € A e € S E Z E A A Z A Z A

d ^ ^ z , μ A Y A Z A 3 3/4 A E Y • μ A Z A 1/2 Z O E z | A (O t e A „ E (A E | z • € S
 d † Y A f < Y { S E Y E S † A Z A 1 Z 1/4 e • { A R A f < Y Z z S A Z - | z • € S
 E A † A A € R e { S E Y , S X μ Z † E A † A A € 3 • { S A Z - 3/4 E € f O E I }

d † Y μ Z †

d † Y O E d † E † E † A] { A y E • A • Z] A • A { 1/2 Z E Z a • { A - E z Z z
 A] μ Z † • { | • • { Y O e • A S Z † † A P f » 1/2 Z z • | A { - Z z O e » • A -
 A • Z † 1/2 Z z • | 1/2 Z 3/4 E Y • Y d † Y A f g z E { S E Y { S Y

Z] €] Y E Z † • { d ^ E z Z A A Y ; A Y | z • € S O E Z † → S

d † Y A { A] E A † A A € 3 3/4 i 1/4 A E Y €

d i 1/4 m A d » O † S E S Z Z i a E Z A

E Z A , i » S E Y , S Y μ A A m € { z z O E 1/4 m i A d » O † S E E » S E Z 1/4 i a
 • Y | z • € S R E E Y E Y O e S E A † A † A † E Y A i » O † Y E | z • € S

μ Z † • { A A f < Y μ Z † E Y { S | Y • A] μ Z † • { | • • {
 € i i a e E A » 1/2 Z { O E z a μ A (n E A A Z ' € e d † Y A A | S A Z i • E - | z Y Z]
 , μ Z † E A † A A Z A E A E μ A Y 1/2 A A E E A A A E Z A 1/2 e • {
 • { € i y P e A k Y A { • Y E 3/4 † A S S E A Z S Z E • Y € S O E » E | z • Y A e 1/2 Z z • |

$\frac{1}{2} Z f^{\wedge}] \tilde{A} e Z, \frac{1}{4} \mu Z \tilde{E} \frac{1}{4} \tilde{E} \ddot{Y} Z \frac{1}{4} f m Y$
 $d \ddot{Y} \mu Z \ddot{E} \tilde{A} \ddot{A} \tilde{A} \in^3 \tilde{A}] \textcircled{e}, \frac{1}{2} \times, \tilde{E} \times \frac{1}{4} \tilde{E} \in f \textcircled{E}] | \langle Z] \acute{E} \cdot \acute{A} M$
 $\mu Z \frac{1}{4} f u Y \acute{A} | \ddot{z} \cdot Y \{ \cdot Y Z \frac{1}{2} \cdot M \tilde{Z} \cdot \tilde{A} \cdot] Z \} \{ \frac{3}{4} \tilde{A} \tilde{A} \ddot{A} \cdot \frac{1}{4} \tilde{E} \tilde{A} \tilde{A} \tilde{A} e | \tilde{E} Z] , \mu$
 $| \ddot{z} \acute{A} \cdot Z] Z] \ddot{z} \{ \tilde{A}] \acute{E} \in \acute{E} \{ | \ddot{z} \cdot \in \S , \acute{E} \cdot \acute{A} \cdot Z]$

$\acute{E} \tilde{A} \ddot{A} \tilde{E} \tilde{Z} \tilde{A}^3 \textcircled{!} \circ \text{ } e \tilde{A}] \tilde{A} | \ddot{z} \cdot | \ddot{z} \cdot \in \S \in \textcircled{!} \tilde{A} \acute{E} \acute{E} Y Y \tilde{A} \frac{1}{2} Z \mu \tilde{A} \parallel m \{ \ddot{z} \acute{E} \cdot \acute{A} e$
 2001 2011 2016 , $\frac{1}{2} Y \tilde{E} \tilde{A} Y \tilde{A} , \tilde{E} \textcircled{!} e | \tilde{A} \tilde{A} \tilde{E} \S$

Table 2 Percent distribution of married women aged 15-49 with one living
 FKLOG E \ ILYH \ HDU \ Specific Child XSV DJH
 Iran 2016 (1395), 2011 (1391), 2001(1380)

2016	2011	2001	Age Range
17/5	22/1	29/0	15 19
47/3	43/0	44/3	20 24
45/6	45/3	29/2	25 29
30/0	27/9	11/2	30 34
16/5	12/4	4/2	35 39
9/2	5/2	2/6	40 44
5/2	3/5	1/8	45 49
23/0	24/4	17/2	$\acute{E} \gg \acute{A} \frac{1}{4} Y \textcircled{!} \acute{E} \tilde{A} \cdot \in$

$d \ddot{I} \frac{1}{4} m \acute{A} d \gg \textcircled{!} \ddot{A} \tilde{Z} \tilde{E} \tilde{Z} \frac{1}{4} i a \acute{E} Z \acute{A}$

$\acute{E} Y \cdot Y \{ \frac{1}{2} Z \ddot{z} \cdot \frac{3}{4} \textcircled{!} e \cdot \frac{1}{2} \tilde{E} , \tilde{E} \gg \tilde{A} \tilde{A} e \mu \textcircled{!} \S \} m \cdot \{ \frac{1}{2} \tilde{Z} \frac{1}{4} \cdot \tilde{A} \tilde{A} -$
 $\mu Z \ddot{A} \cdot \{ | \cdot \tilde{A}] \tilde{A} \tilde{A} \{ \tilde{A}] \frac{1}{2} \cdot Y \in \tilde{E} Y \mu Z \ddot{A} \cdot \{ \tilde{A} \cdot Z \frac{1}{4} \acute{A}$
 $\frac{1}{2} Z \ddot{z} \cdot | \cdot \frac{3}{4} \tilde{A} \tilde{A} r \frac{1}{4} \acute{A} d \ddot{Y} Y \tilde{A} f \S Z \tilde{E} \tilde{E} \tilde{Y} \tilde{A} \{$
 $\mu Z \ddot{A} \cdot \{ \tilde{A}] \mu Z \ddot{A} \cdot \{ d \wedge \tilde{A} \tilde{A} \tilde{E} Y | \tilde{A} \in \S \mu \textcircled{!} \cdot \{ \tilde{A} \cdot Z \ddot{A}$
 $d \ddot{Y} \tilde{A} | \ddot{z} \cdot \tilde{A} \cdot \{$

$\acute{E} \cdot Z \frac{1}{4} \langle \in \tilde{A} f \S Z \tilde{E}$

$, d \ddot{I} \frac{1}{4} m \acute{A} d \gg \textcircled{!} \tilde{E} Z \tilde{E} , i a \tilde{A} Z \tilde{A} Y \in \tilde{E} \tilde{E} \tilde{A} \tilde{A} \tilde{A} \tilde{A} \tilde{A} Z \tilde{E} Z \tilde{A} \tilde{A} Z \frac{1}{4} \acute{A}$
 $d \ddot{Y} \textcircled{!} e \cdot \tilde{A} \tilde{E} \tilde{Y} , \S | \mu \tilde{A} \parallel m \tilde{A} Z \tilde{E} , i a \tilde{A} f \S Z \tilde{E}$

1/2 Y € E | z • € E A ' . Y A | z A •

E A † A E Z A 3 @ i ° " e A] A | z • | z • € S € @ E A E E Y Y Y { A 1/2 Z z i p A | m { z E • A e
2017 2012 2007 , 1/2 Y E A Y A „ E A e | A A S

Table 3. Percent distribution of married women aged 15-49 with one living
FKLOG E \ ILYH \ HDU \ SPC \ DCHUR XSV DJH
Iran 2006 (1385), 2011 (1390), 2016(1395)

2017	2012	2007	Age Range
31/1	28/0	36/3	15-19
46/0	47/1	52/1	20-24
43/3	47/3	45/2	25-29
33/4	32/6	27/8	30-34
20/3	15/3	11/0	35-39
12/0	8/2	6/7	40-44
7/8	5/1	4/4	45-49
27/3	27/2	34/8	E » A 1/4 Y R E z A

3/4 ° ^ » A ... A " z E • Z A (z A) • • { A { E Z A

E » A 1/4 Y 1/2 Y E , i » 1/2 Z O E A m • { E • Z 1/4 (E A Y { (A ^ E Z - »
• { | • • { • Y | z • € S @ E E Y • Y { 1/2 Z 1/4 A E Y | • • e A E Z † • € S
A] Š E Y , S Y | • • { Š A (Z @ E μ Z] † A • { A f S • A E μ Z †
1/2 Z O E z | μ A † • Y Y • E f y Y A A ° E μ Z f † ^ z | z A • A - A | i † •
A A € 3 A { † Y 3/4 E Y A A € Z i p i E A @ E] Z A Y z i • E S | A {
• { Z » Š A Z A f S Z @ E E E Y • Y { 1/2 Z z E A † A E Z A Z E A E μ A Y
1/2 Y , i » 3/4 E € f O E i] A ° E • A ~] d † Y A f < Y { Š E A Y € S Y | z • € S @ E
d † Y E A † A A € 3 A p e , f » E | z • € S
| • • { • Y | z • € S @ E E Y • Y { A p A † m c Z Y O — Y ... Z † Y €]
A f S Z E Š E μ Z S Y • { | • A] A μ Z † • { | • A] μ Z † • {
A] μ Z † • { | • • Y A • Z † 1/2 Z z • 3/4 i] • { 3/4 i A r 1/4 A Z A | • • { 3/4 E Y
• { Š E Y , S Y 3/4 E Y d † μ Z A f < Y] • Š E Y A , S μ Z † • { | • • {
1/2 Y p e Y € S e Š E E » S € † , A] €] • A • Z] A • A { 1/2 Z E • Z 3/4 i] { A - A • Z
| A E - » 1/2 Z E A Z] 1/4 Y • E E] A y

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

É € Ä³nif ÷ Á hv]

I Ê Z f ÷ • Ä e e Ä Z Y Ä • e Z sy ½ Y, i » { • Á M €] • Ä • y • { Ä f § €³ 1 Z n
 Ä ° Ê • Ä T] § Z] ÷ Y Ä . Z Z ÷ z Y Ä Z Ä E • Á Ä { Y e Ä W Y d t • Y Z ÷ E | ÷ • € §
 { €⁻ d E Y € ÷ ° Ä Ê ÷ Z Ä • Ä Z Z Ö Y Ä • Z Y µ d Ä j { Z E Y Ê m, e Ä 3 Z E Y Ä Ä
 Ê ÷ • €] • { Y • Ê e Z » Z Ä E Ä Ä³ Ä | c Ö Z Ö E y Ä c Ä Ä Z Ä • Y Ä Ä Z Ä • Z » M
 Ä { ¾ ÷] Ê ¼ ÷ • É Z Ä • Z » M a ÷ k { Y Ä µ Z ^ Z z Ä Ä E] a • € § E Y • {
 E Ä Y ÷ Ä Ä { Y E Z Ä E | • W Z « É § E Z Ä E e Z ¼ fu © e E | Ä Ä e §
 • Ä Z ¼ Ä { • Y { Ê ÷ • €] { • e e Ä Z Ä Ä • Z y ~ { Y | { e | § E e § § Y • Y d
 { €⁻ | ÷ E P e Y • © Ä §] E Z É • Z ½ ÷ € Ä { Y Ä Ä Ä Z E Z Ä Y Ä
 É Ä • Y d ÷ Y Ä f § Z E • E] • e Y Ä E Y Ä Z z y z d ^ » ÷ ¾ Ä Y { Y { ½ Z Ö z
 d ÷ Y Ä | ÷ µ Ä v e • Z q { Ä f ~³ Ä Ä { © E Ê — ½ Y €
 c Y € ÷ ÷ e Ä Z Ä Y ¼ E Z E E ÷ Ä ÷ z Ä Ä • Y • { c Ó Ä v e Ä] Ä m Ä e
 Ê Ä ÷ Ä Ä €³ Ä { • Ä { Ä { { Y | ÷ ½ Z z Ä Z E Ä Ä » ÷ z Ä Ä { É | ÷ • € §
 € » Y ¾ E Y ¾ ÷ ^ » µ Ä Y Y Ä Ä e³ Z Ä { | E | Ä • Ä Ä Y Ä Ä • Z ÷
 | ÷ • € § Ä Ä | ÷ € f Ö Ä] • Z Ä] • Ä e § ¾ ÷ e Ö Z] • É • Á M | ÷ • € § • Ä €
 Ê Ä ÷ Ä Ä e e Ä Ä ÷ Ä „ É Ä ½ Y § Ä Z] ÷ Ä Ä E Z d t Y ¼ Ä f § z E É • Á M
 | ÷ Ä • e e z e § i » Ê Ä ÷ Ä Z Ä •] Z Ä d ^ ÷ ÷ e Ä Ä ÷
 € y M µ Z Z Ä { e e z e § i Ê » Ä ½ Z Ä e z c Y Ä Ä ä » » • ¾ E Y { • Y { Ê e E Y
 É Ä Ä €³ Ä] a , © e » | E | ÷ • e e Ä e Y] S E Y , § Y • Ä e⁻ • { ½ Z ÷ •
 d ÷ Y Ê ÷ Z ÷] »

É • Á M | ÷ • € § { Ä • Ä Y e⁻ { Ä Y e É • Ä M Ä ÷ z e § z z Ä m É Z Ä
 É | Ä z » • € ÷ ÷ e q z z] € ÷ Ä Z Y Z Ä • Y y Y k Y Ä z ÷ Y Ä j Ä Y • É Z Ä
 • { Ä { e Y ¶ ~ f Ä » Z ÷] Ä E Z Ä Ä f y Y | ÷ Y € ÷ y P e Ä] Y • µ Ä Y | ÷ •
 É z Ä ÷ • { e § Ä Ä Ä e µ Ä — Ä⁻ | ÷ Ä e u Ö » , É • Á M | ÷ • € § É Ä ^
 ¶ ÷ • Ä] ½ Z ÷ • • Y Ê e f Ö Ä e z • e Ä f » | Ä e e { Ä | v » ¾ ÷ Ä ÷ Ä] €
 | ÷ É y | ÷ Ä Ä e Ä] Y • { Ä y É • Á M | ÷ • € § Ä k Y Ä { • Y • Z ^

$\frac{1}{2} \ddot{Y} \in \mathbb{E} \{ \dot{\zeta} \cdot \ominus \ominus \hat{A} \cdot Y \dot{A} \mid \dot{\zeta} \dot{A} \cdot$

$\acute{E} \cdot Y, \dot{\ddagger} Z b \ddagger \dot{A} \in \circ \ominus E e$

$\hat{E} \circ \langle , a Z \hat{A} \ominus \ddot{Y} \dot{\zeta} \ddot{A} \{ \frac{1}{2} Y \in \mathbb{E} Y \hat{E} \rangle \hat{O} \ddagger Y \acute{E} \cdot \hat{A} \mathbb{E} \frac{1}{4} m d \rangle \hat{O} \ddagger c Z \neg \dot{\zeta} \neg v$
 $\hat{E} \dot{\zeta} \rangle \check{S} \hat{E} Z \frac{1}{4} \dot{\zeta} a \dot{A} \{ \cdot Y \hat{E} \in \mathbb{E} \hat{A} \dot{\zeta} \ddot{A} \cdot \ddot{A} \cdot \{ Z \neg \rangle \circ \hat{A} \ddot{E} \mathbb{E} \mathbb{S} \cdot \mathbb{E} \dot{\zeta} \ddot{y} \hat{A} \hat{A} \} \acute{E} Z$

$\mid \dot{\zeta} \cdot Y \{ Y \cdot \acute{E} \cdot Y, \dot{\ddagger} Z b \ddagger \ddot{\zeta} \mathbb{Z} \mathbb{A} \dot{\zeta} d \mid \frac{1}{4} m$

References

- Abbasi Shawazi M. J. Hosseini Chavoshi M. (2014). Recent Population Developments and Policies in Iran: The Necessity of Compiling a Comprehensive Population Document, *Journal of Population Association of Iran*, No. 13
- Erfani, A. (2013). Fertility in Iran and the City of Tehran: Rates Trends and Differences, *Iranian Population Studies Journal*, Vol. 1, No. 1, Spring 2013, Pp. 87-107
- Erfani, A. (2014). Tehran Fertility Survey Final Report National Population Studies and Comprehensive Management Institute, Ministry of Science Research and Technology Tehran, Iran
- Erfani, A. (2010). Tehran Fertility Survey Final Report National Population Studies and Comprehensive Management Institute, Ministry of Science Research and Technology Tehran, Iran
- Erfani, A. Nojomi, M. Hosseini H. (2018). Prolonged Birth Intervals in Hamedan, Iran: Variations and Determinants, *Journal of Biosocial Science* 50(4): 457-471
- Erfani, A. Mcquillan, K. (2014). The Changing Timing of Births in Iran: An Explanation on the Rise and Fall in Fertility after the 1979 Islamic Revolution, *Biodemography and Social Biology* 60(1): 67-86
- Hosseini Chavoshi M. Abbasi Shawazi M. J. Raziqi Nasrabad H. (2016). Developments and Health Fertility in Iran, Report on the Study of Population Changes and Status in the Islamic Republic of Iran, Tehran, National Population Studies and Comprehensive Management Institute
- Khani, A. (2016). Statistical Tricks and Statistics, *Ettela'at Daily*, NO. 26537. <https://www.khabaronline.ir/Print/366172>
- Khalajabadi Farahan F. (2012). Intention and Performance of Married Men and Women Living in Tehran the One-Child and Its Determinants of Social and Cultural Factors, Final Report of Research Project Tehran, National Population Studies and Comprehensive Management Institute
- Mahzouf A. A. (2015). Investigation of Childhood Development in Different Social Dimensions, Population Based On 2006 And 2011 Censuses, *Population Journal* Volume 22, Number 91-92
- Mahmoudi M. J. Sadeghi H. S. (2014). The Impact of Children's Value on the Attitude to Having Another Children in Tehran, *Population Journal* Volume 21, Number 87-88
- Moshfeq M. Gharib Eshgh S. (2012). An Analysis of the Relationship Between the Value of Children and Fertility among Tehran Women, *The Quarterly Journal of Women and Strategic Studies* No. 58, No. 58

۱۲ • بررسی عوامل مؤثر بر تغییرات جمعیتی در ایران •

- Mehrabanj V. (2013). Comparative Study of Patterns and Schools of Reproductive Economics Using Iranian Data. *Journal of Population Association of Iran*, Volume 8, Issue 16
- Montazerj A. Tavousj M. Haeri Mehrizj A. A. Sedighj Z. Hashemj A. Anbari, M. (2016). Investigating the Rate of Childbearing and Its Related Factors from the Viewpoint of Urban and Rural People of Iran, *Tehran Health Assessment Research Center Iranian Institute for Health Sciences Research Academic Jihad News Online* One-Third of Country's Population Demands One-Child, Sunday July 29, 2014, 366172
- Saraj H. (2006). Family Continuity and Change During Iran's Demographic Transition, *Journal of Population Association of Iran*, No. 2
- Saraj H. (2008). The Second Population Transition With a Look at Iran, *Journal of Population Association of Iran*, No. 6
- Samakar N. (2011). Investigating the Factors Affecting Attitude of Women on the Verge of Marriage in Tehran, M.Sc. In Demography Faculty of Social Sciences Allameh Tabataba'i University, Supervisor Hossein Mahmoudian
- United Nations Population Division (UNPD). 2017. World Population Prospects 2017 Revision United Nation New York <https://www.compassion.com/multimedia/world-population-prospects.pdf> (Accessed November 15, 2018)
- Vahdati, M. Hosseinj S. M. Hossein Pourj M. Ehsanj S. Azargoshesh R. (2013). Investigation of One-Child Phenomena Using the Results of 2006 and 2011 Censuses, *Tehran Institute of Statistics*