



ورود



مقیاس هوش وکسلر کودکان ویرایش پنجم
WISC-V
نسخه کامل (۲۱ خرده آزمونی)



ورود



مقیاس هوش وکسلر کودکان ویرایش پنجم
WISC-V
نسخه هوشی (۱۰ خرده آزمونی)



DS
Digital Stimulus



مقیاس هوش وکسلر کودکان ویرایش پنجم
WISC-V
نسخه محرک دیجیتال (۲۱ خرده آزمونی)



DS
Digital Stimulus



مقیاس هوش وکسلر کودکان ویرایش پنجم
WISC-V
نسخه محرک دیجیتال (۱۰ خرده آزمونی)



Wechsler
Software

PEARSON

www.ravansanji.com

انتشارات روان سنجی
مجموعه نرم افزارهای وکسلر



Ver. 4.0.0

نرم افزار جامع اجرا، تحلیل و تفسیر مقیاس وکسلر کودک (ویرایش پنجم)



ثبت نام و برگزاری آزمون



حساب کاربری



پشتیبانی



بایگانی



نسخه پشتیبان



مقدمه



فوازین و مقررات



به روز رسانی هجره ها



تبادل داده با سرور



مبدل داده های آماری



گزارش گیری



تماس با ما



لينک های مرتبه



خبر



فروشگاه



تنظیمات و ابزار ها

WISC-V
Software

www.ravansanji.com

انتشارات روان سنجی
وکسلر کودکان ویرایش پنجم



Ver. 4.0.0



لطفاً مشخصات آزمودنی را وارد نمایند.

نام و نام خانوادگی:	<input type="text"/>
تاریخ تولد:	<input type="text"/> ۱۳۹۰
تاریخ آزمون:	<input type="text"/> ۱۳۹۹
جنس:	<input type="text"/>
نام والدین:	<input type="text"/>
آدرس:	<input type="text"/>
مدرسه:	<input type="text"/>
کلاس:	<input type="text"/>
محل آزمون:	<input type="text"/> تهران
آزماینده:	<input type="text"/> ۰۰۱
ارجاع دهنده:	<input type="text"/>
تحصیلات پدر:	<input type="text"/>
تحصیلات مادر:	<input type="text"/>
تصویر:	
انتخاب تصویر ...	
انصراف	ثبت

حساب کاربری

قواین و مقررات

تماس با ما

مقدمه

گزارش گیری

تنظیمات و ابزارها



انتشارات روان سنجی
وکسلر کودکان - ویرایش پنجم
www.ravansanji.com

Ver. 4.0.0



ثبت و تحلیل نمره ها

نکات مهم

پس از اتمام اجرای آزمون و ورود نمره ها به فرم ثبت اطلاعات کاغذی برای تحلیل نمره های خام و تبدیل آن به نمره های تراز شده، استاندارد، درج های پایه، ارزش های بحث رانی و ترسیم پروفایل و همچنین مقایسه تفاوت های دو به دو شاخص ها و خرده آزمون ها و نیز مشاهده توانایی ها و ضعف های آزمودنی نسبت به ورود نمره ها به قسمت ثبت و تحلیل نمره ها اقدام نمایید.

نمایش محرك ها

نکات مهم

ترتیب اجرای خرده آزمون ها را مطابق با کتاب راهنمای اجرا و فرم ثبت اطلاعات رعایت نمایید.

برای اجرای خرده آزمون های **شایهات ها، اطلاعات و درک مطلب** به کتاب راهنمای اجرا و فرم ثبت اطلاعات مراجعه نمایید.

برای خرده آزمون های **ذرازه لغات و محاسبه** که از دو بخش سوال های تصویری و کلامی تشکیل شده است من با پایست برای اجرای سوال های کلامی به کتاب راهنمای اجرا و فرم ثبت اطلاعات مراجعه نمایید.

برای اجرای خرده آزمون های **رمزنویسی و نمادیابی** به کتاب راهنمای اجرا و کتابچه پاسخ ۱ مراجعه نمایید.

برای اجرای خرده آزمون های **فراختنی ارقام و توانی حرف - عدد** به کتاب راهنمای اجرا و فرم ثبت اطلاعات مراجعه نمایید.

برای اجرای خرده آزمون **خط زنی** به کتاب راهنمای اجرا و کتابچه پاسخ ۲ مراجعه نمایید.

انتشارات روان سنجی
وکسلر کودکان - ویرایش پنجم
www.ravansanji.com

Ver. 4.0.0

نرم افزار جامع اجرا، تحلیل و تفسیر مقیاس و کسلر کودک (ویرایش پنجم)



نام آزمونده:
نام آزمونگر:
تاریخ اجرای آزمون: ۷ / ۲ / ۱۳۹۹
تاریخ تولد: ۳ / ۲ / ۱۳۹۰ سن آزمونده: ۸ سال و ۱۱ ماه و ۴ روز

نمایش محرك

آزمون های مکمل

تدارک اطلاعات بیشتر راجع به توانایی های شناختی و شناسایی اختلال های یادگیری

۱۸	۱۷	۱۲	۱۱
مقدار سرعت نامگذاری	سرواد سرعت نامگذاری	مفاهیم تصویری	اطلاعات عمومی
۲۰	۱۹	۱۴	۱۳
ترجمه تاخیری	ترجمه فوری نماد	خط زنی	توالی حروف - عدد
۲۱	۲۱	۱۶	۱۵
ترجمه پارشناصی نماد	ترجمه پارشناصی نماد	محاسبه	درک مطلب

نمایش محرك

آزمون های ثانوی هوش

تدارک نوونه وسیع تر از عملکرد هوش جهت تضمیم گیری بالینی

۴/۱	۳	۲	۱
فراختای ارقام روبه جلو	استندلان ماندرين	شباهت ها	طرح مکعب ها
۶	۵	۴/۳	۴/۲
خزانه لغات	رمز نویسی	فراختای ارقام توالی	فراختای ارقام روبه عقرب
۱۰	۹	۸	۷
نماد یابی	فراختای تصویر	معماهای بصری	تشخیص وزن

ثبت و تحلیل نمره ها

نرم افزار جامع اجرا، تحلیل و تفسیر مقیاس و کسلر کودک (ویرایش پنجم)



نام آزمونده:
نام آزمونگر:
تاریخ اجرای آزمون: ۷ / ۲ / ۱۳۹۹
تاریخ تولد: ۳ / ۲ / ۱۳۹۰ سن آزمونده: ۸ سال و ۱۱ ماه و ۴ روز

ورود نمرات

آزمون های مکمل

تدارک اطلاعات بیشتر راجع به توانایی های شناختی و شناسایی اختلال های یادگیری

نکت مهم		نکت و بد		نکت و بد	
۱۸	۱۷	۱۲	۱۱	۴/۱	۳
مقدار سرعت نامگذاری	سرواد سرعت نامگذاری	مفاهیم تصویری	اطلاعات عمومی	فراختای ارقام روبه جلو	استندلان ماندرين
۲۰	۱۹	۱۴	۱۳	۶	۵
ترجمه تاخیری	ترجمه فوری نماد	خط زنی	توالی حروف - عدد	خزانه لغات	رمز نویسی
۲۱	۲۱	۱۶	۱۵	۱۰	۹
ترجمه پارشناصی نماد	ترجمه پارشناصی نماد	محاسبه	درک مطلب	نماد یابی	فراختای تصویر

ورود نمرات

آزمون های ثانوی هوش

تدارک نوونه وسیع تر از عملکرد هوش جهت تضمیم گیری بالینی

نکت و بد		نکت و بد		نکت و بد	
۴/۳	۴/۲	۲	۱	۱	۷
فراختای ارقام توالی	فراختای ارقام روبه عقرب	شباهت ها	طرح مکعب ها	۴/۳	۷
۶	۵	۴/۳	۴/۲	۸	۸
خزانه لغات	رمز نویسی	فراختای ارقام توالی	فراختای ارقام روبه عقرب	معماهای بصری	تشخیص وزن
۱۰	۹	۱۰	۹	۸	۷
نماد یابی	فراختای تصویر	نماد یابی	نماد یابی	معماهای بصری	تشخیص وزن

نمایش محرك ها

چاپ نتایج

پیش نمایش



صدور و ورود نسخه پشتیبان



ورود پشتیبان



صدور پشتیبان

پس از ورود نسخه پشتیبان، داده ها به صورت اتوماتیک جایگزین داده های قبلی می گردد.



انتشارات روان سنجی
وکسلر کودکان - ویرایش پنجم

www.ravansanji.com

Ver. 4.0.0



پشتیبانی



ایمیل



تلگرام



تلفن

گزارش خطأ

<input type="text"/>	نام:
<input type="text"/>	تلفن:
<input type="text"/>	ایمیل:
<input type="text"/>	متن:



انتشارات روان سنجی
وکسلر کودکان - ویرایش پنجم

www.ravansanji.com

Ver. 4.0.0



صدور داده به محیط های آماری



جهت صدور داده ها و تحلیل آن ها یکی از محیط های آماری فوق را انتخاب نمایید.



www.ravansanji.com



اتشارات روان سنجی



وکسلر کودکان - ویرایش پنجم

Ver. 4.0.0



تبادل داده با سرور

کاربر گرامی:

به منظور ارتقا سطح آماری آزمون و افزایش اطلاعات هنجاری و رفع ایرادات احتمالی آزمونگر و عارضه یابی،
رفع نقص و خطا های نرم افزاری و آماری و استفاده از اطلاعات آماری بررسی و بهینه شده (هنجارهای جدید)
تبادل داده با سرور را انجام داده تا پس از تحلیل محتوای آنها ضمن برخورداری از خدمات پشتیبانی، از هنجارهای
تفکیک شده استانی در اسرع وقت و ساده ترین مسیر در قسمت به روز رسانی هنجارها بهره مند شوید.



تبادل داده با سرور

لازم بذکر است با تبادل داده ماهیانه به نسبت تعداد نفرات شامل تخفیفات ویژه خواهد شد.



www.ravansanji.com

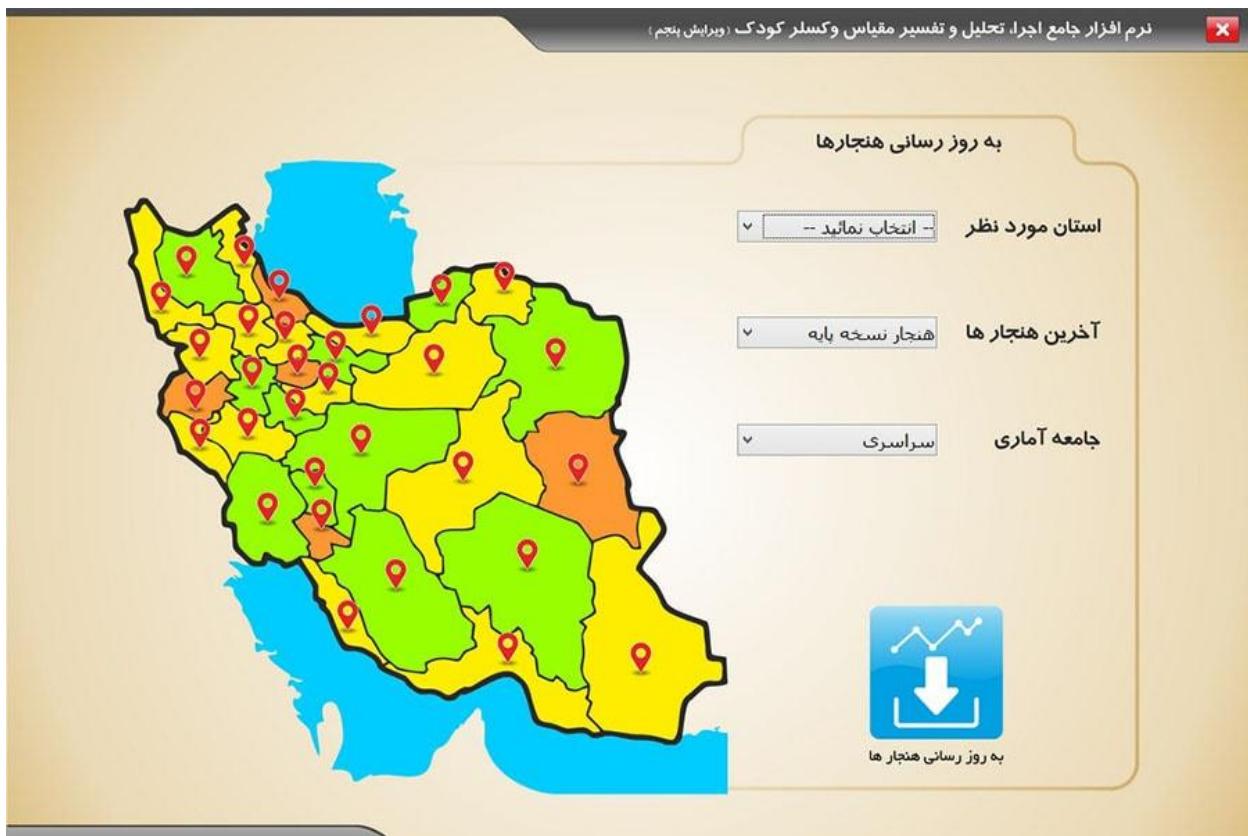


اتشارات روان سنجی



وکسلر کودکان - ویرایش پنجم

Ver. 4.0.0



نرم افزار جامع اجرا، تحلیل و تفسیر مقیاس و کسلر کودک (ویرایش پنجم)

Ver. 4.0.0

قوانین و مقررات

بخشی از قانون حمایت از حقوق مولحان و مصنفات و هنرمندان مصوب ۱۱ دی ماه ۱۳۴۸ در مجلس شورای ملی

فصل پنجم - تعاریف

ماده ۱: از نظر این قانون به مولف و مصنف و هنرمند «پدیدآورنده» و به آنچه از راه آموزش با هنر و یا ابتكار آنان پدید می‌آید ب بدون در نظر گرفتن طریقه با روشن که در بین و یا غلبه و یا ایجاد آن به اکثر رفته «الات» اطلاق می‌شود.

ماده ۲: اثرهای مورد حمایت این قانون به شرح زیر است:

- پند ۱: کتاب و رساله و جزو و نمایشنامه و هر نوع شدیدگر علمی و فنی و ادبی و هنری.
- پند ۱۱: اثر فلی که جنبه ایداع و ابتکار داشته باشد.
- پند ۱۲: هرگونه اثر مبتکرانه دیگر که از ترکیب چند اثر از اثرهای نامبرده در این فصل پدید آمده باشد.

فصل دوم - حقوق پدیدآورنده

ماده ۳: حقوق پدیدآورنده شامل حق انتشاری نشر و یخش و عرصه و اجرای اثر و حقوق پربره بردازی مادی و معنوی از نام و اثر اوست.

ماده ۴: حقوق معنوی پدیدآورنده محدود به زمان و مکان نیست و غیر فیال انتقال است.

فصل سوم - مدت حمایت از حق پدیدآورنده و حمایت های قالویی دیگر

ماده ۱۶: در موارد زیر حقوق مادی پدیدآورنده از تاریخ نشر یا عرضه به مدت سی سال مورد حمایت این قانون خواهد بود:

- پند ۱۶: هرگاه اثر متعلق به شخص حقوقی باشد با حق استفاده از آن به شخص حقوقی واگذار شده باشد.
- پند ۱۷: نام و عنوان و نشان ویژه ای که معرف اثر است از حمایت این قانون برخودار خواهد بود و هیچکس نمی‌تواند آنها را برای اثر دیگری از همان نوع با مانند آن به ترتیب که لاقاً شبیه کند به کار برد.
- پند ۱۹: هرگونه تغییر یا تحریف در اثرهای مورد حمایت این قانون و نشر آن بدون اجازه پدیدآورنده منوع است.

تخلقات و مجازات ها

ماده ۲۳: هرگز تمام یا قسمی از اثر دیگری را که مورد حمایت این قانون است به نام خود یا به نام پدیدآورنده بدون اجازه او یا عاملدآ به شخص دیگری غیر از پدیدآورنده نشر یا پخش با عرضه کند به جنس تاذیب از شش ماه تا سه سال محکوم خواهد شد.

ماده ۲۴: هرگز بدون اجازه ترجمه دیگری را به نام خود با دیگری جاپ و پخش و نشر کند به جنس تاذیب از سه ماه تا یک سال محکوم خواهد شد.

ماده ۲۵: متخلفین از مواد ۱۷-۱۸-۱۹-۲۰-۲۱-۲۲-۲۳-۲۴ این قانون به جنس تاذیب از سه ماه تا یک سال محکوم خواهند شد.

ماده ۲۸: هر اح اخفاف از این قانون شخص حقوقی باشد علاوه بر تعقیب جزای شخص حقوقی مسئول که جرم ناشی از تصمیم او باشد خسارتم شاکی شخصی از اموال شخص حقوقی جرمان خواهد شد و در صورتی که اموال شخص حقوقی تهیابی تکافو نکند ما به تنفوت از اصول مرتكب جرم جرمان می‌شود.

ماده ۲۹: مراجع قضایی می‌توانند ضمن رسیدگی به شکایت شاکی شخصی نسبت به جلوگیری از نشر و پخش و عرضه آثار موردن شکایت و ضبط آن دستورالازم به ضابطین دادگستری بدهند.



تم های زمینه



ابزار ها (جهت نصب کلیک نمایید)



دربافت لیست



نمایندگان



محصولات

فروشگاه





تماس با انتشارات روان سنجی

پشتیبانی در
 ساعت اداری ۰۲۱-۶۶۹۲۲۴۶۱



واحد فروش ۰۲۱-۶۶۹۲۷۳۲۳
 ۰۲۱-۶۶۴۲۳۵۰۵



ravansanji.pub



telegram.me/ravansanjipub



info@ravansanji.com



ravansanji.pub@gmail.com



تهران، میدان انقلاب، ابتدای کارگر جنوبی کوچه
رشنجی، بلاک ۱۳ زینگ ۲



www.ravansanji.com



لينك های مرتبط

- » [وب سایت رسمی انتشارات روان سنجی](#)
- » [م مشاهده وب سایت](#)
- » [مرکز مشاوره و خدمات روان شناسی کامیاب](#)
- » [م مشاهده وب سایت](#)
- » [سازمان نظام روان شناسی و مشاوره ایران](#)
- » [مشاهده وب سایت](#)
- » [وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی](#)
- » [مشاهده وب سایت](#)
- » [سازمان کودکان استثنایی ایران](#)
- » [مشاهده وب سایت](#)
- » [انجمن کودکان استثنایی ایران](#)
- » [مشاهده وب سایت](#)
- » [وزارت آموزش و پرورش](#)
- » [مشاهده وب سایت](#)
- » [انجمن روان شناسی ایران](#)
- » [مشاهده وب سایت](#)
- » [انجمن مشاوره ایران](#)
- » [مشاهده وب سایت](#)
- » [خانه کتاب ایران](#)



سال	ماه	روز	تاریخ اجرای آزمون	نام آزمودنی:
۱۳۹۶	۱۱	۲۴	تاریخ تولد	نام آزمونگر:
۱۲۸۲	۱۱	۲۴	سن آزمودنی	۱
۱۴	•	•		

خلاصه تبدیل نمره خام کل به نمره تراز شده

نمره تراز شده			نمره خام	نمره آزمون	طرح مکتب
۱۴			۱۴	۴۵	شاهات ها
۹			۹	۲۹	استدلال ماتریس
۱۰		۱۰	۲۱		فراختای ارقام
۱۰	۱۰		۲۸		رمز نویسی
۱۲	۱۲		۷۴		جزانه لغات
۱۱			۱۱	۲۵	تشخیص وزن ها
۱۳		۱۳	۲۸		معماهای بصری
(۱۵)		۱۵	۲۴		فراختای تصویر
(۱۵)	۱۵		۴۲		نماد پابی
(۱۲)	۱۲		۳۹		اطلاعات عمومی
(۱۲)			۲۴		مفاهیم تصویری
(۱۰)			۱۹		تولی حرف - عدد
(۱۰)			۱۹		خط زنی
(۱۱)			۱۰۹		درک مطلب
(۱۷)			۲۷		محاسبه
۷۹	۱۲	۱۰	۲۳	۱۴	مجموع نمره های میزان شده
سرعت بردازش کلی	سرعت بردازش	حافظه فعال	استدلال سیال	بصری فضایی	درک کلامی
۷۰	۱۲	۱۰	۱۲	۱۲	۱۰

بعدی

قبلی

جایز



نیمرخ نمره تراز شده خرده آزمون ها

شب خل	اع دم	درک کلامی	بصری فضایی	استدلال سیال	حافظه فعال	سرعت بردازش
۱۹	۱۱	۱۳	۱۲	۱۰	۱۲	۱۰
۱۸	•	•	•	•	•	•
۱۷	•	•	•	•	•	•
۱۶	•	•	•	•	•	•
۱۵	•	•	•	•	•	•
۱۴	•	•	•	•	•	•
۱۳	•	•	•	•	•	•
۱۲	•	•	•	•	•	•
۱۱	•	•	•	•	•	•
۱۰	•	•	•	•	•	•
۹	•	•	•	•	•	•
۸	•	•	•	•	•	•
۷	•	•	•	•	•	•
۶	•	•	•	•	•	•
۵	•	•	•	•	•	•
۴	•	•	•	•	•	•
۳	•	•	•	•	•	•
۲	•	•	•	•	•	•
۱	•	•	•	•	•	•

بعدی

قبلی

جایز

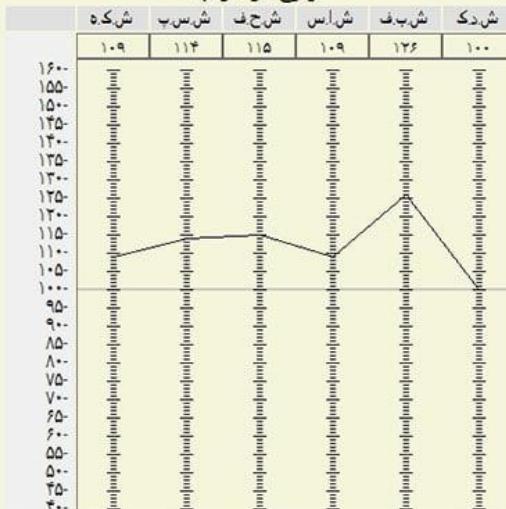
تبدیل مجموع نمره های تراز شده به نمره مرکب

صفحه ۳ از



سطح اطیبان	رتبه درصدی	نمودار شاخص کلی	مجموع نمره های تراز شده	نمره
۹۵٪ <input checked="" type="radio"/> ۹۰٪ <input type="radio"/>	۵۰	۱۰۰	۲۰	درک کلامی
۱۱۶-۱۳۲	۹۶	۱۲۶	۲۹	بصری فضایی
۱۰۱-۱۱۶	۷۲	۱۰۹	۲۲	استدلال سیال
۱۰۶-۱۲۱	۸۴	۱۱۵	۲۵	حافظه فعال
۱۰۳-۱۲۱	۸۲	۱۱۳	۲۵	سرعت پردازش
۱۰۳-۱۱۴	۷۳	۱۰۹	۷۹	مقیاس کل

نیمیخ نمره مرکب



بعدی

قبلی

جاب

۱۳۹۶ / ۱۱ / ۲۴

تاریخ اجرای

صفحه ۴ از نام آزمودنی:



تحلیل های اصلی

توانایی و ضعف

نمایه	توانایی یا ضعف	ازدش بحرانی	تفاوت	نمودار	نمایه	نمایه	نمایه	نمایه
۱۰٪=>	ضفت	۹.۸۱	-۱۲.۸	=۱۱۲.۸	-	۱۰۰	ش.د.ک	
۱۰٪=>	توانایی	۱۰.۶۸	-۱۲.۲	=۱۱۲.۸	-	۱۲۵	ش.ب.ف.	
---	---	۹.۳۵	-۳.۸	=۱۱۲.۸	-	۱۰۹	ش.اس.	سطح شاخص
---	---	۹.۸۱	-۲.۲	=۱۱۲.۸	-	۱۱۵	ش.ح.ف.	
---	---	۱۰.۲۶	-۱.۲	=۱۱۲.۸	-	۱۱۴	ش.س.ب.	
۱۰٪=>	ضفت	۳.۰۶	-۳.۲	=۱۲.۲	-	۹	شاهات ها	
---	---	۲.۷۸	-۱.۲	=۱۲.۲	-	۱۱	خزانه لغات	
---	---	۲.۷۹	-۱.۸	=۱۲.۲	-	۱۴	طرح مکعب	
۱۰٪=>	توانایی	۲.۶۶	-۲.۸	=۱۲.۲	-	۱۵	معماهای بصری	
---	---	۲.۱۶	-۲.۲	=۱۲.۲	-	۱۰	استدلال صادری	سطح
---	---	۲.۰۷	-۰.۸۰۰	=۱۲.۲	-	۱۳	تشخیص وزن ها	خرده
---	---	۲.۳۴	-۲.۲	=۱۲.۲	-	۱۰	فراختن ارقام	آرعن
---	---	۲.۲۵	-۲.۸	=۱۲.۲	-	۱۵	فراختن تصویر	
---	---	۲.۶۷	-۰.۱۹۹	=۱۲.۲	-	۱۲	رمز نویسی	
---	---	۲.۷۷	-۰.۸۰۰	=۱۲.۲	-	۱۳	نمادگذایی	

بعدی

قبلی

جاب

مقایسه دو به دو تفاوت ها									
مقایسه	نمره اول	نمره دوم	تفاوت	ارزش بحران	نرخ پایه	نرخ معناداری	نرخ	نماهه های مقایسه ای	سطح اطمینان ارزش بحرانی
شدک-شدک-شب-شب	۱۰۰	- شب	=	۱۲۶	- به	۲۷%	۱۲.۴	-۲۶	۰.۰۱
شدک-شدک-ش.اس	۱۰۰	- ش.اس	=	۱۰۹	- خیر	۱۱.۳	-۹	۱۱.۳	۰.۰۵
شدک-شدک-ش.ح.ف	۱۰۰	- ش.ح.ف	=	۱۱۵	- به	۱۱.۷	-۱۵	۱۷.۸%	۰.۱۰
شدک-شدک-ش.س.ب	۱۰۰	- ش.س.ب	=	۱۱۴	- به	۱۲.۱	-۱۴	۲۲.۷%	۰.۱۵
شب-شب-ش.اس	۱۲۶	- شب	=	۱۰۹	- به	۱۲.۱	-۱۷	۱۲.۳%	۰.۱۰
شب-شب-ش.ح.ف	۱۲۶	- ش.ح.ف	=	۱۱۵	- خیر	۱۲.۴	-۱۱	۱۲.۴	۰.۰۱
شب-شب-ش.س.ب	۱۲۶	- ش.س.ب	=	۱۱۴	- خیر	۱۲.۸	-۱۲	۱۲.۸	۰.۰۱
ش.اس-ش.ح.ف	۱۰۹	- ش.ح.ف	=	۱۱۵	- خیر	۱۱.۳	-۶	۱۱.۳	۰.۰۱
ش.اس-ش.س.ب	۱۰۹	- ش.س.ب	=	۱۱۴	- خیر	۱۱.۷	-۵	۱۱.۷	۰.۰۱
ش.ح.ف-ش.س.ب	۱۱۵	- ش.س.ب	=	۱۱۴	- به	۱۲.۱	-۱	۱۲.۱	۰.۰۱
شاه-شاه-هزانه لغات	۹	- لغ	=	۱۱	- خ	۲.۰۲	-۲	۲.۰۲	۰.۰۱
طرح مکعب-معماری طم	۱۴	- ط	=	۱۵	- م	۳.۰۴	-۱	۳.۰۴	۰.۰۱
سطح استدلال ماتریس- تشخیص ام	۱۰	- ت.و	=	۱۲	- به	۲.۶۰	-۳	۲۰.۸%	۰.۰۱
فرخانی از ارقام- فرخانی ق	۱۰	- ق	=	۱۵	- فت	۲.۱۹	-۵	۵.۷%	۰.۰۱
رمزنویسی- نمایابی رن	۱۲	- رن	=	۱۳	- نی	۲.۶۳	-۱	--	۰.۰۱

تحلیل پردازش

تبديل نمره خام کل به نمره بردازش تراز شده / استاندارد

نمره تراز شده / استاندارد	نمره خام	نمره بردازش	نمره تراز شده	نمره خام	نمره بردازش
۱۵	۵۵	خط زند تصادفی (خ.ز.ت.)	۱۴	۴۲	طرح مکعب بدون امتیاز زمانی
۱۴	۵۴	خط زند ساختارمند (خ.ز.س.)	۱۳	۶۴	طرح مکعب نمره جزوی (ط.م.ج)
---	---	سرعت نامکاری رنگ-اشیاء (س.ن.ر.ا.)	۹	۹	فراینای ارقام رو به جلو (ف.ا.رج)
---	---	سرعت نامکاری اندازه-رنگ-اشیاء (س.ن.ا.ر.ا.)	۱۰	۱۰	فراینای ارقام رو به شفاف (ف.ا.ر.ع)
---	---	سرعت نامکاری حرف-عدد (س.ن.ح.ع)	۱۰	۹	فراینای ارقام توانی (ف.ا.ت)

نتایج مقایسه های مکانیزه ای		مقایسه نو به دو نتایج ها									
سطح معتبرداری ارزش بحرانی		N	M	N	M	N	M	N	M	مقایسه	
0.15	0.10	—	خوب	۳.۳۰	۰	=	۱۴	- طمبز	۱۴	طم- طمبز	
0.05	0.01	—	خوب	۲.۱۱	۱	=	۱۳	- طمنج	۱۴	طم- طمنج	
—	—	—	خوب	۲.۶۹	-۱	=	۱۰	- فارج	۹	فارج- فارج	
—	—	—	خوب	۲.۶۳	-۱	=	۱۰	- فات	۹	فارج- فات	
—	—	—	خوب	۲.۶۶	۰	=	۱۰	- فات	۱۰	فارج- فات	
—	—	—	خوب	۲.۷۸	۰	=	۱۰	- فات	۱۰	تحجع- فات	
—	—	—	خوب	۲.۵۹	۱	=	۱۴	- خزس	۱۵	خزت- خزس	
—	—	—	—	—	—	=	—	- س.ن.را	—	سن.را- سن.را	
نمادگل	نمادگل	—	—	—	—	=	—	- س.ن.را	—	سن.را- س.ن.را	
—	—	—	—	—	—	=	—	- س.ن.رج	—	سن.را- س.ن.رج	



تبدیل نمرات خام به نرخ پایه

نمره بردارش	نمره خام	نرخ پایه	نرخ
مولوانتی ترین فراخانی ارقام رو به طو (طف. ارج)	۷	۷۰.۵%	۴۲.۰%
مولوانتی ترین فراخانی ارقام رو به عق (طف. ارج)	۳	۸۳.۵%	۸۹.۰%
مولوانتی ترین فراخانی ارقام توالی (طف. ارت)	---	---	۴۸.۰%
مولوانتی ترین فراخانی تصویر محکم (طف. ت.)	۵	۴۸.۰%	۶۶.۰%
مولوانتی ترین فراخانی تصویر باسخ (طف. ت.ب)	۱۰	۶۶.۰%	۳۵.۵%
مولوانتی ترین فراخانی حرف - عدد (طف. ح.ع)	۶	۳۵.۵%	---
طرح مکعب خطاهای بد (طم. خ.ب)	---	---	---
طرح مکعب خطاهای جوش (طم. خ.ج)	---	---	---
رمز نویسی خطاهای جوش (دن. خ.ج)	---	---	---
نمایابی خطاهای مجموعه (ن. خ.م)	---	---	---
نمایابی خطاهای جوش (ن. خ.ج)	۱	۲۷.۰%	۲۷.۰%
سود سرعت نامگذاری خطاهای (س. س. س. خ)	---	---	---
سرعت نامگذاری خطاهای رنگ- اشیاء (س. س. ر. ا)	,	---	---
سرعت نامگذاری خطاهای (س. س. ر. ا)	,	---	---
سرعت نامگذاری خطاهای حرف - عدد	---	---	---
خطاهای مقدار سرعت نامگذاری (س. س. خ)	---	---	---

محاسبه نمره خطاهای سواد سرعت نامگذاری

۶ سالگی

س. س. س. خ س. س. ر. ا س. س. س. خ س. س. ر. ا

نمره خام + نمره خام = نمره خام

۷-۸ سالگی

س. س. س. خ س. س. س. خ س. س. ر. ا س. س. س. خ س. س. ر. ا

نمره خام + نمره خام = نمره خام

۹-۱۰ سالگی

برای ۹ تا ۱۰ ساله ها س. س. س. خ همان نمره خام س. س. س. خ است.

س. س. س. خ

نمره خام ---

بعدی**جب****قبلی**

تحلیل جانبی و مکمل

صفحه ۸ از

مجموع نمره های تراز شده

خرده آزمون	نمره تراز شده
طرح مکعب	۱۴
شاهد ها	۹
استدلال ماتریس	۱۰
فراخانی ارقام	۱۰
رمز نویسی	۱۲
خزانه لغات	۱۱
شخص وزن ها	۱۳
معماهای بصري	۱۳
فراخانی تصویر	۱۵
نماد پایابی	۱۵
تولی حرف - عدد	۱۰
محاسبه	۱۲

مجموع نمره های تراز شده	نمره تراز شده
۵۰	۱۴
۵۷	۹
۷۹	۱۰
۲۰	۱۰
۲۵	۱۰
استدلال کلامي	۱۰
حافظه غافل کلامي	۱۰
کلمي	۱۰
شناختي	۱۰

بعدی**جب****قبلی**

تبدیل مجموع نمره های استاندارد به نمره شاخص

نمره	نمره شاخص	مجموع	درصدی	رتبه	سطح اطمینان
سرعت نامگذاري	۲۰۹	۱۱۴	۹۰٪	۸۲	۹۵٪
سرعت ترجمه	۲۸۶	۱۰۰	۹۰٪	۵۰	۹۵٪
پادسازی و یادآوری	۲۲۸	۱۲۳	۹۰٪	۹۳	۹۵٪
ش.ت.ن	۱۳۴	۱۰۴	۹۰٪	۶۱	۹۵٪
ش.س.ن	۱۰۴	۱۱۲	۹۰٪		۹۵٪
ش.س.ن	۱۲۴	۹۹	۹۰٪		۹۵٪
ش.س.ن	۱۲۲	۹۵	۹۰٪		۹۵٪
یادسازی و یادآوری مجموع نمره های استاندارد	۱۰۴	۱۲۲	۹۰٪		۹۵٪

تبدیل مجموع نمره های تراز شده به نمره شاخص

نمره	نمره های شاخص	مجموع	درصدی	رتبه	سطح اطمینان
استدلال کلامي	۲۵	۱۱۴	۹۰٪	۸۲	۱۰۷-۱۲۰
حافظه فعل شناختي	۲۰	۱۰۰	۹۰٪	۵۰	۹۳-۱۰۷
توانانيي کلامي	۷۹	۱۲۳	۹۰٪	۹۳	۱۱۶-۱۲۸
توانانيي کلامي	۵۷	۱۰۹	۹۰٪	۷۳	۱۰۳-۱۱۴
مهارت هاي شناختي	۵۰	۱۱۷	۹۰٪	۸۷	۱۰۹-۱۲۳

$$\text{ش.س.ن} = \frac{۱۰۴}{۱۲۲} + \frac{۱۲۲}{۱۰۴}$$



انتخاب های مقایسه ای			مقایسه دو به دو تفاوت ها																			
			نمره اول	نمره دوم	تفاوت	ارزش بحرانی	نمره اول	نمره دوم	تفاوت	نمره اول	نمره دوم	تفاوت	نمره اول	نمره دوم	تفاوت	نمره اول	نمره دوم	تفاوت	نمره اول	نمره دوم	تفاوت	
<input type="radio"/> سطح اطمینان ارزیش بحرانی ۰,۱۵	<input type="radio"/> ۰,۱۰	<input type="radio"/> ۰,۰۵	<input type="radio"/> ۰,۰۱	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
نمره پایه تکروه مرجع			نمره پایه	نمره متعادل	نمره تفاوت	نمره ارزش بحرانی	نمره پایه	نمره متعادل	نمره تفاوت	نمره ارزش بحرانی	نمره پایه	نمره متعادل	نمره تفاوت	نمره ارزش بحرانی	نمره پایه	نمره متعادل	نمره تفاوت	نمره ارزش بحرانی	نمره پایه	نمره متعادل	نمره تفاوت	نمره ارزش بحرانی
نمادگل <input type="radio"/> سطح توانایی <input checked="" type="radio"/>			نمره پایه	نمره متعادل	نمره تفاوت	نمره ارزش بحرانی	نمره پایه	نمره متعادل	نمره تفاوت	نمره ارزش بحرانی	نمره پایه	نمره متعادل	نمره تفاوت	نمره ارزش بحرانی	نمره پایه	نمره متعادل	نمره تفاوت	نمره ارزش بحرانی	نمره پایه	نمره متعادل	نمره تفاوت	نمره ارزش بحرانی
بعدی	قبلی	چاپ																				
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						
نتایج																						

تفسیر کیفی وکسلر ۵ - نام: رعنا شکوری [edit]

نام	
نام آزمونگر	۱
تاریخ برگزاری	۱۳۹۶/۱۱/۲۴
تاریخ تولد	۱۳۸۲/۱۱/۲۴
سن	۱۴ سال و ۰ ماه و ۰ روز

بخش اول: خلاصه تفسیر

خرده آزمون‌های اصلی و جانبی

توصیف کیفی	دامنه	نمرات تراز	خرده آزمون‌ها	شاخص‌ها
عملکرد کودک مشابه سن خودش بوده	متوسط	۹	شاهد ها	درک کلامی
عملکرد کودک مشابه سن خودش بوده		۱۱	خزانه لغات	
عملکرد کودک بالاتر از سن خودش است		۱۳	اطلاعات	
عملکرد کودک مشابه سن خودش بوده		۱۱	درک مطلب	
عملکرد کودک بالاتر از سن خودش است	بالای متوسط	۱۴	طرح مکعب	بصری-فضایی
عملکرد کودک بالاتر از سن خودش است	بالای متوسط	۱۵	معماهای بصری	
عملکرد کودک مشابه سن خودش بوده	متوسط	۱۰	استدلال ماتریس	استدلال سیال
عملکرد کودک بالاتر از سن خودش است	بالای متوسط	۱۳	تشخیص وزن ها	
عملکرد کودک مشابه سن خودش بوده	متوسط	۱۲	مفاهیم تصویری	
عملکرد کودک مشابه سن خودش بوده	متوسط	۱۲	محاسبه	
عملکرد کودک مشابه سن خودش بوده	متوسط	۱۰	فراخنای ارقام	حافظه فعال
عملکرد کودک بالاتر از سن خودش است	بالای متوسط	۱۵	فراخنای تصویر	
عملکرد کودک مشابه سن خودش بوده	متوسط	۱۰	توالی حرف-عدد	



توصیف کیفی	دامنه	نمرات تراز	خرده آزمون ها	شاخص ها
عملکرد کودک مشابه سن خودش بوده	متوسط	۱۲	رمز نویسی	
عملکرد کودک بالاتر از سن خودش است	بالای متوسط	۱۳	نمادیابی	سرعت پردازش
عملکرد کودک بالاتر از سن خودش است	بالای متوسط	۱۵	خط زنی	

خرده آزمون‌های اصلی به رنگ سبز است.

شاخص‌های اصلی و جانبی

توصیف کیفی	دامنه	نمره استاندارد	شاخص ها
عملکرد کودک مشابه سن خودش بوده	متوسط	۱۰۹	مقیاس کل هوشیار (IQ)
عملکرد کودک مشابه سن خودش بوده	متوسط	۱۰۰	درک کلامی
عملکرد کودک بسیار بالاتر از سن خودش است	بسیار بالا	۱۲۶	بصری- فضایی
عملکرد کودک مشابه سن خودش بوده	متوسط	۱۰۹	استدلال سیال
عملکرد کودک بالاتر از سن خودش است	بالای متوسط	۱۱۵	حافظه فعال
عملکرد کودک بالاتر از سن خودش است	بالای متوسط	۱۱۴	سرعت پردازش
عملکرد کودک مشابه سن خودش بوده	متوسط	۱۰۹	توانایی کلی
عملکرد کودک بسیار بالاتر از سن خودش است	بسیار بالا	۱۲۳	غیر کلامی
عملکرد کودک بالاتر از سن خودش است	بالای متوسط	۱۱۷	مهارت شناختی
عملکرد کودک مشابه سن خودش بوده	متوسط	۱۰۰	حافظه فعال شنیداری
عملکرد کودک بالاتر از سن خودش است	بالای متوسط	۱۱۴	استدلال کمی

خرده آزمون‌ها و شاخص‌های مکمل

توصیف کیفی	دامنه	نمره استاندارد	خرده آزمون‌ها / شاخص‌های
عملکرد کودک مشابه سن خودش بوده	متوسط	۱۵۱	سوانح سرعت نامگذاری
عملکرد کودک مشابه سن خودش بوده	متوسط	۱۵۸	مقدار سرعت نامگذاری
عملکرد کودک بیش از حد بالاتر از سن خودش است	بیش از حد بالا	۱۳۸	ترجمه فوری نماد
عملکرد کودک بسیار بالاتر از سن خودش است	بسیار بالا	۱۲۷	ترجمه تاخیری نماد
عملکرد کودک بسیار بالاتر از سن خودش است	بسیار بالا	۱۲۱	ترجمه بازشناسی نماد
عملکرد کودک مشابه سن خودش بوده	متوسط	۱۰۴	سرعت نامگذاری
عملکرد کودک بیش از حد بالاتر از سن خودش است	بیش از حد بالا	۱۳۴	ترجمه نماد
عملکرد کودک بسیار بالاتر از سن خودش است	بسیار بالا	۱۲۴	یادسیاری و یادآوری

مقایسه‌های دو به دو خرده‌آزمون‌های اصلی و ثانوی

استدلال ماتریس با تشخیص وزن ها

- این تفاوت معنی دار نشان دهنده این است که استدلال کمی نسبت به استدلال استقرایی نیرومندتر است.

فراختنی ارقام با فراختنی تصویر

- این تفاوت معنادار نشان دهنده این است که وقتی اطلاعات و سرمشق‌ها بصورت بصری ارائه می‌شوند کودک توانمندی بهتری دارد تا هنگامی که بصورت کلامی ارائه می‌شود و کودک در بازشناسی سرمشق‌ها و اطلاعات عملکرد بهتری نسبت به بادآوری آنها دارد.

مقایسه دو به دو شاخص‌های اصلی و جانبی:

شاخص درگ کلامی با بصری فضایی

- این تفاوت معنی دار نشانده‌نده تووانایی کودک در درگ و کاربرد و حل مسائلی که بصورت اطلاعات بصری فضایی /ادرائی ارائه می‌شود در مقایسه با مهارت‌های استدلال کلامی است.

بصری فضایی با استدلال سیال

- این تفاوت معنی دار نشانده‌نده این است که کودک در مهارت‌های پردازش بصری، ادرائی قویتری نسبت به استدلال سیال دارد.

شاخص تووانایی کلی با مقیاس کلی هوشیار

- نشانده‌نده این است که کاهش اثر حافظه فعال و سرعت پردازش در تووانایی‌های کلی عقلانی و هوشی اثر کمتری دارد و تفاوتی با عملکرد کلی کودک ندارد.

شاخص حافظه فعال با شاخص حافظه فعال شنیداری

- نشان می‌دهد که ارائه اطلاعات بصورت بصری عملکرد کودک را در حافظه فعال در مقایسه با زمانی که اطلاعات بصورت کلامی ارائه می‌شوند بهبود می‌بخشد.

تفسیر مقایسه‌های دو به دو خرده‌آزمون‌ها و شاخص‌های مکمل:

- این تفاوت معنی دار نشانده‌نده این است که بادآوری فوری، بهتراز بازشناسی تاخیری است.

شاخص سرعت نامگذاری با شاخص ترجمه نماد

- این تفاوت معنا دار نشان می دهد که بادگیری و حافظه تداعی های بصری کلامی کسب شده حد بد نیرومندتر است نسبت به تداعی های بصری کلامی کسب شده قبلی این نشان می دهد که ذخیره و بازیابی نیرومندتر از سیالیت و خودکار بودن است.

تفسیر شاخص های ترکیبی (شاخص های اصلی)

- نشان دهنده این است که کودک در توانایی دستکاری ذهنی اطلاعات بهتر از توانایی حل مسائل پیچیده عمل می کند. در این مورد نقص در حافظه فعال ممکن است عملکرد کودک را در این تکالیف محدود نکند.
- نشان می دهد که توانایی های حافظه فعال در حل مسائل پیچیده دخالت نداشته است.
- توانایی ارزیابی سریع اطلاعات بصری و تصمیم گیری بهتر از حل مسائل پیچیده است.
- کودک در حل مسائل پیچیده با وجود سرعت پردازش بایین توانایی بهتری دارد.

جدول خواندن

توانایی ها	دامنه	نمرات استاندارد	شاخص WISC-V	CHC
رشد زبان - دانش واژگان - توانایی های گوش دادن مناسب با سن.	متوجه	۱۰۰	درگ کلامی	Gc
گنجایش حافظه - خصوصاً در زمینه حافظه فعال.	بالای متوجه	۱۱۵	حافظه فعال	Gwm
آگاهی و اج شناختی یا کدینگ آوایی (پردازشی که در سال های ابتدایی مدرسه رشد می کند).				Ga
روانی نامگذاری کردن (در سال های ابتدایی مدرسه رشد می کند).	بسیار بالا	۱۲۴	سرعت نامگذاری، ترجمه نماد	Glr
سرعت ادراکی - (خصوصاً در سال های ابتدایی مدرسه).	بالای متوجه	۱۱۴	سرعت پردازش	Gs

جدول نوشتمن

توانایی ها	دامنه	نمرات استاندارد	شاخص WISC-V	CHC
رشد زبان - دانش واژگان - ذخیره اطلاعات اولیه و کلی که بعد از 7 سالگی با توجه به سن به صورت افزاینده، مهم می شود.	متوسط	۱۰۰	درک کلامی	Gc
گنجایش حافظه خصوصاً برای مهارت های هجی کردن. حافظه فعال با مهارت های پیشرفته نوشتمن رابطه دارد.	بالای متوسط	۱۱۵	حافظه فعال	Gwm
سرعت ادراکی مربوط به مهارت های پایه ای نوشتمن در همه سنین.	بالای متوسط	۱۱۴	سرعت پردازش	Gs

جدول معادل‌های سنی



بخش دوم: تفسیر کامل

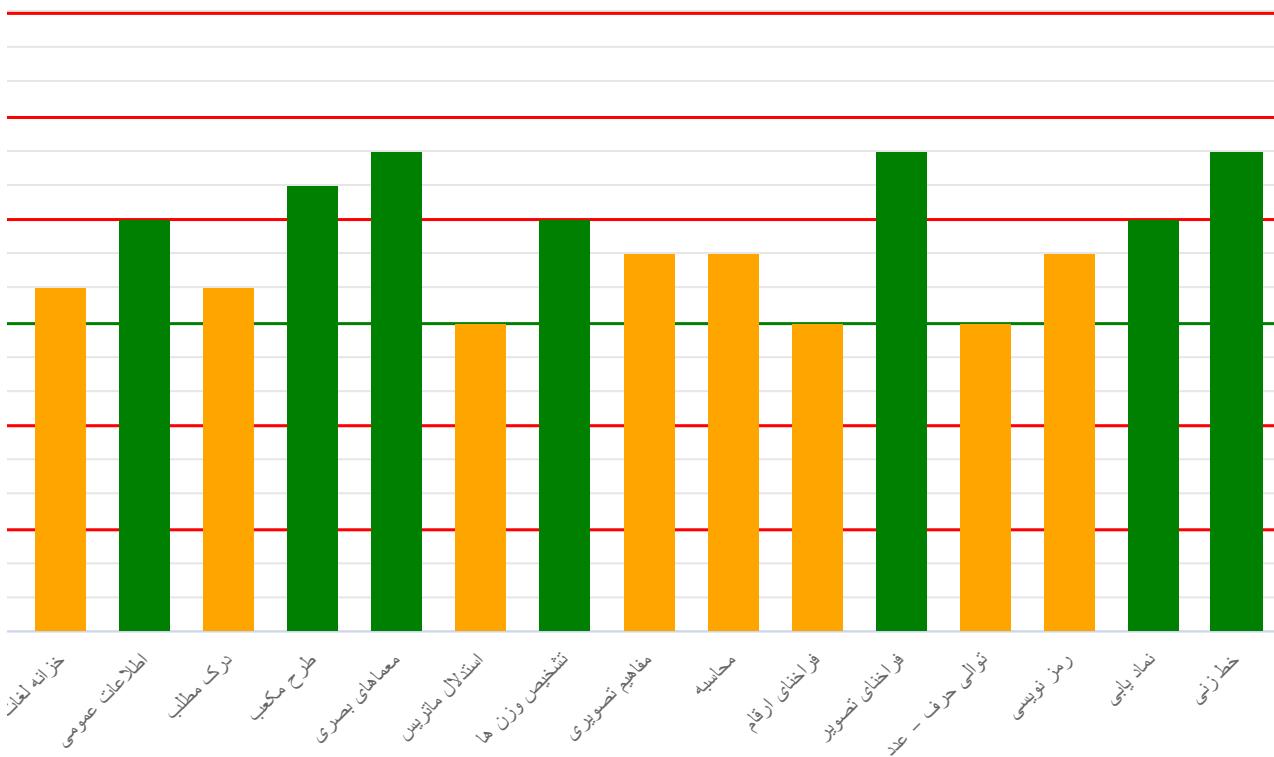
قسمت اول: خرده آزمون‌های اصلی و ثانوی

نکته: توانایی‌هایی که داخل پرانتز نیستند با خرده‌آزمون‌های مربوطه همبستگی بالایی دارند.

- کودک در توانایی‌هایی که خرده‌آزمون **طرح مکعب** می‌سنجد عملکرد **بالای متوسط** داشته است. این توانایی‌ها شامل تجزیه و تحلیل کل به اجزای سازنده، تجسم فضایی (هماهنگی دیداری-حرکتی-فضایی، سازماندهی ادراکی-بصری، پردازش همزمان بصری-حرکتی، توانایی جداسازی شکل از زمینه) است.
- کودک در توانایی‌هایی که خرده‌آزمون **شباهت‌ها** می‌سنجد عملکرد **متوسط** داشته است. این توانایی‌ها شامل استدلال انتزاعی کلامی و منطقی (هوش متبلاور، حافظه بلند مدت، تفکر طبقه‌ای، مفهومسازی کلامی یا تفکر مفهومی، متمایز کردن جزئیات ضروری از غیر ضروری، توانایی تداعی همراه با مهارت کلامی) است.
- کودک در توانایی‌هایی که خرده‌آزمون **استدلال ماتریس** می‌سنجد عملکرد **متوسط** داشته است. این توانایی‌ها شامل پردازش اطلاعات بصری و استدلال بصری-فضایی، استدلال انتزاعی غیر کلامی، سازمانبدی بصری، استدلال استقرایی (پردازش همزمان اطلاعات بصری-فضایی، تجزیه کل به اجزای سازنده) است.
- کودک در توانایی‌هایی که خرده‌آزمون **فراخنای ارقام** می‌سنجد عملکرد **متوسط** داشته است. این توانایی‌ها شامل یادآوری فوری مبتنی بر تکرار و غیر مفهومی، توانایی تغییر جهت دادن الگوهای فکری (تمرکز و توجه، توالی شنیداری، یادگیری مبتنی بر تکرار) است.
- کودک در توانایی‌هایی که خرده‌آزمون **رمزنویسی** می‌سنجد عملکرد **متوسط** داشته است. این توانایی‌ها شامل سرعت روانی حرکتی، توانایی پیروی از دستورالعمل‌ها، سرعت و دقت در اجرا، حافظه کوتاه مدت بصری، مهارت‌های مدادی کاغذی (توانایی یادگیری یک وظیفه ناآشنا؛ ظرفیت یادگیری و پاسخ به مطلب بصری جدید، درجه‌ای از انعطاف‌پذیری؛ توانایی تغییر و جا به جایی ذهنی، ظرفیت برای تلاش، توجه، تمرکز و کارایی ذهنی، یادگیری اشتراکی و توانایی تقلید و تکرار مطالب بصری که به تازگی آموخته شده‌اند، توانایی ترتیب توالی) است.
- کودک در توانایی‌هایی که خرده‌آزمون **خزانه لغات** می‌سنجد عملکرد **متوسط** داشته است. این توانایی‌ها شامل رشد زبانی، دایره دانش کلمات، توانایی ابراز و بیان زبانی گویا و رسا، (هوش کلی کلامی، حافظه بلند مدت، توانایی به کاربردن زبان و دارا بودن زمینه آموزشی، دامنه‌ای از ایده‌ها، تجارب، یا علایق اکتسابی آزمودنی) است.
- کودک در توانایی‌هایی که خرده‌آزمون **تشخیص وزن‌ها** می‌سنجد عملکرد **بالای متوسط** داشته است. این توانایی‌ها شامل استدلال ریاضی غیر کلامی، استدلال کمی، تمثیلی، قیاسی و استقرایی (تمرکز بصری همراه با توانایی سازماندهی بصری مطالب، ظرفیت تلاش مداوم) است.
- کودک در توانایی‌هایی که خرده‌آزمون **معماهای بصری** می‌سنجد عملکرد **بالای متوسط** داشته است. این توانایی‌ها شامل بازشناسی و شناسایی بصری، ادراک اجزاء در رابطه با کل، استدلال بصری فضایی (تجزیه کل به اجزای سازنده آن، ظرفیت تلاش بصری مداوم، تمرکز) است.



- کودک در توانایی‌هایی که خردآزمون **فراخنای تصویری** می‌سنجد عملکرد **بالای متوسط** داشته است. این توانایی‌ها شامل حافظه فعال غیر کلامی-بصری، حافظه فوری بصری (توجه و تمرکز، پردازش بصری، حافظه بصری کوتاه مدت، یادگیری مبتنی بر تکرار و بدون فکر، بازداری پاسخ) است.
- کودک در توانایی‌هایی که خردآزمون **نمادیابی** می‌سنجد عملکرد **بالای متوسط** داشته است. این توانایی‌ها شامل سرعت جستجوی بصری، سرعت تصمیم‌گیری، توجه مستمر (سرعت پردازش اطلاعات، برنامه ریزی، رمزگردانی اطلاعات و آماده سازی برای پردازش، هماهنگی بصری حرکتی، توانایی یادگیری) است.
- کودک در توانایی‌هایی که خردآزمون **اطلاعات عمومی** می‌سنجد عملکرد **بالای متوسط** داشته است. این توانایی‌ها شامل دامنه دانش عمومی (یادگیری قبلی آموزشگاهی، کنجکاوی عقلانی یا گرایش به کسب دانش، آگاهی نسبت به جهان، حافظه بلند مدت، بیان کلامی) است.
- کودک در توانایی‌هایی که خردآزمون **مفاهیم تصویری** می‌سنجد عملکرد **متوسط** داشته است. این توانایی‌ها شامل تفکر مفهومی، استدلال طبقه‌بندی انتزاعی، مفهوم سازی غیر کلامی (بازشناسی ادراکی بصری، دانش متبلور) است.
- کودک در توانایی‌هایی که خردآزمون **توالی حرف-عدد** می‌سنجد عملکرد **متوسط** داشته است. این توانایی‌ها شامل حافظه کوتاه مدت شنوایی، توانایی توالی، تمرکز و توجه (انعطاف شناختی، پردازش و تمیز اطلاعات) است.
- کودک در توانایی‌هایی که خردآزمون **خط زنی** می‌سنجد عملکرد **بالای متوسط** داشته است. این توانایی‌ها شامل بازشناسی ادراکی، تمایز ادراکی، توانایی اسکن ادراکی، سرعت و دقت، توجه و تمرکز، توجه انتخابی بصری. (هماهنگی بصری حرکتی) است.
- کودک در توانایی‌هایی که خردآزمون **درک مطلب** می‌سنجد عملکرد **متوسط** داشته است. این توانایی‌ها شامل میزان دانش عملی، آگاهی از استانداردهای متدالوی رفتاری و هنجارهای اجتماعی، توانایی ارزیابی تجارب گذشته، برای انتخاب مناسب، سازماندهی و با تأکید بر واقعیت‌ها و روابط. بلوغ اجتماعی، قضاؤت اجتماعی، عقل سلیم، قضاؤت در موقعیت‌های عملی اجتماعی، درک فضای اجتماعی؛ برای مثال، اطلاعات و آگاهی از قوانین اخلاقی، قوانین و مقررات اجتماعی. آگاهی از واقعیت، درک، و هوشیاری نسبت به جهان روزمره است.
- کودک در توانایی‌هایی که خردآزمون **محاسبه** می‌سنجد عملکرد **متوسط** داشته است. این توانایی‌ها شامل مهارت در محاسبه و ریاضیات (حافظه شنوایی کوتاه مدت، توانایی توالی، استدلال عددی و سرعت دستکاری عددی، تمرکز و توجه، قابلیت حواسپرتوی پایین، استدلال منطقی و تحلیل مسائل عددی و یادگیری مدرسه‌ای) است.

نمودار ۱: خرده آزمون اصلی و ثانوی


شاخص‌های اصلی:

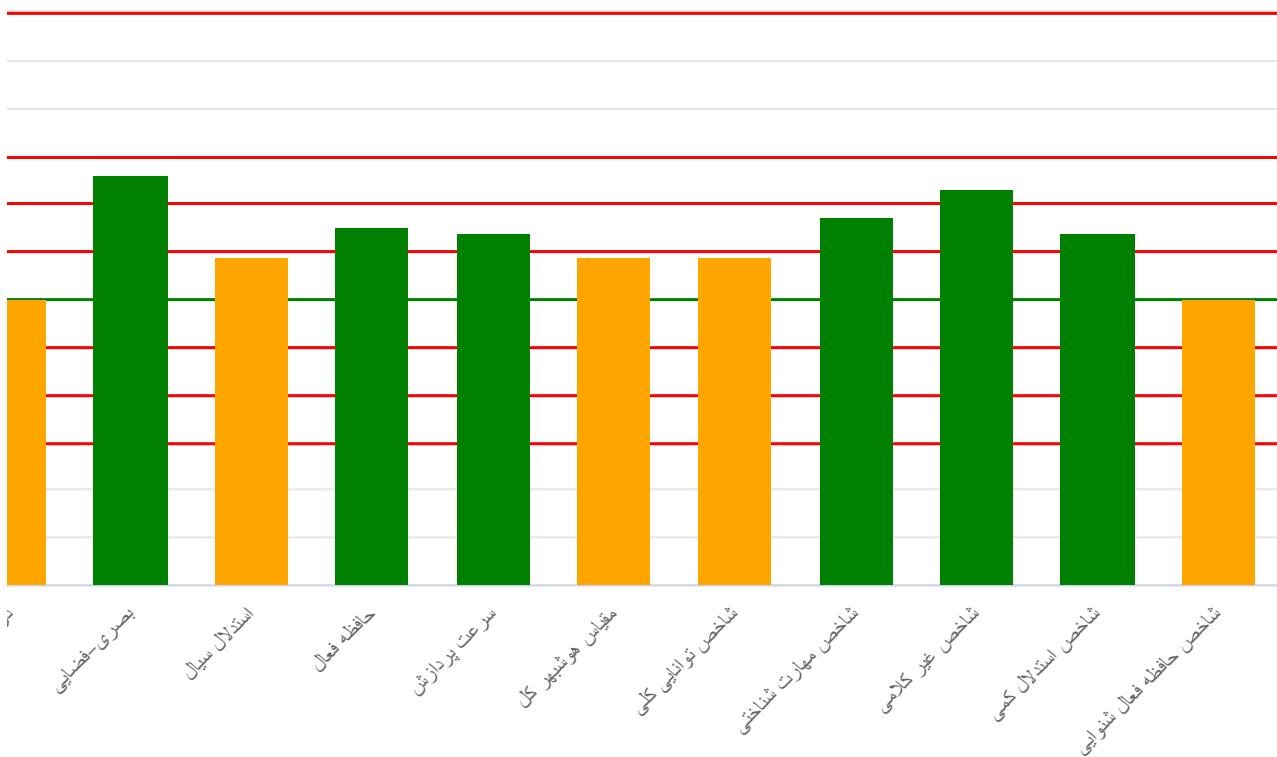
- کودک در توانایی‌هایی که شاخص **درک کلامی** می‌سنجد عملکرد **متوسط** داشته است. این توانایی‌ها شامل توانایی کار با معانی انتزاعی و دانش کلامی و بهکار بردن دانش کلامی کسب شده، که این توانایی مستلزم تشکیل مفهوم کلامی در فرد و استدلال کلامی و بیان یا ابراز آن است. مهارت در اکتساب دانش کلامی، توانایی حافظه کلامی، یادآوری از حافظه بلند مدت، میزان و درجه بهره گیری فرد از پیشینه تحصیلی خود، سیالی و روانی بیان کلامی، انتقال افکار و عقاید خود به دیگران با استفاده از کلمات. توانایی مناسب برای استدلال و حل مسائل کلامی است.
- کودک در توانایی‌هایی که شاخص **بصري-فضائي** می‌سنجد عملکرد **بسیار بالا** داشته است. این توانایی‌ها شامل استدلال بصری فضائی، توانایی تجزیه و تحلیل و ترکیب حرکت‌های انتزاعی بصری، شکل گیری مفهوم غیرکلامی، ادراک بصری فضائی، توجه بصری، سازمان‌بندی بصری، توانایی در هماهنگی حرکت‌های بصری فضائی، یکپارچگی توانایی حرکتی بصری (برای کودکان سنینی پائین‌تر) و جداسازی شکل از زمینه است.
- کودک در توانایی‌هایی که شاخص **استدلال سیال** می‌سنجد عملکرد **متوسط** داشته است. این توانایی‌ها شامل توانایی حل مسائل غیر مبتنی بر دانش قبلی (عقل سلیم)، استدلال و تفکر انتزاعی، استدلال استقرایی و کمی استدلال استنباطی یا استنتاجی، پردازش همزمان، طبقه بندی مفهومی حرکت‌ها، توانایی زیربنایی استدلال بصری و غیر کلامی، توانایی درک روابط میان حرکت‌های مختلف برای ساخت یک مفهوم واحد، دارا بودن عوامل زیربنایی برای ارائه راه حل برای حل مسائل، توانایی بهکار گیری سازه‌ها و الگوهای تلویحی برای اطلاعات بصری فضائی است.



- کودک در توانایی‌هایی که شاخص **حافظه فعال** می‌سنجد عملکرد بالای متوسط داشته است. این توانایی‌ها شامل توجه، تمرکز و حافظه کوتاه مدت و ذخیره موقت اطلاعات و استفاده مجدد از آنها برای حل مساله. توالی بخشی، ثبت و نگهداری و دستکاری اطلاعات بصری و شنیداری، کارکردهای اجرایی، سطح بالایی از انگیزه، توانایی حفظ و دستکاری اطلاعات در حافظه کوتاه مدت، انعطاف پذیری ذهنی به ویژه در فراخنای ارقام رو به عقب، فراخنای ارقام توالی و توالی حرف-عدد است.
- کودک در توانایی‌هایی که شاخص **سرعت پردازش** می‌سنجد عملکرد بالای متوسط داشته است. این توانایی‌ها شامل توانایی سرعت و دقت پردازش ذهنی و حرکتی، برنامه ریزی و سازماندهی، کنترل حرکتی و هماهنگی بصری حرکتی و تمرکز، سطح بالایی از انگیزه، تصمیم‌گیری و پیاده سازی. سرعت شناسایی اطلاعات بصری برای تصمیم‌گیری سریع و دقیق است.

شاخص‌های جانبی:

- کودک در شاخص جانبی **توانایی کلی عملکرد متوسط** داشته است. این شاخص شامل پنج خرده‌آزمون اصلی است: شباهت‌ها، خزانه لغات، طرح مکعب، استدلال ماتریس و تشخیص وزن‌ها. این شاخص در واقع خرده‌آزمون‌های سه شاخص اصلی: درک کلامی، استدلال سیال و بصری-فضایی را دارا است و از دو شاخص اصلی: حافظه فعال و سرعت پردازش تأثیر نمی‌پذیرد. بسیاری از کودکانی که اختلالات یا کم‌توانی‌های یادگیری و نقص توجه/بیش فعالی دارند، در دو شاخص سرعت پردازش و حافظه فعال نقص دارند و نمره‌های پایین‌تری می‌گیرند که این باعث، پایین آمدن نمره هوشیار کلی می‌شود. هنگامی که نمره‌های کودک به صورت قابل‌توجهی در دو شاخص حافظه فعال و سرعت پردازش پایین باشد (به علت ناتوانی حسی یا حرکتی کودک یا به سبب اختلال یادگیری یا ADHD)، شاخص توانایی کلی به عنوان یک برآورد کلی از توانایی‌های کودک بهتر از مقیاس هوشیار کلی است. هنگامی که پروفایل خرده‌آزمون‌ها متغیر است شاخص توانایی کلی بهترین شاخص برای برآورد توانایی‌های کلی فرد است.
- کودک در شاخص جانبی **مهارت شناختی عملکرد بالای متوسط** داشته است. این شاخص خلاصه‌ای از عملکرد کودک در خرده‌آزمون‌های دو شاخص اصلی حافظه فعال و سرعت پردازش را نشان می‌دهد، شاخص مهارت شناختی از چهار خرده‌آزمون تشکیل شده است، یعنی فراخنای ارقام، فراخنای تصویر، رمزنویسی، و نماد یابی. شاخص مهارت شناختی نشان‌دهنده یک مجموعه از عناصر مشترکی است که بررسی انواع اطلاعات شناختی را محقق می‌سازد. توانایی‌هایی که در شاخص مهارت شناختی وجود دارند هسته مرکزی فرایند استدلال سیال هستند. توانایی مهارت شناختی، از طریق سرعت بصری و کنترل ذهنی مناسب، پردازش شناختی کارآمد، یادگیری و حل مسئله به وسیله مهارت‌های سطح بالا و پیشرفته را تسهیل می‌کند.
- کودک در شاخص جانبی **غیرکلامی عملکرد بسیار بالا** داشته است. این شاخص از شش خرده‌آزمون تشکیل شده است: طرح مکعب، معماهای بصری، استدلال ماتریس، تشخیص وزن‌ها، فراخنای تصویر و رمزنویسی. تمامی این‌ها، خرده‌آزمون‌های اصلی هستند، این شاخص در واقع تأثیر درک کلامی را به حداقل می‌رساند و عملکرد کودک را در تکالیف غیرکلامی می‌سنجد.
- کودک در شاخص جانبی **استدلال کمی عملکرد بالای متوسط** داشته است. این شاخص از دو خرده‌آزمون تشکیل شده است، تشخیص وزن‌ها و محاسبه. بنابراین برای ثبت نمره شاخص استدلال کمی نیازمند اجرای خرده آزمون (محاسبه) هستیم. در خرده‌آزمون محاسبه مسائل ریاضی به صورت کلامی به کودک ارائه می‌شود و کودک باید آن‌ها را به صورت ذهنی اجرا کند و سپس بیان کند. خرده‌آزمون تشخیص وزن‌ها مستلزم برآورد نسبت‌های کمی از نمادهای انتزاعی و بصری، براساس یادگیری روابط کمی آن‌ها با یکدیگر است. این شاخص توانایی‌های کمی کودک را به شیوه‌هایی متفاوت ارزیابی می‌کند.
- کودک در شاخص جانبی **حافظه فعال شنیداری عملکرد متوسط** داشته است. این شاخص از دو خرده آزمون فراخنای ارقام و توالی حرف و عدد تشکیل شده است. شاخص حافظه فعال شنیداری سهم و تأثیر حافظه فعال بصری را به وسیله استفاده از خرده‌آزمون توالی حرف-عدد به جای خرده‌آزمون فراخنای تصویر حذف کرده است. بنابراین شاخص حافظه فعال شنیداری شامل فراخنای ارقام و توالی حرف-عدد است. چرا که این دو، تکالیفی هستند که به حافظه فعال شنیداری مربوط می‌شوند. در موقعیت‌های بالینی که نقایص بصری وجود دارد، شاخص حافظه فعال شنیداری بهتر از شاخص حافظه فعال کارکردهای حافظه فعال را ارزیابی می‌کند.

نمودار 2: شاخص‌های اصلی و جانبی


تفسیر خرده‌آزمون‌های مکمل:

- کودک در تواناییهایی که خرده آزمون **سواد سرعت نامگذاری** می‌سنجد عملکرد **متوسط** داشته است. این توانایی‌ها شامل سرعت و سیالی کلامی و معنایی، سرعت بازشناسی، تداعی‌های کلامی-بصری، تمرکز و توجه، مهارت نامگذاری خودکار در خواندن و نوشتمن است.
- کودک در تواناییهایی که خرده آزمون **مقدار سرعت نامگذاری** می‌سنجد عملکرد **متوسط** داشته است. این توانایی‌ها شامل سرعت و سیالی کلامی و معنایی، سرعت بازشناسی، تداعی‌های کلامی بصری، تمرکز و توجه، مهارت نامگذاری خودکار در ریاضیات است.
- کودک در تواناییهایی که خرده آزمون **ترجمه فوری نماد** می‌سنجد عملکرد **متوسط** داشته است. این توانایی‌ها شامل یادگیری اطلاعات، حافظه تداعی بصری کلامی، یادسپاری و یادآوری سیال، یادآوری فوری، یادگیری تداعی، خواندن صحیح و روان، رو خوانی و درک مطالب در خواندن است.
- کودک در تواناییهایی که خرده آزمون **ترجمه تاخیری نماد** می‌سنجد عملکرد **بسیار بالا** داشته است. این توانایی‌ها شامل بازیابی از حافظه، حافظه تداعی بصری کلامی، یادآوری تاخیری، یادآوری سیال و کودک به چه میزان مطلب جاری را درک کرده است.
- کودک در تواناییهایی که خرده آزمون **ترجمه بازشناسی نماد** می‌سنجد عملکرد **بسیار بالا** داشته است. این توانایی‌ها شامل کدگذاری اطلاعات، بازشناسی سیال، حافظه تداعی بصری-کلامی است.

تفسیر شاخص‌های مکمل:

- کودک در توانایی‌هایی که شاخص **سرعت نامگذاری** می‌سنجد عملکرد **متوسط** داشته است. این توانایی‌ها شامل سرعت و سیالی کلامی و معنایی، سرعت بازشناصی، تمرکز و توجه، مهارت نامگذاری خودکار، بازیابی اطلاعات، مهارت‌های زبانی است.
- کودک در توانایی‌هایی که شاخص **ترجمه نماد** می‌سنجد عملکرد بیش از حد بالا داشته است. این توانایی‌ها شامل حافظه تداعی کلامی-بصری، یادگیری کلامی، حافظه کوتاه مدت، حافظه بلند مدت و بازشناصی، تمرکز و توجه، ارتباط بین توانایی‌های کلامی و بصری، انگیزش، بازیابی و یادگیری اطلاعات جدید، پردازش کلامی یا بصری، دسترسی به اطلاعات در حافظه است.
- کودک در توانایی‌هایی که شاخص **یادسپاری یادآوری** می‌سنجد عملکرد **بسیار بالا** داشته است. این توانایی‌ها شامل اندازه‌گیری کلی در مورد توانایی‌های یادسپاری و یادآوری سریع اطلاعات آموخته شده است.

قسمت دوم: مقایسه‌های دو به دو خرده‌آزمون‌های اصلی و ثانوی

خرده‌آزمون‌های اصلی:

شباخت ها با خزانه لغات

هر دو خرده آزمون مستلزم توانایی متببور و کلامی است ولی شباخت ها بیشتر مربوط به استدلال مفاهیم انتزاعی و انعطاف پذیری شناختی است اما خزانه لغات مستلزم دانش کلمات است.

- در این مقایسه کودک تفاوت معنا داری که تفسیر پذیر باشد ندارد.

طرح مکعب با معماهای بصری

هر دو خرده آزمون مستلزم توانایی ادراک بصری و استدلال فضایی است ولی در طرح مکعب حرک ها و پاسخ به آنها در همه سوالات طرح مکعب شیوه‌ی یکسان دارد و نیازمند یکپارچگی بصری حرکتی است و کودک بازخوردهای عینی از حرک های فیزیکی دارد که باید راه حل های دقیقی ارائه دهد اما در معماهای بصری هر سوال منحصر به فرد است و یکسان نیست و ارائه راه حل توسط کودک ذهنی است و بازخوردهای عینی از حرک های فیزیکی وجود ندارد.

- در این مقایسه کودک تفاوت معنا داری که تفسیر پذیر باشد ندارد.

استدلال ماتریس با تشخیص وزن ها

با توجه به نوع استدلال صورت گرفته این مقایسه انجام می‌شود. استدلال ماتریس عمدتاً نیازمند استدلال استقرایی (Inductive) است ولی تشخیص وزن ها عمدتاً مستلزم استدلال کمی است

- این تفاوت معنی‌دار نشان‌دهنده این است که استدلال کمی نسبت به استدلال استقرایی نیرومندتر است

فراخنای ارقام با فراخنای تصویر

در فراخنای ارقام حرک ها به صورت کلامی ارائه می‌شود و کودک نیز بصورت کلامی بهیاد می‌آورد در حالی که در فراخنای تصویر حرک ها به صورت بصری و بازشناسی کودک نیز به صورت بصری و غیر کلامی است.

- این تفاوت معنادار نشان‌دهنده این است که وقتی اطلاعات و سرمشق‌ها بصورت بصری ارائه می‌شوند کودک توانمندی بهتری دارد تا هنگامی که بصورت کلامی ارائه می‌شود و کودک در بازشناسی سرمشق‌ها و اطلاعات عملکرد بهتری نسبت به یادآوری آنها دارد

رمز نویسی با نمادیابی

رمز نویسی نیازمند یادگیری تداعی زوج ها و حرکتی‌نوشتاری است در حالی که نمادیابی نیازمند اسکن دقیق بصری و تفاوت گذاری میان محرک ها است و نسبت به رمزنویسی از حرکت کمتر متاثر است.

- در این مقایسه کودک تفاوت معنا داری که تفسیر پذیر باشد ندارد.

تفسیر دو به دو خرده آزمون‌های جانبی:

تشخیص وزن‌ها با محاسبه

این مقایسه اطلاعاتی را درباره عملکرد کودک در مورد تکالیف استدلال کمی که به شیوه‌های متفاوت ارائه می‌شوند ارائه می‌کند. در تشخیص وزن ارائه محرک‌ها بصورت انتزاعی و بصری است و نیازمند پاسخ کلامی نیست اما در خرده آزمون محاسبه محرک‌ها به صورت کلامی ارائه می‌شود و پاسخ نیز بصورت کلامی است. برای پاسخ به تشخیص وزن‌ها اثر حافظه فعال کاهش می‌یابد ولی در خرده آزمون محاسبه کودک همچنان نیازمند حافظه فعال است.

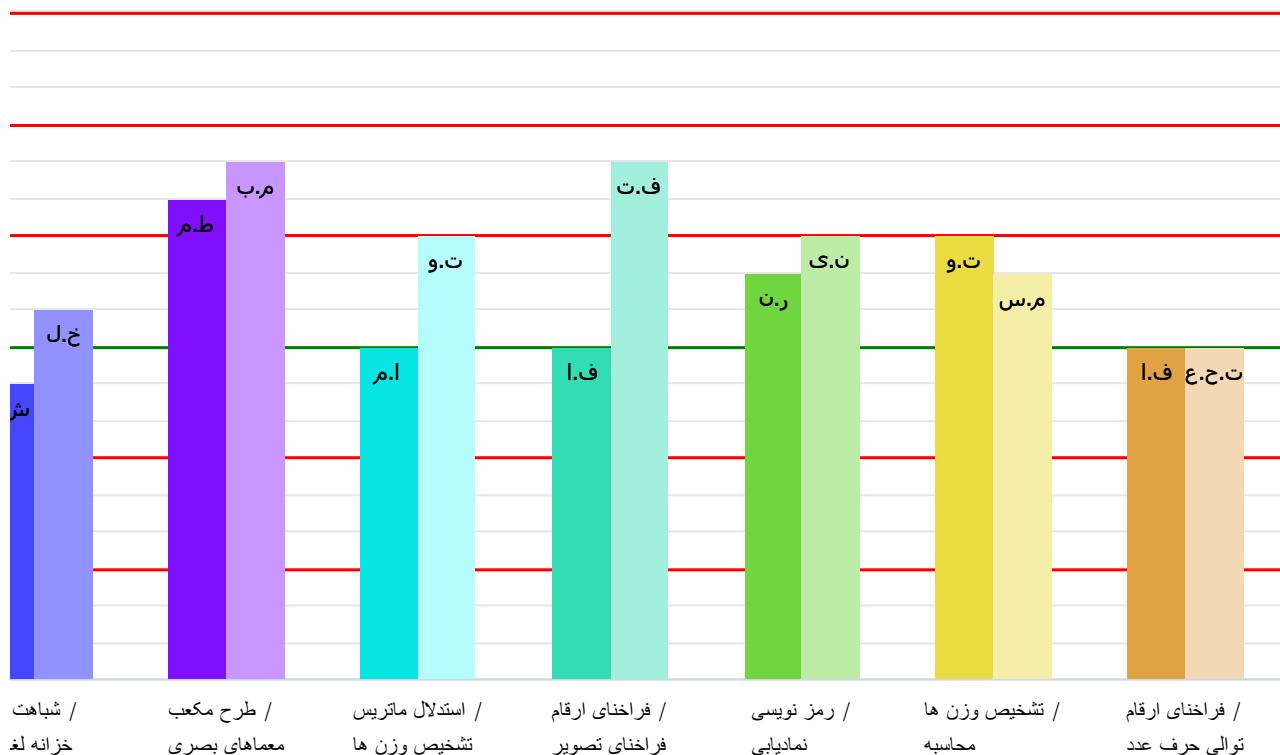
- در این مقایسه کودک تفاوت معنا داری که تفسیر پذیر باشد ندارد.

فراختنی ارقام با توالی حرف عدد

این مقایسه عملکرد و توانایی‌های کودک را در تکالیف حافظه فعال هنگامی که محرک‌ها بصورت یک محرکی و دو محرکی داده می‌شود ارائه می‌دهد.

- در این مقایسه کودک تفاوت معنا داری که تفسیر پذیر باشد ندارد.

نمودار 3: مقایسه‌های دو به دو خرده‌آزمون‌های اصلی و ثانوی



تفسیر مقایسه‌های دو به دو خرده‌آزمون‌ها و شاخص‌های مکمل:

سواد سرعت نامگذاری با مقدار سرعت نامگذاری

هر دو خرده آزمون برای اندازه گیری مهارت نامگذاری خودکار با استفاده از محرك های مختلف، استفاده می شود خرده آزمون سواد سرعت به اختلال یادگیری خاص با مشخصه خواندن و ابراز نوشتاری حساسیت دارد و با استناد به برخی مطالعات تا حدودی به مهارت های ریاضی نیز مربوط می شود. مقدار سرعت نامگذاری خرده آزمونی شبیه به سواد سرعت نامگذاری است که به اختلال یادگیری خاص با مشخصه ریاضیات حساسیت دارد.

- در این مقایسه کودک تفاوت معنا داری که تفسیر پذیر باشد ندارد.

ترجمه فوری نماد با ترجمه تاخیری نماد و ترجمه بازشناسی نماد

یادگیری اطلاعات، فرایند ارزیابی شده در مرحله فوری است و تمرکز روی اینکه آزمودنی چقدر مطلب جاری را درک کرده و می آموزد و از حافظه خود بازیابی می کند مربوط به مرحله تأخیری است و همچنین رمزگذاری اطلاعات، که فرایند ارزیابی شده در مرحله بازشناسی است.

- این تفاوت معنا دار نشانده این است که یادآوری فوری - بهتر از بازشناسی تاخیری است.

- در این مقایسه کودک تفاوت معنا داری که تفسیر پذیر باشد ندارد.

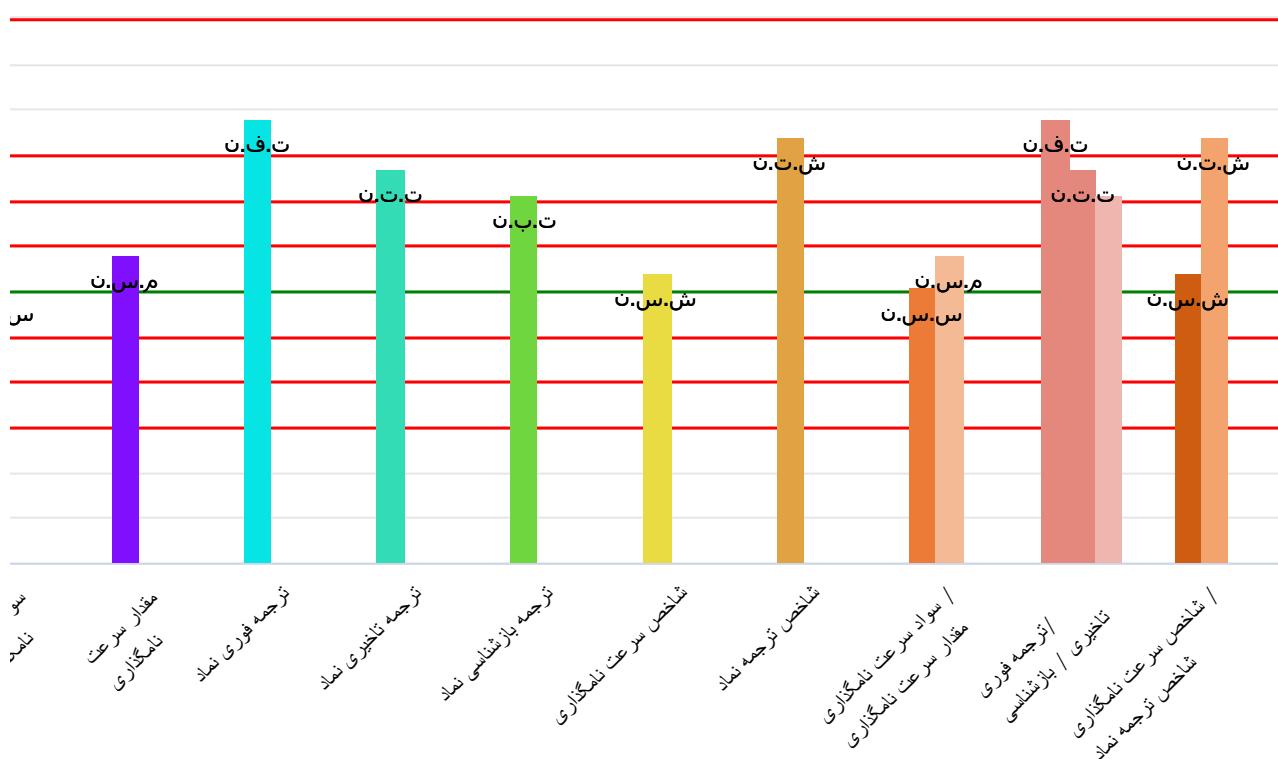
شاخص‌های مکمل:

شاخص سرعت نامگذاری با شاخص ترجمه نماد

هردو این شاخص‌ها مستلزم بازیابی و تداعی‌های بصری کلامی در حافظه بلند مدت است.

- این تفاوت معنا دار نشان می دهد که بادگیری و حافظه تداعی های بصری کلامی کسب شده جدید نیرومندتر است نسبت به تداعی های بصری کلامی کسب شده قبلی این نشان می دهد که ذخیره و بازیابی نیرومندتر از سیالیت و خودکار بودن است.

نمودار 4: مقایسه‌های دو به دو خرده‌آزمون‌ها و شاخص‌های مکمل



مقایسه دو به دو شاخص‌های اصلی:

شاخص درک کلامی با بصری فضایی

مقایسه میان این دو شاخص نشاندهنده توانمندی کودک در دو زمینه پردازش ذهنی اطلاعات کلامی در مقابل اطلاعات بصری است.

- این تفاوت معنا دار نشاندهنده کودک در درک و کاربرد و حل مسائلی که بصورت اطلاعات بصری فضایی/ادرائی ارائه می‌شود در مقایسه با مهارت‌های استدلال کلامی است.

شاخص درک کلامی با استدلال سیال

مقایسه این دو شاخص نشاندهنده توانمندی کودک در مورد مهارت‌های استدلال کلامی در مقابل بصری است یا هوش متبلور در مقابل هوش سیال است.

- در این مقایسه کودک تفاوت معنا داری که تفسیر پذیر باشد ندارد.

بصری فضایی با استدلال سیال

مقایسه این دو شاخص نشاندهنده توانمندی‌های کودک در زمینه بصری ادرائی و استدلال بصری فضایی در مقابل استدلال مفهومی انتزاعی با استفاده از محرک‌های بصری است. اگر کودک در شاخص درک کلامی توانایی نسبی داشته باشد می‌تواند اطلاعات تصویری را به اطلاعات کلامی برای عملکرد بهتر در استدلال سیال تبدیل کند. هر دو شاخص با استدلال و حل مساله ارتباط دارند.

- این تفاوت معنا دار نشاندهنده این است که کودک در مهارت‌های پردازش بصری، ادرائی قویتری نسبت به استدلال سیال دارد.

شاخص حافظه فعال با سرعت پردازش

این دو شاخص توانایی حل مساله را تسهیل می‌کنند. حافظه فعال مستلزم شناسایی، ثبت، و دستکاری اطلاعات در حافظه کوتاه مدت است و سرعت پردازش مستلزم شناسایی سریع، روان و ثبت اطلاعات در حافظه کوتاه مدت برای تصمیم‌گیری است. تقویت سرعت پردازش در کودک می‌تواند محدودیت‌های حافظه فعال را کمتر کند.

- در این مقایسه کودک تفاوت معنا داری که تفسیر پذیر باشد ندارد.

مقایسه دو به دو شاخص‌های جانبی:

شاخص توانایی کلی با مقایسہ کلی هوشیار

شاخص توانایی کلی را می‌توان با مقایسہ کل هوشیار مقایسه کرد تا میزان اثرات خرده آزمون‌های دو شاخص حافظه فعال و سرعت پردازش را در مقایسہ کل هوشیار بررسی کرد زیرا مقایسہ کل هوشیار از دو شاخص حافظه فعال و سرعت پردازش نیز اثر می‌پذیرد. در شرایط بالینی مانند اختلالات عصبی رشدی توانایی کلی به میزان قابل توجهی بالاتر از مقایسہ کل هوشیار است.

- نشان‌دهنده این است که کاهش اثر حافظه فعال و سرعت پردازش در توانایی‌های کلی عقلانی و هوشی اثر کمتری دارد و تفاوتی

با عملکرد کلی کودک ندارد

شاخص توانایی کلی با شاخص مهارت شناختی

شاخص توانایی کلی را می‌توان با شاخص مهارت شناختی مقایسه کرد تا اطلاعات بیشتری در مورد تاثیر احتمالی فقدان پردازش شناختی اولیه (شاخص سرعت پردازش و شاخص حافظه فعال) بر توانایی کلی کودک ارائه شود. اختلاف این دو شاخص وقتی شاخص مهارت شناختی کمتر از شاخص توانایی عمومی باشد پیش‌بینی قابل توجهی از اختلالات یادگیری خاص، آسیب مغزی، ADHD، اختلال حرکتی و کم‌توانی عقلانی خفیف ارائه می‌دهد. اگر شاخص توانایی کلی و شاخص مهارت شناختی تفاوت معناداری با هم نداشته باشد نشان می‌دهد که این دو شاخص با یکدیگر تناسب دارند.

- در این مقایسہ کودک تفاوت معنا داری که تفسیر پذیر باشد ندارد.

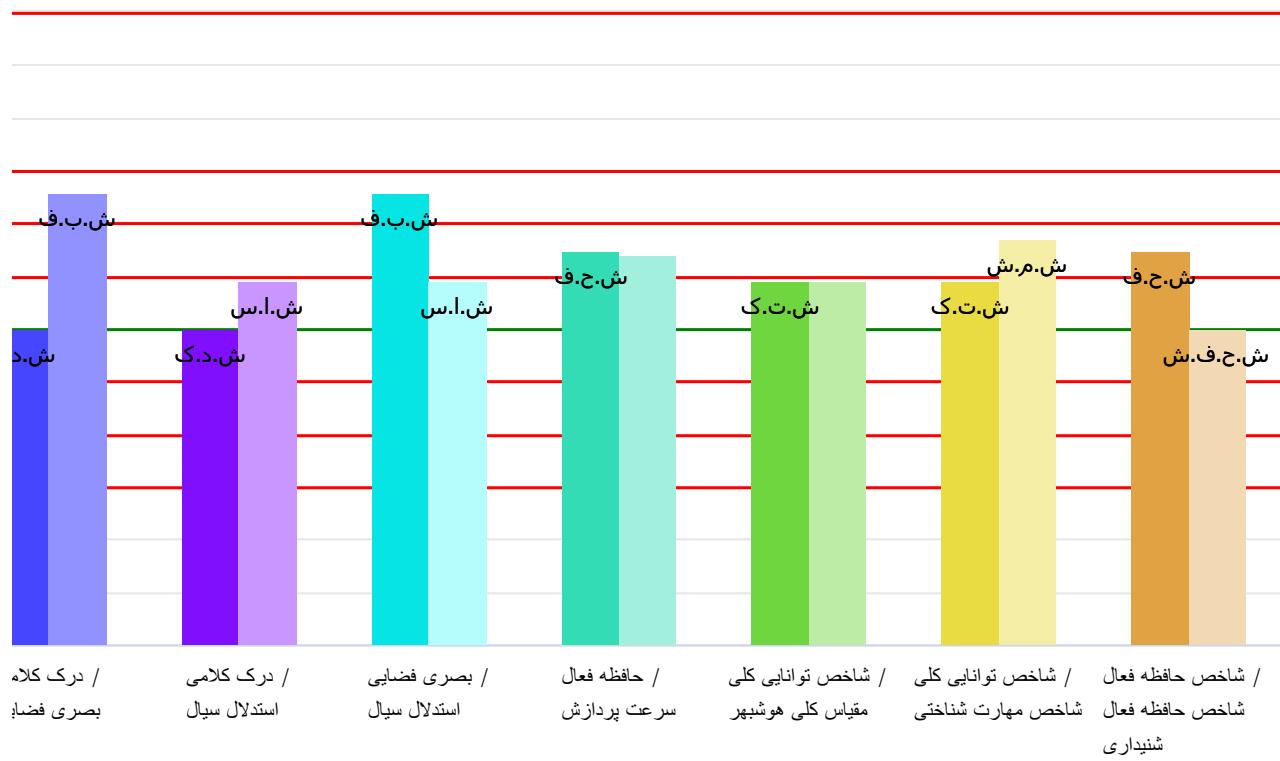
شاخص حافظه فعال با شاخص حافظه فعال شنیداری

مقایسه این دو شاخص با هم می‌تواند اطلاعاتی را در مورد تاثیر حوزه‌های بصری و کلامی بر کارکردهای حافظه فعال ارائه بدهد. اگر هر دو شاخص با هم تفاوت معناداری نداشته باشد نشان می‌دهد که دو حوزه شنوایی و بصری در کارکرد حافظه فعال تناسب دارد.

- نشان می‌دهد که ارائه اطلاعات بصری و کلامی در حافظه فعال در مقایسہ کودک را در حافظه فعال در مقایسہ با زمانی که اطلاعات بصورت کلامی

ارائه می‌شوند بهبود می‌بخشد

نمودار ۵: مقایسه دو به دو شاخص‌های اصلی و جانبی



قسمت سوم: شاخص‌های ترکیبی (شاخص‌های اصلی)

هنگامی که درجه بالایی از تغییرات در میان سه نمره شاخص (درک کلامی، بصری فضایی، استدلال سیال) وجود دارد، آزمون‌های اضافی علاوه بر WISC-V برای سنجش عملکرد بصری-فضایی و زبان توصیه می‌شود تا هر گونه ناهمخوانی که ممکن است مشاهده شود، مشخص شود.

- نشاندهنده این است که کودک در توانایی دستکاری ذهنی اطلاعات بهتر از توانایی حل مسائل پیچیده عمل می‌کند در این مورد نقص در حافظه فعال ممکن است عملکرد کودک را در این تکالیف محدود نکند.
- نشان می‌دهد که توانایی‌های حافظه فعال در حل مسائل پیچیده دخالت نداشته است
- توانایی ارزیابی سریع اطلاعات بصری و تصمیم‌گیری بهتر از حل مسائل پیچیده است
- کودک در حل مسائل پیچیده با وجود سرعت پردازش پایین توانایی بهتری دارد

قسمت چهارم: تفسیر نمرات پردازش

هرچند هر خردآزمون برای فرایندهای شناختی خاص طراحی شده است اما دیگر فرایندهای شناختی در طول عملکرد کودک در تکالیف مشخص می‌شوند. نمره صفر در یک آزمون ممکن است به دلایل مختلفی رخ بدهد. به عنوان مثال در یک سوال طرح مکعب شکست بخورند زیرا آنها درک درستی از آن طرح نداشته اند و توانایی تجزیه تحلیل ترکیب‌بندی آن را ندارند و یا در مدت زمان معین نتوانسته است که طرح را بسازد. نمرات پردازش طراحی شده اند تا اطلاعات دقیق‌تری درباره توانایی‌های شناختی در مورد عملکرد کودک در آن خردآزمون ارائه دهند. تجزیه و تحلیل نمرات پردازش می‌تواند به آزمونگران کمک کند که سیک‌های پردازش خاصی را ارزیابی کنند که می‌توانند هنگام توصیف نقاط قوت و ضعف شناختی، تصمیم‌گیری‌های تشخیصی و یا ایجاد استراتژی‌های درمان به عنوان بخشی از یک برنامه درمانی آموزشی مورد توجه قرار گیرد.

طراحی با مکعب:

نمره پردازش طرح مکعب بدون امتیاز زمانی: تاکید بر سرعت را کاهش می‌دهد و تحلیل آن زمانی مهم است که کودک خصوصاً محدودیت‌های فیزیکی، استراتژی‌های حل مساله یا ویژگی‌های شخصیتی کودک بر روی عملکرد او در تکالیف تاثیر گذارد.

نمره پردازش طرح مکعب نمره جزء: بر اساس تعداد مکعب‌هایی است که در زمان تعیین شده کودک به درستی سرجای خودش قرار داده است. این نمره تاکید بر سرعت را کاهش می‌دهد. درصورتی که محدودیت زمانی کودک برای پاسخ به سوال پایان یافته اما همچنان می‌تواند نمره جزء دریافت کند. همچنین این نمره تاکید بر توجه به جزئیات را کاهش می‌دهد. این بخش ارزیابی از عملکرد کودکانی است که تکانه‌ای و یا بی‌دقیقت هستند و یا طرح را درک نمی‌کنند.

- در این مقایسه کودک تفاوت معنا داری که تفسیر پذیر باشد ندارد.

فراخنای ارقام:

نمرات پردازش فراخنای ارقام از 3 نمره تشکیل شده است 1. نمره پردازش فراخنای ارقام رو به جلو 2. نمره پردازش فراخنای ارقام رو به عقب 3. نمره پردازش فراخنای ارقام توالي. تکلیف فراخنای ارقام رو به جلو ظرفیت اولیه فرد را در حلقه واجی که جزئی از حافظه فعال است را اندازه‌گیری می‌کند. تکلیف فراخنای ارقام رو به عقب توانایی کودک را در حافظه فعال و دستکاری اطلاعات قبل از پاسخ دادن را اندازه‌گیری می‌کند. تکلیف توالي علاوه بر حافظه فعال نیازمند دانش کمی نیز است.

- در این مقایسه کودک تفاوت معنا داری که تفسیر پذیر باشد ندارد.

خط زنی:

نمرات پردازش خط زنی تصادفی و منظم عملکرد کودک را در توانایی‌های توجه انتخابی بصری و سرعت پردازش به دو شیوه متفاوت اندازه گیری می‌کند. کودک در خط زنی به یک ادراک بصری ساده نیازمند است. مقایسه بین خط زنی تصادفی و منظم می‌تواند بسیار مهم و ضروری باشد خصوصاً در مورد کودکان با اختلال خواندن و یا آسیب‌های ناشی از سر و کودکانی که با اختلالات حرکتی مواجهه هستند.

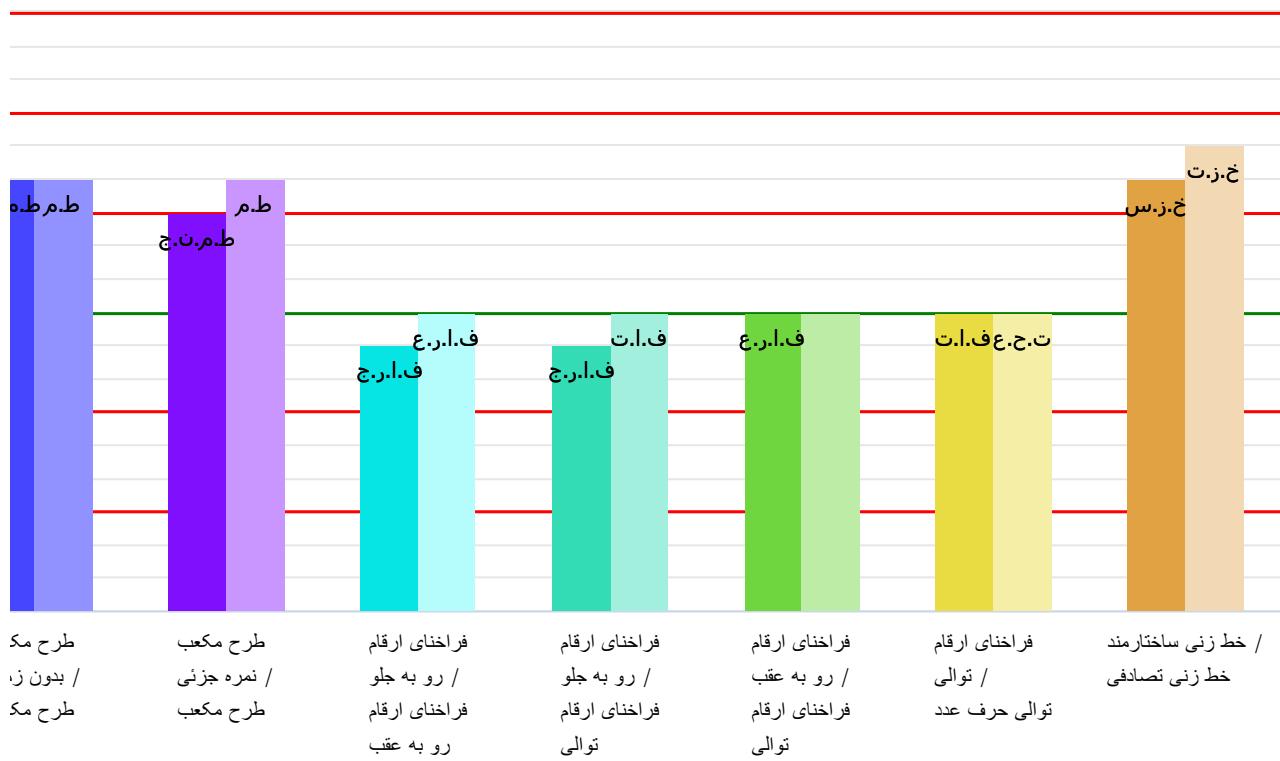
- در این مقایسه کودک تفاوت معنا داری که تفسیر پذیر باشد ندارد.

سوداد سرعت نامگذاری:

مقایسه نمره‌های پردازش این بخش اطلاعاتی را در مورد عملکرد آزمودنی در ارتباط با متغیرهای خواندن ارائه می‌دهد.

- در این مقایسه کودک تفاوت معنا داری که تفسیر پذیر باشد ندارد.

نمودار ۶: تفسیر نمرات پردازش



قسمت پنجم: جداول CHC

جدول ۱: خرده آزمون‌های شاخص درک کلامی

خرده آزمون	نمرات تراز	دامنه	توانایی های CHC	توصیف کیفی توانایی های CHC
شباخت ها	۹	متوسط	Gc(VL,LD)/Gf	<p>GC: دانش درک مطلب: گسترش درک زبان، کلمه ها و دانش عمومی از طریق تجربه، یادگیری و فرهنگ پذیری.</p> <p>LD: پیشرفت زبان: درک عمومی زبان گفتاری در سطح کلمات، اصطلاح ها، جمله ها و عبارت ها.</p> <p>VL: دانش واژگانی: دانش تعریف کلمه ها و مفاهیم زمینه ساز آن. یا دانش لغات.</p> <p>Gf: استدلال سیال: استفاده آگاهانه و کنترل شده توانایی های ذهنی شامل؛ استدلال استقرایی، استدلال قیاسی، طبقه بندی ها، تعمیم و غیره، حل مسائل جدیدی که نمی توان با دانش قبلی کسب شده آن ها را حل کرد. ولی به حداقل آموزش و یادگیری بستگی دارد. یا همان هوش سیال که قبلان نامیده می شد.</p>
خزانه لغات	۱۱	متوسط	Gc (VL)	<p>GC: دانش درک مطلب: گسترش درک زبان، کلمه ها و دانش عمومی از طریق تجربه، یادگیری و فرهنگ پذیری.</p> <p>VL: دانش واژگانی: دانش تعریف کلمه ها و مفاهیم زمینه ساز آن. یا دانش لغات.</p>
اطلاعات عمومی	۱۳	بالای متوسط	Gc (KO,LS)	<p>GC: دانش درک مطلب: گسترش درک زبان، کلمه ها و دانش عمومی از طریق تجربه، یادگیری و فرهنگ پذیری.</p> <p>KO: اطلاعات عمومی: اطلاعات ضروری، عملی، یا ارزشمندی در هر فرهنگ که هر فرد لازم است بداند.</p> <p>LS: توانایی گوش دادن: توانایی شنیدن و فهمیدن معانی و ارتباط های گفتاری (صحابت ها، کلمه ها، جمله ها، عبارت ها). توانایی دریافت و فهمیدن اطلاعات گفتاری.</p>
درک مطلب	۱۱	متوسط	Gc (KO,LS,LD)	<p>GC: دانش درک مطلب: گسترش درک زبان، کلمه ها و دانش عمومی از طریق تجربه، یادگیری و فرهنگ پذیری.</p> <p>KO: اطلاعات عمومی: اطلاعات ضروری، عملی، یا ارزشمندی در هر فرهنگ که هر فرد لازم است بداند.</p> <p>LS: توانایی گوش دادن: توانایی شنیدن و فهمیدن معانی و ارتباط های گفتاری (صحابت ها، کلمه ها، جمله ها، عبارت ها). توانایی دریافت و فهمیدن اطلاعات گفتاری.</p> <p>LD: پیشرفت زبان: درک عمومی زبان گفتاری در سطح کلمات، اصطلاح ها، جمله ها و عبارت ها.</p>

جدول 2: خرده آزمون‌های شاخص بصری فضایی

خرده آزمون	نمرات تراز	دامنه	توانایی های CHC	توصیف کیفی توانایی های CHC
طرح مکعب	۱۴	بالای متوسط	Gv (VZ)	<p>Gv: پردازش بصری-فضایی: توانایی تصویرسازی ذهنی، ذخیره تصاویر در حافظه اولیه، بازیابی و انجام تجزیه و تحلیل فضایی، درک فرم بصری اشیاء و تکالیفی که نیاز به تشخیص موقعیت و جهت در فضا دارند.</p> <p>VZ: تجسم: توانایی درک و تصور ذهنی الگوهای دو بعدی یا سه بعدی و شبیه سازی آن ها در ذهن، مانند: چرخش، تغییر اندازه و....</p>
معماهای بصری	۱۵	بالای متوسط	Gv (SR)	<p>Gv: پردازش بصری-فضایی: توانایی تصویرسازی ذهنی، ذخیره تصاویر در حافظه اولیه، بازیابی و انجام تجزیه و تحلیل فضایی، درک فرم بصری اشیاء و تکالیفی که نیاز به تشخیص موقعیت و جهت در فضا دارند.</p>

جدول ۳: خرده آزمون‌های شاخص استدلال سیال

خرده آزمون	نمرات تراز	دامنه	توانایی های CHC	توصیف کیفی توانایی های CHC
استدلال ماتریس	۱۰	متوسط	Gf (I,RG)	<p>Gf: استدلال سیال: استفاده آگاهانه و کنترل شده توانایی های ذهنی شامل استدلال استقرایی، استدلال قیاسی، طبقه بندی ها، تعمیم و غیره، برای حل مسائل جدیدی که نمی توان با دانش قبلی کسب شده آن ها را حل کرد. ولی به حداقل آموزش و یادگیری بستگی دارد. یا همان هوش سیال که قبلًا نامیده می شد.</p> <p>I: استقرایی: فرایندی که در آن، اصول کلی، از موارد خاص یا مشاهده ها استنباط می شوند. و از جزء به کل پیش می رود.</p> <p>RG: استدلال توالی، قیاسی: توانایی رسیدن به نتیجه گیری منطقی یا رسیدن به قضایا، با شروع طرح مجموعه ای خاص از فرض ها. عملیاتی منطقی که از کل به جزء صورت می گیرد.</p>
تشخیص وزن ها	۱۳	بالای متوسط	Gf (RQ)	<p>Gf: استدلال سیال: استفاده آگاهانه و کنترل شده توانایی های ذهنی شامل استدلال استقرایی، استدلال قیاسی، طبقه بندی ها، تعمیم و غیره، برای حل مسائل جدیدی که نمی توان با دانش قبلی کسب شده آن ها را حل کرد. ولی به حداقل آموزش و یادگیری بستگی دارد. یا همان هوش سیال که قبلًا نامیده می شد.</p> <p>RQ: استدلال کمی: توانایی به کارگیری استدلال استقرایی و قیاسی با مفاهیم مربوط به روابط ریاضی، اعداد، عملیات ریاضی و الگوریتم ها.</p>
مفاهیم تصویر	۱۲	متوسط	Gf (I)	<p>Gf: استدلال سیال: استفاده آگاهانه و کنترل شده توانایی های ذهنی شامل استدلال استقرایی، استدلال قیاسی، طبقه بندی ها، تعمیم و غیره، برای حل مسائل جدیدی که نمی توان با دانش قبلی کسب شده آن ها را حل کرد. ولی به حداقل آموزش و یادگیری بستگی دارد. یا همان هوش سیال که قبلًا نامیده می شد.</p> <p>I: استقرایی: فرایندی که در آن، اصول کلی، از موارد خاص یا مشاهده ها استنباط می شوند. و از جزء به کل پیش می رود.</p>

خوده آزمون	نمرات تراز	دامنه	توانایی های CHC	توصیف کیفی توانایی های CHC
محاسبه	۱۲	متوسط	Gf (RQ,Gq)	<p>Gf: استدلال سیال: استفاده آگاهانه و کنترل شده توانایی های ذهنی شامل استدلال استقرایی، استدلال قیاسی، طبقه بندی ها، تعمیم و غیره، برای حل مسائل جدیدی که نمی توان با دانش قبلی کسب شده آن ها را حل کرد. ولی به حداقل آموزش و یادگیری بستگی دارد. یا همان هوش سیال که قبلًا نامیده می شد.</p> <p>RQ: استدلال کمی: توانایی به کارگیری استدلال استقرایی و قیاسی با مفاهیم مربوط به روابط ریاضی، اعداد، عملیات ریاضی و الگوریتم ها.</p> <p>Gq: دانش کمی: توانایی های عمیق و گسترده مربوط به ریاضیات. دانش عمومی در ارتباط با ریاضیات. اندازه گیری پیشرفت در ریاضیات.</p>

جدول 4: خرده آزمون‌های شاخص حافظه فعال

خرده آزمون	نمرات تراز	دامنه	توانایی های CHC	توصیف کیفی توانایی های CHC
فراخنای ارقام	۱۰	متوسط	Gsm (MW,MS)	<p>Gsm: حافظه کوتاه مدت: توانایی نگهداری اطلاعات بصری یا شنیداری به مدت کوتاه و محدود.</p> <p>MW: حافظه فعال: حافظه فعال نقش واسطه ای را میان اطلاعات حسی و حافظه بلند مدت ایفا می کند. به این ترتیب که اطلاعات رسیده از حافظه حسی و بلند مدت را در جهت انجام هر گونه کار یا تکالیف، با هم ترکیب می کند.</p> <p>MS: فراخنای حافظه: توانایی نگهداری اطلاعات ارائه شده به فرد در حافظه و ارائه فوری و دوباره آن اطلاعات، پس از تنها یک بار ارائه.</p>
فراخنای تصویر	۱۵	بالای متوسط	Gsm (MW,MS)	<p>Gsm: حافظه کوتاه مدت: توانایی نگهداری اطلاعات بصری یا شنیداری به مدت کوتاه و محدود.</p> <p>MW: حافظه فعال: حافظه فعال نقش واسطه ای را میان اطلاعات حسی و حافظه بلند مدت ایفا می کند. به این ترتیب که اطلاعات رسیده از حافظه حسی و بلند مدت را در جهت انجام هر گونه کار یا تکالیف، با هم ترکیب می کند.</p> <p>MS: فراخنای حافظه: توانایی نگهداری اطلاعات ارائه شده به فرد در حافظه و ارائه فوری و دوباره آن اطلاعات، پس از تنها یک بار ارائه.</p>
توالی حرف عدد	۱۰	متوسط	Gsm (MW,MS)	<p>Gsm: حافظه کوتاه مدت: توانایی نگهداری اطلاعات بصری یا شنیداری به مدت کوتاه و محدود.</p> <p>MW: حافظه فعال: حافظه فعال نقش واسطه ای را میان اطلاعات حسی و حافظه بلند مدت ایفا می کند. به این ترتیب که اطلاعات رسیده از حافظه حسی و بلند مدت را در جهت انجام هر گونه کار یا تکالیف، با هم ترکیب می کند.</p> <p>MS: فراخنای حافظه: توانایی نگهداری اطلاعات ارائه شده به فرد در حافظه و ارائه فوری و دوباره آن اطلاعات، پس از تنها یک بار ارائه.</p>

جدول ۵: خرده آزمون‌های شاخص سرعت پردازش

خرده آزمون	نمرات تراز	دامنه	توانایی های CHC	توصیف کیفی توانایی های CHC
رمز نویسی	۱۲	متوسط	Gs (R9,MA)	<p>GS: سرعت پردازش: توانایی عمکرد خودکار، سریع و سیال تکالیف شناختی نسبتاً ساده، خصوصاً هنگامی که نیاز به کارآمدی ذهنی بالا است.</p> <p>R9: میزان انجام آزمون: توانایی انجام دادن سریع آزمون‌هایی که نسبتاً ساده است و به ویژگی‌های خاص محرک ارتباط ندارد مانند طبقه بندی‌های گوناگون ساده.</p> <p>MA: حافظه تداعی: توانایی رمزگذاری و به خاطر آوردن اطلاعات، بعد از همراهی آن‌ها با اطلاعات دیگر.</p>
نمادیابی	۱۳	بالای متوسط	Gs (P,R9)	<p>GS: سرعت پردازش: توانایی عمکرد خودکار، سریع و سیال تکالیف شناختی نسبتاً ساده، خصوصاً هنگامی که نیاز به کارآمدی ذهنی بالا است.</p> <p>P: سرعت ادراکی: توانایی جستجوی دقیق، سریع، مقایسه و شناسایی عناصر بصری ارائه شده درکنارهم یا جدا از هم. توانایی توجه سیال. یا سرعت و سیالی مقایسه و افتراق میان شباهت‌ها و تفاوت‌های محرک.</p> <p>R9: میزان انجام آزمون: توانایی انجام دادن سریع آزمون‌هایی که نسبتاً ساده است و به ویژگی‌های خاص محرک ارتباط ندارد مانند طبقه بندی‌های گوناگون ساده.</p>
خط زنی	۱۵	بالای متوسط	Gs (P,R9)	<p>GS: سرعت پردازش: توانایی عمکرد خودکار، سریع و سیال تکالیف شناختی نسبتاً ساده، خصوصاً هنگامی که نیاز به کارآمدی ذهنی بالا است.</p> <p>P: سرعت ادراکی: توانایی جستجوی دقیق، سریع، مقایسه و شناسایی عناصر بصری ارائه شده درکنارهم یا جدا از هم. توانایی توجه سیال. یا سرعت و سیالی مقایسه و افتراق میان شباهت‌ها و تفاوت‌های محرک.</p> <p>R9: میزان انجام آزمون: توانایی انجام دادن سریع آزمون‌هایی که نسبتاً ساده است و به ویژگی‌های خاص محرک ارتباط ندارد مانند طبقه بندی‌های گوناگون ساده.</p>

جدول 6: خرده آزمون‌های شاخص مکمل

خرده آزمون	نمرات استاندارد	دامنه	توانایی های CHC	توصیف کیفی توانایی های CHC
سود سرعت نامگذاری	۱۵۱	متوسط	Glr (F1, NA)	<p>Glr: ذخیره بلند مدت و بازیابی: توانایی ذخیره، بازیابی و تحکیم اطلاعات جدید در حافظه بلند مدت.</p> <p>F1: اندیشه سیال: توانایی تفکر به تعداد زیادی از پاسخ‌های متفاوت، هنگامی که تکلیف داده شده نیازمند پاسخ‌های متفاوت است.</p> <p>NA: روانی نامگذاری: توانایی نامیدن سریع و روان اشیاء و مواردی که به فرد ارائه می‌شود.</p>
مقدار سرعت نامگذاری	۱۵۸	متوسط	Glr (F1, NA)	<p>Glr: ذخیره بلند مدت و بازیابی: توانایی ذخیره، بازیابی و تحکیم اطلاعات جدید در حافظه بلند مدت.</p> <p>F1: اندیشه سیال: توانایی تفکر به تعداد زیادی از پاسخ‌های متفاوت، هنگامی که تکلیف داده شده نیازمند پاسخ‌های متفاوت است.</p> <p>NA: روانی نامگذاری: توانایی نامیدن سریع و روان اشیاء و مواردی که به فرد ارائه می‌شود.</p>
ترجمه فوری نماد	۱۳۸	بیش از حد بالا	Glr (MA)	<p>Glr: ذخیره بلند مدت و بازیابی: توانایی ذخیره، بازیابی و تحکیم اطلاعات جدید در حافظه بلند مدت.</p> <p>MA: حافظه تداعی: توانایی رمزگذاری و به خاطر آوردن اطلاعات، بعد از همراهی آن‌ها با اطلاعات دیگر.</p>
ترجمه تاخیری نماد	۱۲۷	بسیار بالا	Glr (MA)	<p>Glr: ذخیره بلند مدت و بازیابی: توانایی ذخیره، بازیابی و تحکیم اطلاعات جدید در حافظه بلند مدت.</p> <p>MA: حافظه تداعی: توانایی رمزگذاری و به خاطر آوردن اطلاعات، بعد از همراهی آن‌ها با اطلاعات دیگر.</p>
ترجمه بازشناسی نماد	۱۲۱	بسیار بالا	Glr (MA)	<p>Glr: ذخیره بلند مدت و بازیابی: توانایی ذخیره، بازیابی و تحکیم اطلاعات جدید در حافظه بلند مدت.</p> <p>MA: حافظه تداعی: توانایی رمزگذاری و به خاطر آوردن اطلاعات، بعد از همراهی آن‌ها با اطلاعات دیگر.</p>

جدول 7: شاخص‌های اصلی

شاخص	نمرات استاندارد	دامنه	توانایی های CHC	توصیف کیفی توانایی های CHC
درک کلامی	۱۰۰	متوسط	GC	GC: دانش درک مطلب: گسترش درک زبان، کلمه ها و دانش عمومی از طریق تجربه، یادگیری و فرهنگ پذیری.
بصري فضائي	۱۲۶	بسیار بالا	GV	GV: پردازش بصری-فضائي: توانایی تصویرسازی ذهنی، ذخیره تصاویر در حافظه اولیه، بازیابی و انجام تجزیه و تحلیل فضائی، درک فرم بصری اشیاء و تکالیفی که نیاز به تشخیص موقعیت و جهت در فضا دارند. این توانایی شامل موارد زیر است.
استدلال سیال	۱۵۹	متوسط	Gf	Gf: استدلال سیال: استفاده آگاهانه و کنترل شده توانایی های ذهنی شامل استدلال استقرایی، استدلال قیاسی، طبقه بندی ها، تعمیم و غیره، برای حل مسائل جدیدی که نمی توان با دانش قبلی کسب شده آن ها را حل کرد. ولی به حداقل آموزش و یادگیری بستگی دارد. یا همان هوش سیال که قبلاً نامیده می شد.
حافظه کوتاه مدت	۱۱۵	بالاي متوسط	Gsm	Gsm: حافظه کوتاه مدت: توانایی نگهداری اطلاعات بصری یا شنیداری به مدت کوتاه و محدود.
سرعت پردازش	۱۱۴	بالاي متوسط	Gs	Gs: سرعت پردازش: توانایی عمرکرد خودکار، سریع و سیال تکالیف شناختی نسبتاً ساده، خصوصاً هنگامی که نیاز به کارآمدی ذهنی بالا است.
سرعت نام گذاري و ترجمه نماد	۱۲۴	بسیار بالا	Glr	Glr: ذخیره بلند مدت و بازیابی: توانایی ذخیره، بازیابی و تحکیم اطلاعات جدید در حافظه بلند مدت.

جدول 8: خواندن

توانایی ها	دامنه	نمرات استاندارد	شاخص WISC-V	CHC
رشد زبان - دانش واژگان - توانایی های گوش دادن متناسب با سن.	متوسط	۱۰۰	درک کلامی	Gc
گنجایش حافظه - خصوصاً در زمینه حافظه فعال.	بالای متوسط	۱۱۵	حافظه فعال	Gwm
آگاهی واج شناختی یا کدینگ آوایی (پردازشی که در سال های ابتدایی مدرسه رشد می کند).				Ga
روانی نامگذاری کردن (در سال های ابتدایی مدرسه رشد می کند).	بسیار بالا	۱۲۴	سرعت نامگذاری، ترجمه نماد	Glr
سرعت ادراکی - (خصوصاً در سال های ابتدایی مدرسه).	بالای متوسط	۱۱۴	سرعت پردازش	Gs

جدول 9: ریاضیات

توانایی ها	دامنه	نمرات استاندارد	شاخص WISC-V	CHC
استدلال استقرایی و توالی کلی در تمام سنین.	متوسط	۱۰۹	استدلال سیال	Gf
رشد زبان - دانش واژگان - توانایی های گوش دادن متناسب با سن.	متوسط	۱۰۰	درک کلامی	Gc
در زمینه حافظه فعال.	بالای متوسط	۱۱۵	حافظه فعال	Gwm
توانایی ابتدایی برای سطوح بالا و پیشرفته ریاضیات.	بسیار بالا	۱۲۶	بصری فضایی	Gv
سرعت ادراکی - (خصوصاً در سال های ابتدایی مدرسه).	بالای متوسط	۱۱۴	سرعت پردازش	Gs

جدول 10: نوشتمن

توانایی ها	دامنه	نمرات استاندارد	شاخص WISC-V	CHC
رشد زبان - دانش واژگان - ذخیره اطلاعات اولیه و کلی که بعد از 7 سالگی با توجه به سن به صورت افزاینده، مهم می شود.	متوسط	۱۰۰	درک کلامی	Gc
گنجایش حافظه خصوصاً برای مهارت های هجی کردن. حافظه فعال با مهارت های پیشرفته نوشتمن رابطه دارد.	بالای متوسط	۱۱۵	حافظه فعال	Gwm
سرعت ادراکی مربوط به مهارت های پایه ایی نوشتمن در همه سنین.	بالای متوسط	۱۱۴	سرعت پردازش	Gs

قسمت ششم: مطابقت‌های معادل سنی در سطح خرده آزمون‌ها

معادل سنی	نمره خام	
۱۶:۱۰<	۴۵	طرح مکعب
۱۱:۱۰	۲۹	شباخت‌ها
۱۴:۱۰	۲۱	استدلال ماتریس
۱۳:۶	۲۸	فراخنای ارقام
	۷۴	رمزنویسی
۱۴:۱۰	۳۵	خرزانه لغات
۱۶:۱۰<	۲۸	تشخیص وزن‌ها
۱۶:۱۰<	۲۴	معماهای بصری
۱۶:۱۰<	۴۲	فراخنای تصویر
	۳۹	نمادیابی
۱۶:۱۰<	۲۴	اطلاعات عمومی
۱۶:۱۰<	۱۹	مفاهیم تصویر
۱۳:۱۰	۱۹	توالی حرف - عدد
۱۶:۱۰<	۱۰۹	خط زنی
۱۵:۲	۲۷	درک مطلب
۱۶:۱۰<	۲۶	محاسبه
	۳۵	سواد سرعت نامگذاری
	۱۸	مقدار سرعت نامگذاری
۱۶:۱۰<	۱۰۷	ترجمه فوری نماد
۱۶:۱۰<	۷۸	ترجمه تا خیری نماد
۱۶:۱۰<	۳۴	ترجمه بازشناسی نماد
۱۶:۱۰<	۴۲	طرح مکعب بدون امتیاز زمانی
۱۱:۱۰	۹	فراخنای ارقام رو به جلو
۱۴:۱۰	۱۰	فراخنای ارقام رو به عقب
۱۳:۶	۹	فراخنای ارقام توالی



	۵۵	خط زنی تصادفی
۱۶:۱۰<	۵۴	خط زنی منظم