## Child development(s)

Dr omid yaghini child neurologist

## What is child development?

Development is the process by which each child evolves from helpless infancy to independent adulthood

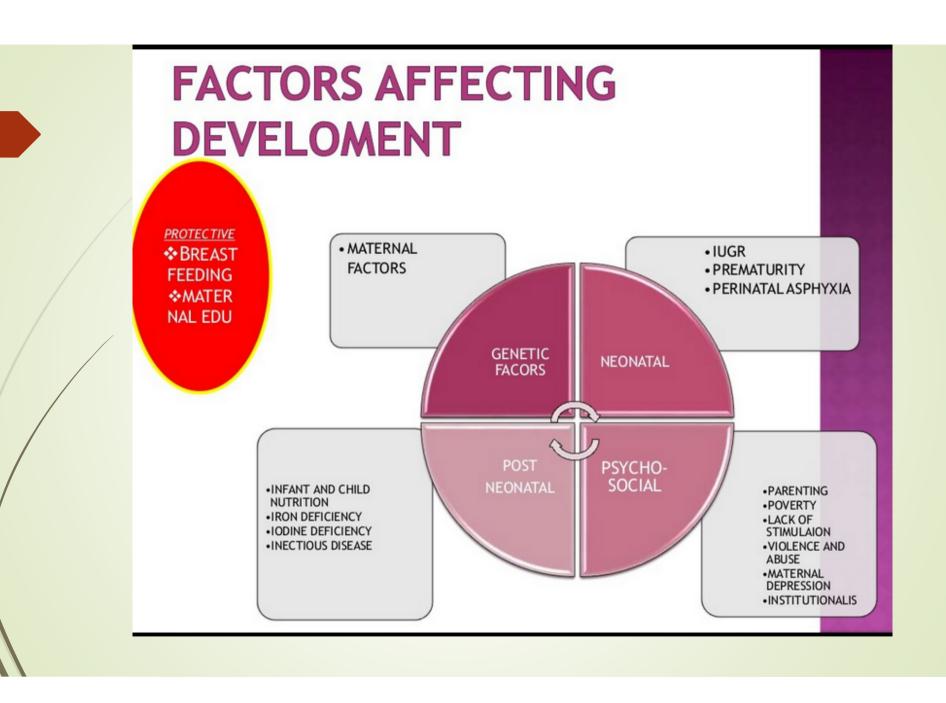
# Child development is usually divided into four main domains:

- Gross and fine motor skills
  - Speech and language
  - Social and personal
  - Performance and cognition.

## What is normal development?

Descriptions of normal development, linked to the ability to perform a particular task at a particular age, relate to the performance of the average child

Genetic factors may determine the fundamental developmental potential, but environmental factors have crucial influences on the profile achieved. Positive experiences during early childhood may enhance brain development, particularly in the area of linguistic and social skills.



## Healthy Development

■ The early years of a child's life are very important for his or her health and development. Healthy development means that children can achieve of all abilities, . Having a safe and loving home and spending time with family—playing, singing, reading, and talking—are very important. Proper nutrition, exercise, and sleep also can make a big difference.

Table	8-1 Developmental Miles	stones			
AGE	GROSS MOTOR	FINE MOTOR-ADAPTIVE	PERSONAL-SOCIAL	LANGUAGE	OTHER COGNITIVE
2 wk	Moves head side to side		Regards face	Alerts to bell	
2 mo	Lifts shoulder while prone	Tracks past midline	Smiles responsively	Cooing Searches for sound with eyes	
4 mo	Lifts up on hands Rolls front to back If pulled to sit from supine, no head lag	Reaches for object Raking grasp	Looks at hand Begins to work toward toy	Laughs and squeals	
6 mo	Sits alone	Transfers object hand to hand	Feeds self Holds bottle	Babbles	
9 mo	Pulls to stand Gets into sitting position	Starting to pincer grasp Bangs two blocks together	Waves bye-bye Plays pat-a-cake	Says <i>Dada</i> and <i>Mama</i> , but nonspecific Two-syllable sounds	
12 mo	Walks Stoops and stands	Puts block in cup	Drinks from a cup Imitates others	Says Mama and Dada, specific Says one to two other words	
15 mo	Walks backward	Scribbles Stacks two blocks	Uses spoon and fork Helps in housework	Says three to six words Follows commands	
18 mo	Runs	Stacks four blocks Kicks a ball	Removes garment "Feeds" doll	Says at least six words	
2 yr	Walks up and down stairs Throws overhand	Stacks six blocks Copies line	Washes and dries hands Brushes teeth Puts on clothes	Puts two words together Points to pictures Knows body parts	Understands concept of today
3 уг	Walks steps alternating feet Broad jump	Stacks eight blocks Wiggles thumb	Uses spoon well, spilling little Puts on T-shirt	Names pictures Speech understandable to stranger 75% Says three-word sentences	Understands concepts of tomorrow and yesterday
4 yr	Balances well on each foot Hops on one foot	Copies O, maybe + Draws person with three parts	Brushes teeth without help Dresses without help	Names colors Understands adjectives	
5 yr	Skips Heel-to-toe walks	Copies □		Counts Understands opposites	
6 yr	Balances on each foot 6 sec	Copies $\Delta$ Draws person with six parts		Defines words	Begins to understand right and left

# What is developmental delay?

 Developmental Delay is when your child does not reach their developmental milestones at the expected times. Delay can occur in one or many areas for example, gross or fine motor, language, social, or thinking skills.

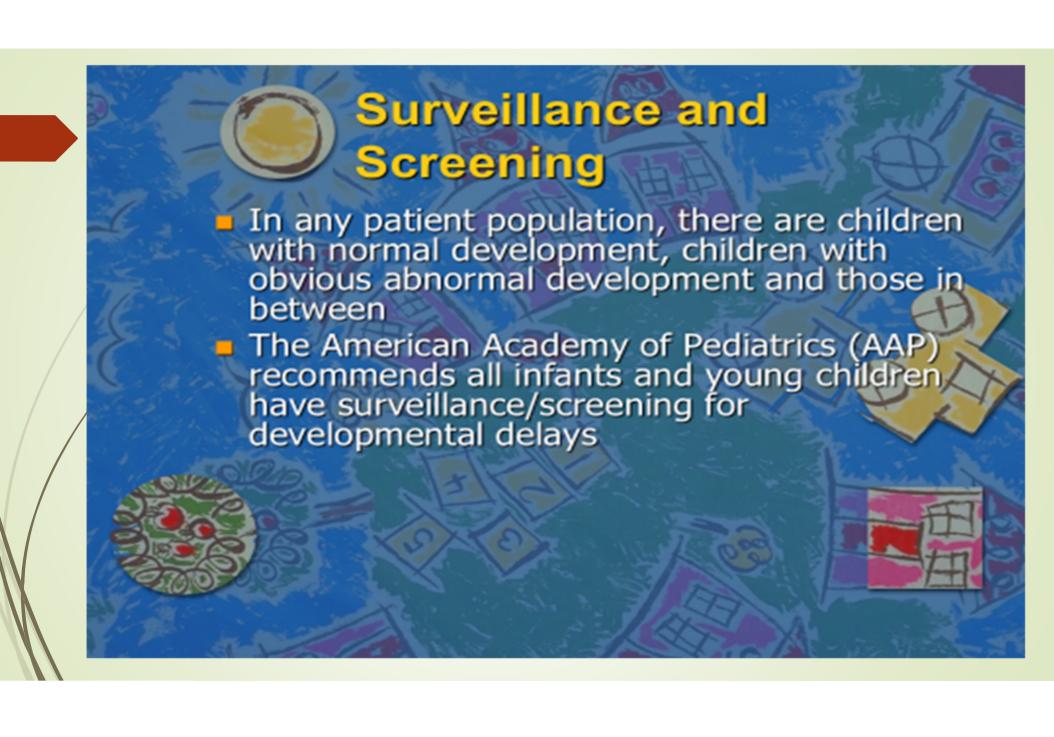
# How common are developmental problems?

Global developmental delay affects 1-3% of children.

About 1% of children have an autism spectrum disorder 1-2% a mild learning disability.

0.3-0.5% a severe learning disability, and 5-10% have a specific learning disability in a single domain.

Category	Comments
Genetic or Syndromic Identified in - 20% of those without neurological signs, dysmorphic features or a family history	<ul> <li>Easily identified syndromes e.g. Down's syndrome</li> <li>Genetic causes that are less obvious in early childhood e.g. Fragile X, Velo-cardio-facial syndrome (22q11 deletion), Angelman's, Soto's, Rett's, maternal Phenylketonuria, Mucopolysaccharidoses, Duchenne Muscular Dystrophy, Tuberous Sclerosis, Neurofibromatosis Type 1, and subtelomeric deletions</li> </ul>
Metabolic Identified in -1% of those without neurological signs, dysmorphic features or a family history	<ul> <li>Nationwide universal neonatal screening for Phenylketonuria (PKU) and Medium-chain acyl-Co A Dehydrogenase deficiency (MCAD).</li> <li>e.g. Urea Cycle disorders.</li> </ul>
Endocrine	There is universal neonatal screening for congenital hypothyroidism
Traumatic	Acquired brain injury
Environmental Causes	<ul> <li>Children require their basic needs for food, clothes, warmth, love and stimulation to be met to develop normally.</li> <li>Children in neglectful, abusive, fearful, under stimulated environments may not show normal development.</li> <li>This can be a contributory factor co-existing with other pathology and where the child's needs are outside the parents' capacity to provide for them.</li> </ul>
Cerebral Malformations	e.g. Neuronal Migration Disorders
Cerebral Palsy and Developmental Coordination Disorder (Dyspraxia)	Motor difficulties can prejudice development in general
Infections	Perinatal e.g. Rubella, CMV, HIV Neonatal meningitis
Toxins	Fetal: Maternal alcohol or drugs in pregnancy     Childhood: Lead toxicity



## Why is finding a cause important

- The family gains understanding of the condition, including prognostic Information
- Ameliorates or prevents co-morbidity by identifying factors likely to cause secondary disability that are potentially preventable
- surveillance of other systems such as vision and hearing
- Appropriate genetic counselling about recurrence risk for future children
- Accessing more support (e.g. within education services )
- To address concerns about possible causes
- e.g. events during pregnancy or delivery Potential treatment for a few conditions

## Early Childhood Education

There is a growing body of evidence that notes that children who are in high quality early learning environments are more prepared to succeed in school. Every dollar invested in early childhood education may save taxpayers up to 13 dollars in future costs. These children commit fewer crimes and are better prepared to enter the workforce after school

#### ويزيتهاي مراقبت سلامت

۵	*	٣	۲.۵	٣	14	14	11	4	٧	۶	Ŧ	۲	TFA	17-14	۵-۳ روزگی	سن	
سالكى	سالگى	سالگی	سالكى	سالكى	ماهگی	ماهكى	ماهكى	ماهكى	ماهگی	ماهگی	ماهكى	ماهگی	روزگی	روزکی			اقدامات لازم
•		•		•			•			•					•		معاينه يزشك
					•		•			•	•	•			بدو تولد	ايمن سازى	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	پایش رشد	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	ارزيابى تغذيه	1
•	•	•		•			•			● (رویش اولین دندان						یی دهان و دندان	ارزيا
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	بدرفتاری با کودک	ارزيابي
				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	ز ویتامین A+D	تجويز
				•	•	•	•	•	•	•						تجويز آهن	
										O	O	O	O	O	•	شير مادر	غربالگرى
		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	0	O	•	متابوليک	
							•							O	•	ژنتیک	
•	•								•				O (نوزاد نارس)		• (اولین ویزیت)	بينابي	
O	О	● (۶_۳ سال پکبار)	О	О	O	О	О	О	0	О	О	О	О	О	• (اولين ويزيث)	شنوایی	
	•				•			•				•				تكامل (RED FLAGS)	
•		•		•			•			•						تكامل (تست استاندارد)	
O	O	•	O	O	0	O	O	O	O	O	O	O	O	0	O	فشار خون	
O	O	O			0	O	O				O					آئمي	
O	O	O		O												ديس لپيدمي	
										0	O	O	O	O	•	سلامت مادر	راهنماییهایی
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	ارتقا تكامل كودك	براى والدين
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	تغذيه كودك	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	پیشگیری از آسیب کودک	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	سلامت دهان و دندان	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	عوامل محیطی موثر بر	
																سلامت	

#### جدول تکامل کودکان ۱/۵ماهگی تا۲۴ ماهگی

۲۴ماهگی	۱۸ ماهگی	۱۵ ماهگی	۱۲ماهگی	۹ ماهگی	۶ ماهگی	۴ ماهگی	۲ ماهگی	تا ۳۰ روزگی	
• درآوردن	• استفاده از	<ul> <li>توپ بازی</li> </ul>	• دست دستی	• خودش غذا می	• تلاش برای گرفتن	• شناخت	• لبخند زدن	• توجه به صورت	١
جليقه لباس	قاشق و چنگال		کردن	خورد	اسباب بازی	دستهایش			
<ul> <li>تركيب</li> </ul>	• حداقل ٣	• حداقل يک	• بابا وماما	• بابا وماما	• تقلید صدای	• جيغ کشيدن	• درآوردن	• درآوردن صدای آرام	۲
كلمات	كلمه	يادوكلمه	مفهوم	نامفهوم	"او"		صدای		
							۱ – او		
۰ نشان دادن ۲	• فهمیدن		• پاسخ به اسمش	<ul> <li>گوش کردن با</li> </ul>	<ul> <li>برگشتن به طرف</li> </ul>	• توجه به	• آرام شدن	• پاسخ به صدای زنگ	٣
قسمت بدن	صحبت با او		يا كلمات آشنا	دقت به صداهای	صدا ها	صدای جغجغه	با صدای		
				آشنا			مادر		
<ul> <li>بازکردن دکمه</li> </ul>	• برگرداندن	• خط خطی کردن	• انداختن اشياء	<ul> <li>برداشتن اشیای</li> </ul>	• چنگ زدن یاگرفتن	•رساندن دست		• حركات انگشتان	۴
لباس	شيشه		دراستكان	کوچک	اشیاء بزرگ(جغجغه)	ها به همدیگر			
• ازپله بالارفتن	• دويدن	• خوب راه رفتن	• ایستادن بمدت	<ul> <li>نشستن بدون</li> </ul>	• غلت زدن	• ثابت نگه	• بلندكردن	• بالاآوردن لحظه ای	۵
			چندثانیه	کمک		داشتن سر	سر تا ہ٤	سر درحالتی که شیر	
						درحالت نشسته	درجه	خــــوارروی شـــکم	
								خوابيده	

### جدول تكامل كودكان ٣ تا٨ ساله

٨سالگى	٧سالگى	عسالگی	تسالكي	۴ سالگی	٣ سالگى	
		• شيرين كردن	• مسواک زدن	• پوشيدن لباس بدون	• شستن وخشک	١
		چای	بدون کمک	کیک	کردن دست ها	
		۰ شمارش ٥ شيء	٠ نام بردن ٤ رنگ	• مفهوم بودن تمام	• مفهوم بودن نيمي	۲
				صحبت هایش	از مىحبت ھايش	
		• شناخت متضاد	• شناخت خط	• شناخت ۲ شیء	• نشان دادن حداقل	٣
		۲مورد	بلندتر		۽ تصوير	
		• كشيدن مربع	• کشیدن	• كشيدن دايره	• تقلید خط عمودی	*
		ازروی آن	بعلاوه(+) ازروی	ازروی آن		
			آن			
		• ایستادن ۲ ثانیه	• ایستادن ٤ ثانیه	• ایستادن ۲ ثانیه	• بالاپريدن	۵
		روی یک پا	روی یک پا	روی یک پا		
						۶

#### ارزيابي كودك ازنظر وضعيت تكامل

جوابهای مادر را با جدول تکامل برای گروههای سنی مقایسه کنید.

كنيد:	سئوال
-	_

١. آيا رفتار كودك شمامثل ساير كودكان هم سن خود مى باشد؟

۲. آیا هیچ نگرانی درباره نحوه حرف زدن کودک خوددارید؟

۳. آیا هیچ نگرانی درباره نحوه فهمیدن چیزهای که به اومی گوید دارید؟

4. آیا هیچ نگرانی درباره نحوه استفاده ازدست هاوانگشتانش دارید؟

آیا هیچ نگرانی درباره نحوه استفاده از پاها و بازو هایش دارید؟
 برای کودکان ۵ ساله و بالاتر سوال کنید:

آ. آیا هیچ نگرانی درباره یادگیری انجام دادن کارها مانندسایرکودکان هم سن خوددارید؟

۷. آیا هیچ نگرانی درباره یادگیری مهارت های پیش از دبستانی و دبستانی
 کودک خوددارید؟

طبقه بندی/ کنید

ı	توصيه ها	طبقه بندی	نشانه ها	
I	◄ هر چه سریعتر کودک رابرای ارزیابی بیشتر	مشكل تكاملي	• ۲یا بیشترازنگرانی های	
I	به مرکز بهداشتی درمانی ارجاع دهید	شديد	کلیدی* را دارد	/
I		(١)		
I	◄ كسودك را بسراى ارزيسابى بيشستربه پزشسك	مشكل تكاملي	• یکی ازنگرانی های کلیدی	'
I	مرکزبهداشتی درمانی ارجاع غیر فوری دهید.	نامعلوم	رادارد یا	
I		(٢)	• دو یا بیشتراز نگرانی هـای	
I			غیر کلیدی رادارد یا	
I			• مشکل دربرقراری ارتباط	
I			باوالدين	
I	◄ اگريکي ازنگرانـي هـاي غيرکليـدي رادارد بـه	مشكل تكاملي	• هیچیک ازنگرانی های کلیدی	
I	مادر توصیه کنیدکه توجه کامل بـه ایـن نگرانـی	ندارد	راندارد یا	
I	داشته باشد و ۲ هفته دیگر مراجعه کند	(٣)	• یکـــی ازنگرانـــی هـــای	
	◄ درغيراينصورت:		غیرکلیدی رادارد	
	◄ با مادر درموردرابطه متقابل كودك ووالدين			
	مشاوره كنيد			

### ابزار غربالگرى تكامل كودكان ASQ-3چيست؟

آزمون غربالگر تکامل ASQ-3 حاوی ۲۱ پرسشنامه برای ۲۱ گروه سنی مختلف است که توسط والدین یا مراقب کودک تکمیل می شود. غربالگری با این تست در سال اول در گروههای سنی ۲، ۴، ۶، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۲ ماهگی صورت می گیرد. در سال دوم هر ۲ ماه یک بار در گروه های سنی ۲۴،۲۲،۲۰،۱۸،۱۶،۱۴ ماهگی، در سال سوم هر ۳ ماه یکبار در گروه های سنی ۳۶،۳۳،۳۳،۲۷ ماهگی، و در سال های چهارم و پنجم هر ۶ ماه یکبار در گروه های سنی یکبار در گروه های سنی ۶۰،۵۴،۴۸،۴۲ ماهگی غربالگری انجام می شود. در اغلب موارد این پرسشنامهها می توانند به خوبی کودکانی را که به

# تست غربالگری تکامل ASQ-3 و ASQ:SE-2 در مراقبت های دوره ای کودک سالم برای کدام کودکان انجام شود؟

- ۱. این پرسشنامه ها به صورت روتین برای کودکان در سنین ۶، ۱۲، ۲۴، ۲۴و ۶۰ ماهگی تکمیل می شود. (کودکانی
  که برای دریافت مراقبتهای روتین کودک سالم یا واکسیناسیون به مرکز خدمات جامع سلامت/ پایگاه سلامت /خانه
  بهداشت مراجعه کردهاند)
- ۲. برای کلیه کودکانی که در مراقبت های دوره ای کودک سالم طبق ارزیابی تکامل بوکلت، در ۱۸ و ۴۸ ماهگی در طبقه بندی نیازمند بررسی بیشتر از نظر تکامل قرار می گیرند، پرسشنامه ASQ:SE-2 و ASQ:SE-2 مرتبط با سن کودک تکمیل گردد.
  - ۳. برای کودکانی که نارس به دنیا آمده اند در سنین ۲، ۶، ۹، ۱۲، ۱۸، ۲۴، ۳۶، ۴۸ و ۶۰ ماهگی (کودکانی که برای دریافت مراقبتهای روتین کودک سالم یا واکسیناسیون به مرکز خدمات جامع سلامت/ پایگاه سلامت / خانه بهداشت مراجعه کردهاند) انجام شود.

#### طبیق دادن سن برای کودکانی که نارس بدنیا آمده اند:

اگر کودک ۳ هفته یا بیشتر از ۳ هفته قبل از تاریخ تعیین شده برای زایمان (۴۰ هفتگی) به دنیا آمده باشد (یعنی ۳۷ gestational age هفته یا کمتر)، و سن تقویمی او کمتر از ۲ سال باشد، توصیه بر آن است که سن تطبیق یافته برای نارسی جهت کودک محاسبه شود. از روش زیر برای این منظور استفاده کنید:

با تفریق تعداد هفته های نارسی (فاصله سن حاملگی از ۴۰ هفته) از سن تقویمی کودک، سنی که حاصل می شود سن اصلاح شده است و مبنای تعیین پرسشنامه از گروه سنی مناسب خواهد بود.

مثال: اگر کودکی با سن بارداری ۲۸ هفته به دنیا آمده باشد (۱۲ هفته= ۲۸-۴۰) این کودک ۱۲ هفته یا ۳ ماه زودتر از موعد مقرر به دنیا آمده است بنابر این در ۱۲ ماهگی باید پرسشنامه (ماه۹= ماه۳- ماه۱۲)۹ ماهگی برای این کودک تکمیل شود.

	پرسشنامه سنین و مراحل  Q	A.S	۶ ماهکی
	نام کودک:	نام خانوادگی کودک:	eim;
,	ناريخ تولد : / /	سين اصلاح شده :ماه	نام تكميل كننده ؛
	نسبت تكميل كننده با كودك :	تاريخ تكميل؛	تلفن تماس تكميل كننده :
ı	استان :	شهرستان :	روستا:
	نام مرکز؛	نام پرسشگر:	شـماره تلغن مركز:

پدر و مادر گرامی ، اکنون که امکان ارزیابی کودک شما با این آزمون مهم فراهم شده است برای پاسخ دادن بـه سـوالات پرسشــنامه ASQ به چند نکته مهم زیر توجه فرمایید :

۱- پرسشنامه طورک طراحتی شده است که کودک ممکن است نتواند تمـام فعالیتهـاک مـورد اشـاره در آن را انجـام دهـد، از ایـن موضـوع متعجب یا ناراحت نشـوید ،

۲- سوالات برای هر سن در ۵ بخش اصلی طراحتی شده اند :(۱)بخش برقراری ارتباط (که عمدتا مربوط به سنخن گفتن و شنوایی است )(۲)بخش حرکات درشت (که عمدتا مربوط به حرکات پاها و بازوها است)(۳)بخش حرکات ظریف (که عمدتا مربوط به حرکات دستها و انگشتان است)(۴)بخش حل مسئله (که عمدتا مربوط به درک مفاهیم است)و (۵) بخش شخصی-اجتماعی (که عمدتا مربوط به رفتارهای فردی و رفتارهای اجتماعی کودک است)،یک "بخش کلی" هم در پایان ۵ بخش اصلی وجود دارد که سوالات آن عمومی هستند،

۳- در مورد پاسخ هر کدام از سوالات اگر شک دارید، حتما باید فعالیت مورد اشاره در آن سوال را با کودک خود امتحان کنیـد و ســپس بـه سوال پاسخ دهید ،

٤- در ۵ بخش اصلی ، هر سوال سه پاسخ "بلی"، "گاهی"و "هنوز نه" دارد ، توجه داشته باشید که بایستی فقط یکی از پاسخ ها علامت زده شود و در بخش کلی ، پاسخ ها "بلی" یا "خیر" است و گاهی هم باید توضیح کوتاهی در پاسخ به سوالات نوشته شود .

- پاسخ "بلی" به معنی این است که کودک در حال حاضر قادر است فعالیت مورد نظر را انجام دهد.
- پاسخ "گاهی" به معنی این است که کودک به تازگی شروع به انجام فعالیت مورد نظر کرده است.
  - پاسخ "هنوز نه" به معنى اين است که کودک هنوز شروع به فعاليت مورد نظر نکرده است.

۵- توجه داشته باشید گاهی پیش می آید که کودک فعالیت مورد نظار را قبلا انجام ملی داده است ولی حالا به دلیل اینکه فعالیت پیشرفته تری را یاد گرفته است ، دیگر آن فعالیت قبلی را انجام نمی دهد یا بندرت انجام میدهند ،مثلا اگر سلوال شده است "آیا کودک چهار دست و پا ملی رود ؟"اگر کودک شما قبلا چهار دست و پا ملی رفته ولی حالا راه ملی رود ،در ایل صورت بازهم باید پاسخ "بللی" را علامت بزنید ،

۱- پر کردن و برگرداندن سریع پرسشنامه بسیار اهمیت دارد، تا اولا سن کودک از سن مناسب برای پاسخ دادن بـه سـوالات پرسشـنامه نگذرد و ثانیا در صورت وجود کوچکترین اشکال در تکامل او اقدام به موقع انجام شود،پس پرسشـنامه را به موقع تکمیـل فرماییـد و هـر چــه زودتر به محلی که از آن تحویل گرفته اید ، برگردانید،

۷- پاسخ به سوالات پرسشنامه را به یک بازی خانوادگی تبدیل نمایید، تا هم شما وهم کودکتان از آن لذت ببرید ، بهتر است کودک هنگام تکمیل پرسشنامه آماده بازی باشد .

۸- توجه کنید که بایستی مشخص فرمایید که چه کستی پرسشنامه را تکمیل می نماید ،منظور کستی است که در مورد کودک اطلاعـات بیشتری دارد و او است که به سوالات پاسخ می دهد، به این منظور نام و نسبت او با کودک را در قسمت بالا در پرسشنامه بنویسید،

۹- در صورت بروز هر گونه مشکل در پاسخ دادن به سوالات پرسشنامه با شماره تلفن مرکزی که پرسشنامه را از آنجا دریافت کرده اید ، تماس بگیرین

تان مشاهده با تجربه کرده اند ،	ورد فرزند	را در مر	ىت	جبطه حرکات ظریف پیش از پاسخ دادن مطمئن شوند که هر فعا
	هنوزنه	گاھى	بله	
				۱-هر گاه اسباب بازی را در مقابل کودک نگاه می دارید، آیا آن را می گیرد و به آن نگاه می کند ، به دو طرف حرکت می دهد، یا برای حدود یک دقیقه آن را در دهانش گذاشته و می جود ؟
				۲- آیا کودک هم زمان هر دو دستش را به سمت اسباب بازی دراز می کند و یا آن را می گیرد ؟
				۳- آیا کودک دستش را به سمت چیزی به اندازه نخود یا لوبیا دراز می کند و به آن دست می زند(اگر پیش از این نیز چیزی به اندازه آن بر می داشته ، پاسخ "بله" را علامت بزنید ).
				۴- آیا کودک اسباب بازی کوچکی را بر میدارد ،و آن را در کف دستش به نحوی که انگشتانش دور آن هستند، نگاه می دارد؟
				۵-آیا کودک سعی می کند تا چیزی به اندازه نخود یا لوبیا را با حرکات انگشت شست خود همراه سایر انگشتانش (مطابق شکل ) چنگ بزند هر چند که ممکن است نتواند آن را بردارد؟(اگرپیش از این نیز خودش چیزی به اندازه نخود یا لوبیا را بر می داشته پاسخ "بله" را علامت بزنید ).
				۶- آیا کودک بیشتر با یک دست شیء کوچک را بر می دارد؟

له گاهی هنوزنه	رد فرزندتان مشاهده با تجربه کرده اند ،	أدرمو	والبت ر	ر فع	حبطه حل مسئله پیش از پاسخ دادن مطمئن شوند که هر
نش را به سمت آن دراز می کند؟  دادی که به پشت خوابیده است، آیا برای پیدا کردن اسباب دادی اسباب بازی را بر می داشته پاسخ "بله" را علامت دادی که به پشت خوابیده است، آیا برای برداشتن اسباب دادی که به پشت خوابیده است، آیا برای برداشتن اسباب کند؟  داد و به دهانش می برد؟  دایا کودک در اغلب موارد اسباب بازی را دایل کودک اسباب بازی را از یک دست به دایرش می دهد؟  دایا کودک با کوبیدن یک اسباب بازی بر روی زمین یا میز، بازی کند؟					
الله الداخته است سُرش را می چَرْخاند؟(اگر پَیش از این الله الله الله الله الله الله الله الل					۱- زمانی که یک اسپاب بازی مقابل کودک است ، آیا هر دو دستش را به سمت آن دراز می کند؟
ا کودک در اغلب موارد اسباب بازی را ایبیند ، تلاش است در صورتی که بتواند آن را ببیند ، تلاش است در صورتی که بتواند آن را ببیند ، تلاش است در اغلب موارد اسباب بازی را از یک دست به استان می دهد؟  ایا کودک اسباب بازی را از یک دست به استان استا					۲- زمانی که به پشت خوابیده است، آیا برای پیدا کردن اسباب بازی ای که انداخته است سرش را می چرخاند؟(اگر پیش از این نیز خودش اسباب بازی را بر می داشته پاسخ "بله" را علامت بزنید)،
ی دارد و به دهانش می برد؟  ایا کودک اسباب بازی را از یک دست به ت دیگرش می دهد؟  ایا کودک با کوبیدن یک اسباب بازی بر روی زمین یا میز، بازی کند؟					۳- زمانی که به پشت خوابیده است، آبا برای برداشتن اسباب بازی که انداخته است در صورتی که بتواند آن را ببیند ، تلاش می کند ؟
ت دیگرش می دهد؟ آیا کودک با کوبیدن یک اسباب بازی بر روی زمین یا میز، بازی کند؟					۴- آیا کودک در اغلب موارد اسباب بازی را بر می دارد و به دهانش می برد؟
Su.2					۵- آیا کودک اسباب بازی را از یک دست به دست دیگرش می دهد؟
جدم کل ۔۔۔۔۔		0			۱- آیا کودک با کوبیدن یک اسباب بازی بر روی زمین یا میز، بازی می کند؟

ه با تجربه کرده اند .	مشاهد	فرزندتان	ر مورد	خبطه برقراری ارتباط پیش از پاسخ دادن مطمئن شوند که هر فعالیت را د				
	هنوزنه	گاشی	بله					
				۱- آیا کودک جیغ می زند ؟				
				۲- زمانی که کودک با صدای خودش بازی میکند ، آیا از خودش صداهای کلفت یا حلقی مانند قرقر با خرخر را در می آورد؟				
				۳-زمانی که خارج از دید کودک هستید و او را صدا می کنید، آیا به سمت شما برمی گردد؟				
				۴-زمانی که صدای بلندی می آید، آیا کودک برمی گردد تا ببیند آن صدا از کجا أمد؟				
				۵-آبا کودک صداهایی مانند "ا" "گا"،"با" را از خودش در می آورد ؟				
۶-اگر صداهایی که کودکتان از خودش در می آورد را تقلید کنید، آیا آن صداها را 🔠 📋 📴								
جمع کل								

بورد فرز هنوزنه			حیطه حرکات درشت 💎 پیش از پاسخ دادن مطمئن شوید که هر فعال
			۱-درحالی که کودک به پشت خوابیده است ، آیا پاهایش را تا حدی که پتواند آنها را ببیند،بالا می آورد؟
			۲- زمانی که کودک روی شکمش خوابیده است، آیا دستهایش را از آرنج صاف کرده و سینه اش را کاملا از کف زمین بالا می آورد؟
			۳- آیا کودک از حالت خوابیده به پشت ، روی شکم غلت زده و دست هایش را از زیر تنه اش بیرون می کشد؟
 0	0		۴- زمانی که گودک را روی زمین می نشانید آیا از دست هایش به عنوان تکیه گاه استفاده می کند ؟(اگر پیش از این خودش بدون تکیه دادن به دست هایش، صاف می نشسته است، باید پاسخ بله را علامت بزنید)
 0	0		۵- اگر هر دو دست کودک را صرفا برای حفظ تعادل وی بگیرید، آیا در حالی که ایستاده است، وزنش را روی پاهایش تحمل می کند؟
 0	0	0	۶- آیا کودک با قرار گرفتن روی دست ها و زانوهایش، به حالت چهار دست و یا در می آید؟

را در مورد فرزندتان مشاهده با تحربه کرده اید ،	فعاليت	ئە شر	بد ک	حبطه شخصی-اجتماعی پیش از پاسخ دادن مطمئن شو
	هنوزنه	گاهی	بله	
	0			۱- زمانی که کودک شما روبروی یک آینه بزرگ قرار می گیرد، آبا به خودش لبخند می زند یا با خودش غان و غون می کند ؟
	0			۲- آیا کودک در برخورد با افراد غریبه رفتاری متفاوت از رفتاری که با شما و سایر افراد آشنا دارد، نشان می دهد؟(واکنش در مقابل افراد غریبه ممکن است شامل خیره شدن، اخم کردن، کناره جویی یا گریه کردن باشد).
	0			۳- در حالی که کودک به پشت خوابیده است،آیا با گرفتن پایش بازی می کند؟
	0	0		۴- زمانی که کودک در مقابل آینه بزرگ قرار می گیرد،آیا دستش را برای کشیدن یا زدن روی آینه دراز می کند ؟
	0			۵- در حالی که کودک به پشت خوابیده ، آیا پایش را به دهانش می برد؟ آ
	0			۶- آیا کودک برای گرفتن اسپاب بازی ای که دور از دسترس اوست تلاش می کند؟(او ممکن است برای گرفتن آن ، غلت بزند، روی شکم خود بچرخدیا چهار دست و یا برود).
جمع كل				

		موارد کلی
خير	بله	
		۱-به نظر شما آیا کودکتان خوب می شنود ؟ اگر نه توضیح دهید .
0		۲- آیا کودک از دو دست خود در یک حد استفاده می کند؟ اگر نه توضیح دهید .
		۳- زمانی که به کودکتان کمک می کنید تا در حالت ایستاده قرار گیرد ، آیا در اکثر مواقع روی کف پاهایش می ایستد ؟اگر نه توضیح دهید .
		۴- آیا سابقه ناشنوایی و یا مشکلات شنوایی در دوران کودکی اعضای خانواده هر یک از والدین وجود دارد ؟ اگر بله توضیح دهید ،
		۵- آیا به نظر شما ، کودکتان از نظر بینایی مشکلی دارد؟ اگر بله توضح دهند .
		۶- آیا در مورد کودک خود نگرانی خاصی دارید ؟اگر بله توضح دهید .

#### تقاط برش پرسشتامه ASQ- 3 کودکان ایراتی

					_
نياز <del>دد</del> ارجاع (كمتر از)	<del>مطقه یابش</del> (بین)	طبیعی (بیشتر از)	حيطه	سن (ماد)	جاع (
77,7	**, *-**, 1	71(1	برقراري ارتباط	17	
۲۸۵۶	YA,9-TY,T	77,77	حرکات مرشت	مامكى	
77,7	**,*-**,*	TKY	حركات ظريف		
71,Y	T1,Y-TA,Y	TAY	حلمسأله	1	
7,17	YA,T-T2,2	79,9	ئخسى-اجتماعي		
YY,Y	YY, Y-YA, 5	<b>የ</b> ሊ۵	برقرلى لرتباط	12	
7.,7	T+,Y-TA,2	FA,2	حرکات مرشت	ملعكى	
77,0	YT,0-TT,1	77,1	حركات ظريف	•	
440	Y9,0-7Y,0	47,5	حلمسأله		
Y0,Y	Y0,Y-77,Y	77,1	ئخمى-ابتماعى		
Y9,0	Y90-Y9A	۲۹۸	برقرلى لرتباط	1.4	
77	*Y-01;P	۵۲٫۶	حرکات مرشت	مامكى	
77,7	YT,T-TY,5	77,5	حركات ظريف	1	
77,7	77,7-77	77	حل مسأله	1	
71,7	T1,Y-TA,1	73,1	ئخمى-ابتماعى		
Y+	Y71	T1	برقراري ارتباط	Ye	
TY	*Y-*9.0	79,0	حركات مرشت	ملعكى	
Y7,Y	Y7,V-77,A	77,4	حركات طريف		
77,1	YY,X-FK,Y	71,17	حلسأله		
47,9	YV,P-#0,V	70,Y	ئخسى-اجتماعي		
W	YY-49.4	YQY	برقرارى ارتباط	**	
7+,Y	T+,Y-TY,Y	77,7	حركات مرشت	ملعكى	
YQY	<b>79.7-79</b>	44	حركات ظريف		
<b>70,</b> A	Y0,4-77	77	حل مسأله	1	
**	YY-70,7	70,7	شخصي- اجتماعي	1	
7,17	YA.7-7Y	TY	برقراري ارتباط	***	
F1,2	F1,9-FA,9	የሊያ	حركات درشت	ملفگی	
Y+,9	Y+.9-T+.V	7+,7	حركات ظريف		
77,1	YF,1-FF,Y	77,7	حل مسأله		
YP,Y	49.Y-77,A	A.TT	شخصي- اجتماعي		
77,7	77,7-77,7	77,7	برقراري ارتباط	W	
77,1	የሂለ-የሂዓ	71,9	حركات مرشت	ملفكى	
<b>ΥΡ,</b> Δ	YP,0-YY,9	47,9	حركات ظريف		
441	44.V-4V,P	TY,2	حلسأله	]	
۵,۰۳	T-,0-T-,2	7.2	شخصي- اجتماعي		

نيازمند أرجاع	منطقه يايش	طبيعى	حيطه	سن
(كمتراز)	(بین)	(بيشتر از)		(ala)
YA	YX - Y 4, T	79,7	برقراري أرتباط	۲
TY	77-77,7	77,7	حركات مرشت	مامكى
77.7	77,7-71,7	71,7	حركات ظريف	
Y+,9	Y+,9-YT,1	177,1	حل مسأله	
YA,Y	YX,Y-YX,X	۸,۸۳	شخصی- اجتماعی	
Y,,Y	77,Y-72	7.9	برقراري ارتباط	*
T+,5	Y, 17-P, 17	71,7	حركات درشت	ماهكى
17,1	77,1-77,9	49,9	حركات ظريف	
46	TP-70,1	70,1	حل مسأله	
40	75-77,Y	77,7	شخصى- اجتماعي	
**	77-71,A	71,A	برقراري ارتباط	۶
YY	YY-YY,Y	77,7	حركات درشت	ماهكي
7,47	Y0,A-70,Y	70,Y	حركات ظريف	
7,77	77,17-1,77	77,7	حل مسأله	
4,4,4	YX,0-44.7	79,7	شخصی- اجتماعی	
YA	₹ <b>ለ−</b> ₹₽	7.9	برقراري ارتباط	٨
7,,17	<i>የአ</i> ,ዮ-ዮ <b>ፍ</b> ,ለ	1,27	حركات درشت	ماهكى
71,9	71,4-74,Y	79,7	حركات طريف	
444	79,Y7-Y,A	77,0	حل مسأله	
79	79-79,9	79,9	شخصی- اجتماعی	
77,7	77,7-77,1	17.7	برقراري ارتباط	٩
71,7	Y1,Y-Y7,A	۸,77	حركات درشت	ماهكي
77,1	77,1-79,9	79,9	حركات طريف	
YP, A	72,474,7	7,67	حل مسأله	
YY	77-77	7,47	شخصي- اجتماعي	
77,1	77,1-70,0	70,0	برقواري ارتباط	1+
Yq	79-7-,2	71,5	حركات مرشت	مامكى
1,17	1,16-4,77	41,1	حركات طويف	
74.4	79,9-77,7	77,77	حل مسأله	
TY,X	77,4-77,7	77.7	شخصي- اجتماعي	
YY,Y	77,7-77,7	77,7	برقراري ارتباط	17
۵,۲۲	YY,0-44,Y	79,7	حركات درشت	ماهكى
47,0	YY,0-79,1	1,9,1	حركات طويف	
79,7	YP,T-TA,Y	70,7	حل مسأله	
YQP	Y4,9-7+,7	7.,7	شخصی- اجتماعی	

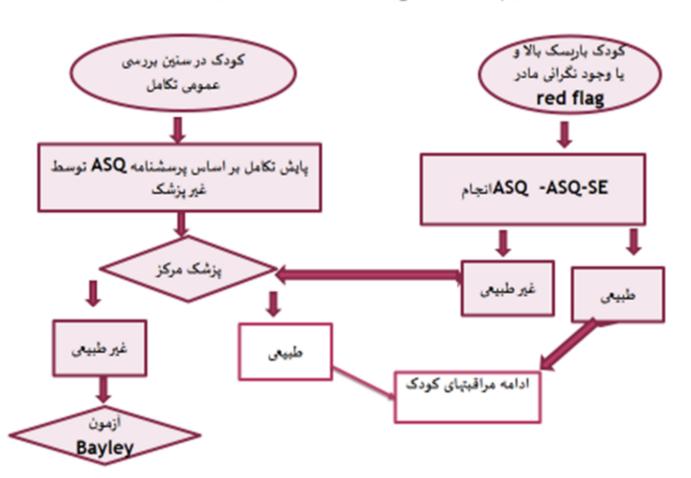
#### نقاط برش پرسشنامه ASQ:SE-2 کودکان ایرانی

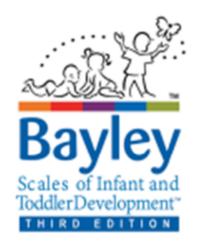
طبيعى	منطقة پايش	نيازمند ارجاع	گروه سنی
(گمثر از)	(بین)	(بالاثر از)	(ماه)
۲.	۲۰-۲۵	٣۵	۲
۲.	۵,۷۲-۰۳	47,0	۶
۴٠	444.0	fY,0	11
۵۵	۵۵-۶۰	۶.	18
۵۵	۵۵-۶۰	۶.	74
40	40-00	۵۵	٣٠
۶.	۶۰-۶۵	۶۵	45
9.	۵.۷۹-۰۹	۵,۷۶	₹A
۶.	۶۰-۷۰	٧.	۶۰

#### نقاط برش پرسشنامه ASQ-3 کودکان ایرانی

نيازمند ارجاع	منطقة پايش	طبيعى	حيطه	سن
(مساوی یا	(بين)	(بیشتر از)		(ماه)
كمتر از)				
Y.Y.	7777	46,4	برقرارى ارتباط	۲-
7,17	X,37-7,X7	195 A	حركات درتنت	ماهگی
Y0,5	YA,F-YY,Y	77,77	حركات ظريف	
44	F-,F-FA	¥λ	حل مسأله	
7,37	75,7-55,7	FF,Y	شخصى-اجتماعي	
٧,٦٣	75,Y-FA,A	FAA	برقرارى ارتباط	77
1,47	77,1-85,F	99,9	حركات درتنت	ماهگی
40,0	70,0-77,5	44.5	حركات ظريف	
77,77	47,4-45,0	195,0	حل مسأله	
P7	49-41.0	F1,5	شخصی-اجتماعی	
F1	¥1-¥٨,٣	ቸለ ያ"	برقرارى ارتباط	٣۶
۲۶,۵	75,0-F0,A	F0,A	حركات درتنت	ماهگی
79	79-4-1	F-,Y	حركات ظريف	
44	P, 14-77	P. A?	حل مسأله	
77.1	77.1-FY.F	FY,F	شخصی-اجتماعی	
9,77	7.9-0-,4	۹,-۵	برقرارى ارتباط	44
7-,7	7, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	ቸለ ,۳	حركات درشت	ماهگی
71,1	T1.1-F1.7	F1,Y	حركات ظريف	
Y, -7	¥-,Y-¥A	¥X.	حل مسأله	
75,7	75,7-75,	FF,A	شخصی-اجتماعی	
۵۴	4.47-04	7, A7	برقرارى ارتباط	۴۸
۴,۷۳	77.9-95,77	49°,4°	حرکات درشت	ماهگی
۵,۳۳	44.7-42	75	حركات ظريف	
٧,۵٣	70,V-FF,F	FF,F	حل مسأله	
79,5	T9,5-85,9	195,9	شخصی-اجتماعی	
7, 77	47.7°-07.5	۵۲۶	برقرارى ارتباط	Δ۴
4-5	4-15-47	FA,Y	حركات درتنت	ماهكي
YF.A	7, 1,77-1,37	7,17	حركات ظريف	
1, 37	X, Y7-1, XY	XYX.	حل مسأله	
¥-,∆	7, 1, 1, 1, 2, 2	7, A7	شخصی-اجتماعی	
F1,5	P1,5-FA,9	P. A?	برقرارى ارتباط	۶-
TV.5	TV,5-95,0	49°,0	حركات درشت	ماهگی
۵,-۲	۷,۳۳-۵,-۲	77,7	حركات ظريف	
45	YF-YF,0	۲۶,۵	حل مسأله	
7,-7	47-7,-7	¥A.	شخصی-اجتماعی	

### فلوچارت اجرابي بررسى تكامل كودكان



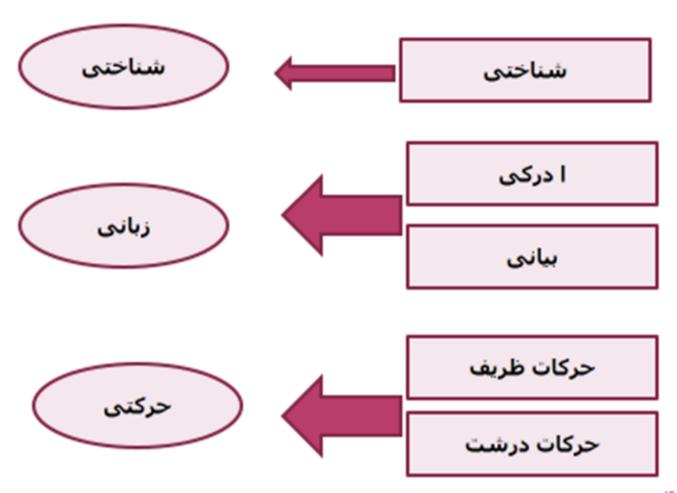


#### Nancy Bayley



PsychCorp

## مقياس و خرده آزمونهاي بيلي



#### D . ذهر مل ساله باعدم وانائي در نسسرم واحد غود - موقع كدلد الم فعد برما

المن المد سي برده اللي فرم ثبت اطلاعات

مقیاس های تکاملی شیرفواران و نویایان

ويرايش سوم Nancy bayley

نام و نام خانوادگی کودک:

نام آزمونگر:

ارجاعی از:

تحصيلات پدر:

تلفن ثابت و همراه:

دليل ارجاع:

تحصيلات مادر:

#### خلاصه نمرات خام خرده أزمون ها

خرده آزمون اطميتان ( ) Vo 90-11 از جدول

41 از جدول

الم له حركات ظريف

ارتباط دركي

حركتي

90-10

#### ۱. محاسبه میزان نارسی:

نوزادان نارسی که با سن جنینی کمتر از ۳۶ هفته متولد می شوند، باید تفاضل هفته تولد تا ۴۰ هفتگی، از سن کنونی کودک کسر گردد. این اصلاح باید تا سن ۲۴ ماهگی انجام شود.

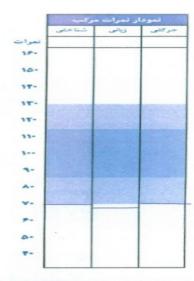
در صورتی که مادر سن جنینی نوزاد در بدو تولد را به خاطر نمی أورد، مى توان تفاضل تاريخ حقيقى تولد از تاريخ تخمينى زايمان كه از طرف پزشک به مادر داده شده را از سن کنونی کودک کسر نمود و میزان نارسی را حساب نمود.

۲. محاسبه سن اصلاح شده: با کسر نمودن میزان نارسی از سن کنونی کودک، سن اصلاح شده بدست می آید.

محاسبه سن و نقطه شروع					
	سال	ماه	روز		
تاریخ ارزیابی	9 V	^	10		
تاريخ تولد	97	~	YV		
سن	1		16		
سن بر حسب ماه و روز	سن × ۲۲ + ماه	18	11		
میزان نارسی ۱	اصلاح تا ۲۴ ماهگی	7	to		
سن اصلاح شده		1.	1 -		
نقطه شروع تشخیصی:					
رفتن به مرحله قبل:					

	alaži
	شروع
۱۶ روز - ۱ ماه و ۱۵ روز	A
١ ماه و ١٤ روز - ٢ ماه و ١٥ روز	В
۲ ماه و ۱۶ روز - ۲ ماه و ۱۵ روز	C
۳ ماه و ۱۶ روز - ۴ ماه و ۱۵ روز	D
۴ ماه و ۱۶ روز - ۵ ماه و ۱۵ روز	E
۵ ماه و ۱۶ روز - ۶ ماه و ۱۵ روز	F
۶ ماه و ۱۶ روز - ۸ ماه و ۳۰ روز	G
۹ ماه و ۰ روز - ۱۰ ماه و ۳۰ روز	H
۱۱ ماه و ۰ روز – ۱۳ ماه و ۱۵ روز	I
۱۳ ماه و ۱۶ روز - ۱۶ ماه و ۱۵ روز	J
۱۶ ماه و ۱۶ روز- ۱۹ ماه و ۱۵ روز	K
۱۹ماه و ۱۶ روز- ۲۲ماه و ۱۵ روز	L
۲۲ماه و ۱۶ روز- ۲۵ماه و ۱۵ روز	M
۵۲ماه و ۱۶ روز- ۲۸ماه و ۱۵ روز	N
۲۸ ماه و ۱۶ روز - ۲۲ماه و ۲۰ روز	0
۲۲ماه و ۰ روز - ۲۸ماه و ۲۰ روز	P
۲۹ماه و ۰ روز- ۲۲ماه و ۱۵ روز	Q





تمودار نمرات تراز شده						
شناختني	ارتباط درکی	ارتباط بيانى	حركات ظريف	حرکات درشت		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	* **		
	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
	* * * *					
-		-	-	-		
-	-	-	-	-		
-						
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
	-					
-	-	-	a	-		
-	-	OK.	-	-		
×	X			- X		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		

سطح
اطمينان
آعاری
□-,1A
₽ -,- ۵

مقايسه تفاوت نمرات								
خرده آزمون	نموه تواز شده ۱	نمره تراز شده ۲	اختلاف دو نمره	مقادیر بحرانی	تفاوت معنی دار بله یا خیر	میزان پایه در نمونه مرجع		
شتاخت <i>ی ا</i> در کی	Te.	K	صفر	1117	0			
شناختی ا بیانی	K	8	1	14 16 h	i			
شناخت <i>ی ا حرکات</i> ظریف	K	9	Γ	4,40	10			
شتاخت <i>ی ا حرکات</i> درشت	1	4	ès	41 44	فر			
در کی ا بیاتی	Le .	۵	(	4,90	0			
در <i>کی ا</i> حر کات ظریف	T'	9	٢	4/90	2			
درکی/ حرکات درشت	K	4.	00	4000	10			
یبانی/ حرکات ظریف	۵	9	1	4.94				
بیانی ا حرکات درشت	Ø	K	1	4,84	10			
حركات ظويف/ حركات	9	K	٢	4,00	2			

از توجه شما ممنونم. برای امتحان سوالات از موارد تدریس شده است حتما سوال از جدول تکامل داده می شود