

## آسیب دیده‌ی بینایی

بارتیموس در زست هلنند طراحی شده است.

بارتیموس مرکزی است که در سال ۱۹۱۵ بنیاد نهاده شد و بمنظور یاری رساندن به افراد دچار نقص بینایی و نابینا در تمام گروه‌های سنی می‌باشد، این مرکز در ارزیابی حمایت و آموزش افراد یاد شده تجربه زیادی دارد.

آزمون مذبور بر مبنای الگوی هوش ترستون می‌باشد. ده آزمون مربوط به حواس پوستی بمنظور نشان دادن استدلال (ادراسکی) و عوامل فضایی می‌باشد. سایر عوامل (کلامی، سیالی واژگان حافظه و عددی) می‌تواند بوسیله خردۀ آزمون‌های مقیاس هوشی وکسلر برای کودکان تجدیدنظر شده و آزمون جدید هوشی آمستردام برای کودکان مورد ارزیابی قرار گیرد.

برای تهیه این آزمون، اطلاعات و داده‌هایی از کودکان هلندی و بلژیکی هلندی زبان مورد استفاده واقع شده است. این کودکان تحت آموزش بریل قرار گرفته‌اند (تعداد = ۱۵۵).

بر مبنای یک آزمون کوتاه برای بینایی نزدیک، دو گروه از یکدیگر متمایز شدند:

گروه بدون بینایی قابل استفاده (کمتر از حدود ۵٪ بینایی؛ تعداد = ۱۰۶) و گروه با مقداری بینایی قابل استفاده (بیش از حدود ۵٪ بینایی؛ تعداد = ۴۹). هنجارهای سنی برای

## آزمون هوش برای کودکان دچار نقص بینایی

نویسنده: دکتر ریت دکر

ترجمه: محمدده طباطبائی

با توجه به نیازهای رانش آموزان نیمه بینا و نابینا و نیازهای اساسی آموزگاران در دست‌یابی به آزمون‌های هوشی، در این زمینه لازم است بعضی از آزمون‌های هوشی در این رابطه معرفی شوند، تا شاید برای آموزش به این کودکان مفید بوده و در این رهگذر همگان استفاده لازم را ببرند. در کلاس ویژه دانش آموزان دارای اختلالات دقیقاً از شروع فعالیت مؤسسه بارتیموس تهیه مجموعه‌های آزمون هوش برای کودکان دچار نقص بینایی موفقیت بزرگی بوده است. در سراسر دنیا مراکز توانبخشی و مددکاری افراد نابینا و دچار نقص بینایی به منظور تعیین میزان هوش کودکان از این آزمون‌های غیر کلامی استفاده می‌کنند.

اخیراً این آزمون به زبان آلمانی نیز ترجمه شده است. آزمون مذبور به زبان هلندی و انگلیسی نیز در دسترس می‌باشد. بعلاوه یک برنامه خودکار نمرات نیز تهیه شد. آزمون هوش کودکان دچار نقص بینایی برای گروه سنی ۶ تا ۱۵ سال توسط دکتر ریت دکر با همکاری مؤسسه

هر دو گروه مشخص شده است.

خرده آزمونهای ITVIC و عاملی که بر مبنای آن برنامه ریزی شده‌اند عبارتند از:

خودآزمون:	عامل: (عمودی)
واژگان (WISC-R)	کلامی
فراختنی ارقام (WISC-R)	استدلال
سیالی و واژگان (R-AKIT)	سیالی
شباهت‌های شکلی (R-AKII)	استدلال
یادگیری نامها (R-AKIT)	حافظه
ادراک اشیا	—
ادراک اشکال	استدلال
طرح توده‌ای (طراحی با مکعب Block Desing)	توانایی فضایی
معماهای (پازل‌های) مستطیل	توانایی فضایی
آزمون‌های نقشه و طرح	جهت یابی
جداسازی اشکال	استدلال
شباهت‌های شکلی	استدلال

### اعتبار پیش‌بین:

تحلیل همبستگی برای خودآزمون‌ها و تعدادی از ملاک‌ها نتایج زیر را (برای هر دو گروه بینایی) نشان داد:

- آزمون‌های کلامی و آزمون‌های استدلال لامسه قوی‌ترین ارتباط را با پیشرفت تحصیلی در زمینه‌های خواندن متون فنی، درک مطلب و دقت در نوشتن دارد.
- در تحلیل برگشت جند متغیری، آزمون‌های کلامی و لامسه هر دو در پیش‌بینی پیشرفت‌های تحصیلی دخالت دارند.

- هم آزمون‌های کلامی و هم آزمون‌های لامسه به قضاوتهای معلمان از هوش و جهت‌یابی فضایی و اعتماد به نفس کودکان مربوط می‌شود.

آزمون‌های کلامی و لامسه به قضاوتهای معلمان از رفتار اجتماعی و هیجانی کودکان ارتباط دارد. وجود رابطه‌ای مثبت با مقیاس اندازه‌گیری عادات کارکردن و یادگیری بی‌پرده شد.

خلاصه‌ای از نتایج آزمونهای اصلی روان‌سنجی:

پایایی:

ضرب پایایی آلفا تصحیح شده برای سن - از ۹۴/۰ تا ۷۶/۰ با خودآزمون به ارزش ۸۶/۰، متغیر می‌باشد.

اعتبار عاملی:

تمایل عاملی آزمونهای احساس پوستی و کلامی، یک الگوی عاملی ثابت را در هر دو گروه بینایی (نمرات خودآزمون‌ها با توجه به سن تصحیح شدند) آشکار نمود.

۱- جهت یابی: آزمون‌های نقشه و طرح بر این عامل تسلط دارند. این آزمون‌ها مستلزم آزمودنی و موضوعی هستند که خود را در فضای جهت‌یابی نماید. علاوه بر این پاسخ‌های کلامی مورد نیاز است.

1- Vocabulary

2- Discs

3- Block Desing

## مدت آزمون:

اگر مجموعه کامل آزمون با ۱۲ خرد آزمون اجرا شود، کل مدت آزمون در حدود  $\frac{3}{5}$  ساعت طول می‌کشد. اگر شکل خلاصه شده مجموعه آزمون مورد استفاده قرار کیرد مدت آزمون به  $\frac{1}{5}$  ساعت محدود می‌شود (شکل خلاصه شده شامل آزمون‌های زیر می‌باشد):

وازگان شbahت‌های کلامی، طرح توده‌ای، آزمون نقشه و جداسازی)

### یادگیری (به حاطرسپردن) نامها

این شیء سگ جان نامیده می‌شود. شما باید نام آنها را به

یاد بیاورید (۲ آزمایش)

۸ سال < ۱۱ شیء

۸ سال > ۱۴ شیء

ارزش میانه (۰/۸۳) ۰/۳۶

اعتبار: ۰/۸۲



طرح توده‌ای

### ادراک اشکال

(اندازه اشکال در حدود  $2 \times 3$  سانتیمتر) کدام تصویر همانند

مثال بالا است؟

۰۰ ماده ارزش میانه: (۰/۴۳) ۰/۳۶

اعتبار: ۰/۸۲



شbahت‌های شکلی

(اندازه اشکال تقریباً  $2 \times 3$  سانتیمتر) طرح را در این خانه مریغ کپی

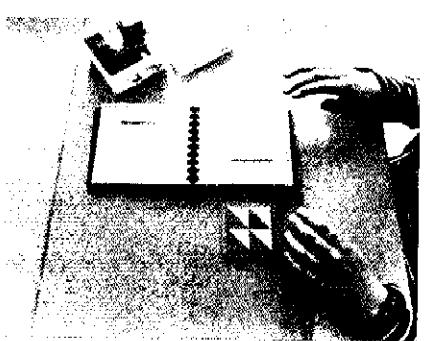
کدام شکل باید در ردیف اول گذاشته شود؟ شکل گم شده را

برای تکمیل این شbahت پیدا کنید.

۳۰ ماده

ارزش میانه: (۰/۴۴) ۰/۳۵

اعتبار: ۰/۸۵



### جداسازی اشکال

(اشکال تقریباً  $2 \times 3$  سانتیمتر)

کدام شکل با سه شکل دیگر شباهت ندارد؟

۳۰ ماده

ارزش میانه: (۰/۴۰)  $\times ۳۵$ ۰

اعتیار: ۸۴۰

### آزمون طرح الف

موقعیت یابی اطاق‌های خانه (یک موقعیت  $40 \times 28$  سانتیمتر)

این قسمت از آزمون را می‌توان بعنوان مرحله یادگیری برای

قسمت ب مورد توجه قرار داد.

ب: پرسش‌ها درباره مسیرهای داخل خانه می‌باشد.

۱ پرسش.

ارزش میانه: (۰/۴۵)  $\times ۳۶$ ۰

اعتیار: ۷۶۰



### معماهای مستطیل

جانشین سازی اشیاء روی نقشه (۴) مستطیل در اندازه  $30 \times 40$  سانتیمتر (۱۲  $\times 18$  سانتیمتر) ای قطعات را داخل خانه با سرعت جور

کنید.

۱۷ ماده

ارزش میانه: (۰/۶۶)  $\times ۵۶$ ۰

اعتیار: ۹۰۰

### آزمون نقشه الف

جانشین سازی اشیاء روی نقشه (۴) نقشه در اندازه  $30 \times 40$  سانتیمتر (۴ یا ۵ شیء). این قسمت از آزمون را می‌توان به

عنوان مرحله یادگیری برای قسمت ب در نظر گرفت.

ب: پرسش‌ها را با تابلو یا بدون آن با توجه به وضع اشیاء

پاسخ دهید، مثل آنکدام شیء روی جاده بود؟

۳۴ پرسش

ارزش میانه: (۰/۴۹)  $\times ۵۷$ ۰

اعتیار: ۹۲۰

