

## اثربخشی روش تصحیح نارساخوانی دیویس بر عملکرد خواندن کودکان نارساخوان

طاهره حیدری<sup>۱\*</sup>، شعله امیری<sup>۲</sup> و حسین مولوی<sup>۳</sup>

دریافت مقاله: ۹۰/۸/۹؛ دریافت نسخه نهایی: ۹۱/۴/۸؛ پذیرش مقاله: ۹۱/۴/۱۲

### چکیده

هدف: این پژوهش، به منظور تعیین اثربخشی روش تصحیح نارساخوانی دیویس بر عملکرد خواندن دانشآموزان پسر پایه سوم ابتدایی نارساخوان انجام گرفت. روش: پژوهش از نوع آزمایشی با طرح پیش‌آزمون-پس‌آزمون با گروه گواه بود. تعداد کل جامعه آماری پژوهش ۵۵ هزار و ۸۲۴ دانشآموز عادی سوم دبستان بود که از بین آن‌ها ۲۰ دانشآموز نارساخوان به‌شیوه نمونه‌گیری تصادفی خوش‌های چندمرحله‌ای انتخاب، و به‌روش تصادفی در گروه‌های آزمایش و گواه گمارده شد. ابزارها عبارت از فهرست وارسی شناسایی کودکان نارساخوان انجمن روان‌پژوهشکی آمریکا (۱۳۸۴)، مقیاس هوش و کسلر کودکان ۱۹۶۹، و آزمون خواندن و نارساخوانی کرمی‌نوری و مرادی (۱۳۸۴) بود. گروه آزمایش برنامه مداخله دیویس ۱۹۹۴ را در ۱۶ جلسه نیم‌ ساعتی به صورت انفرادی دریافت کرد. پس از پایان مداخله، از هر دو گروه، آزمون خواندن و نارساخوانی به‌اجرا درآمد. داده‌های به دست آمده با روش آماری تحلیل کواریانس تحلیل شد. یافته‌ها: یافته‌ها نشان داد، روش دیویس بر عملکرد خواندن کودکان نارساخوان مؤثر است. این نتایج در پیگیری یک سال و سه‌ماهه نیز تایید شد. نتیجه‌گیری: روش دیویس روش مؤثری برای بهبود عملکرد خواندن دانشآموزان نارساخوان به‌نظر می‌رسد. با این روش حیطه‌های مختلف خواندن این دانشآموزان را می‌توان تقویت کرد. بنابراین معلمان و درمانگران می‌توانند روش دیویس را به عنوان یک مداخله اثربخش برای دانشآموزان نارساخوان به کار گیرند، و مشکلاتی مانند عدم توجه و تعادل آن‌ها را نیز برطرف سازند.

**کلیدواژه‌ها:** روش دیویس، عملکرد خواندن، کودکان نارساخوان

\* نویسنده مسئول، کارشناسی ارشد روان‌شناسی کودکان با نیازهای خاص، دانشگاه اصفهان  
Email: tahere\_heidari@yahoo.com

۲. دانشیار دانشگاه اصفهان، دانشگاه اصفهان

۳. استاد دانشگاه اصفهان

## مقدمه

در میان اختلال‌های یادگیری، مشکل خواندن یکی از شایع‌ترین مشکلات دانش‌آموزان نارساخوان است. انجمن بین‌المللی نارساخوانی<sup>1</sup> (2008) نارساخوانی را به عنوان «اختلال یادگیری ویژه که منشأ عصب‌روان‌شناختی دارد، تعریف کرده است. انجمن مؤسسه سلامت و رشد کودک<sup>2</sup> (2007) در تعریف نارساخوانی بر مشکلاتی در زمینه شناخت واژه‌ها، هجی‌کردن، دست‌خط، و ادراک خواندن تاکید کرده است. مشکلات خواندن شامل حوزه‌های بسیاری از قبیل بازشناسی واژه‌ها و درک معنای آن و درک مطلب و توانایی خواندن در هریک از حوزه‌های فوق، مستلزم مهارت‌های متعدد است (مجیدی، دانش و خوش‌کنش، 1389).

جلوه‌های اختلال خواندن گوناگون است. کودکان با ناتوانی ادراک دیداری، در تجسم‌های لازم برای رمزگردانی، استخراج اشکال مختلف واج‌ها و واحدهای معنادار دچار کاستی‌هایی هستند (هارتی، 2008). بدین عقیده وستوود<sup>3</sup> (2007 و 2008) استفاده از آموزش مستقیم در زمینه صداشناسی و رمزگشایی، دریافت آموزش انفرادی یا در گروه‌های کوچک ضروری است و باید این تمرین‌ها مکرراً انجام شود تا تاثیر واقعی داشته باشد. پلازا و کوهن (2006) نقش ساختار واژی زبان را در تبیین خطاها خواندن بررسی کردند. نتایج حاکی از این بود افراد نارساخوان آگاهی کمتری از ساختار واژی زبان و واژه دارند، و بهدلیل فقدان یا کمیود درک، قادر به ترکیب و تقسیم واژه‌ها به هجاهای و واچ‌ها نیستند.

پژوهشگران شیوه‌های مختلفی، از جمله روش فرنالد، روش گلینگهام، اورتون و غیره را برای درمان کودکان نارساخوانی به کار می‌برند، با این وجود کودکان نارساخوان مشکلاتی در زمینه خواندن دارند، لذا روش دیگری که برای درمان این کودکان پیشنهاد شده، روش رونالد دیویس است که خودش نارساخوانی بود که در 38 سالگی متوجه شد ادراک چگونه به صورت ذهنی هدایت می‌شود و این که چگونه یاد می‌گیریم به آسانی بخوانیم، بنویسیم و هجی کنیم، و از این طریق بر نارساخوانی خود چیره شد. او با همکاری استاد فاطیما علی، انجمن پژوهش در زمینه خواندن و ترمیم نارساخوانی را سال 1981 در کالیفرنیا تأسیس کرد (دیویس، 1982). دیویس به دو دلیل دیدگاه خود را متفاوت می‌داند. نخست این که بر ادراک تأکید دارد؛ و دوم، این که چون خودش فردی نارساخوان بود، تجارب مستقیمی از آن دارد. دیویس بیان کرد، واژه‌های عینی مشکل کودکان نارساخوان نیست، بلکه مشکل در واژه‌های راهنمای راهنمای است، زیرا کودکان

1. international dyslexia association

2. national institute of child health & development

3. Westwood

فصلنامه روان‌شناسی کاربردی / سال 6 / شماره 2 (221) / تابستان 1391

نمی‌توانند معانی آن را تصور کنند؛ و بر مانع‌های گذشته تمکز کنند، در نتیجه برای تولید واژه‌ها گیج می‌شوند که دیویس به آن "آستانه اختشاش<sup>1</sup>" می‌گوید (دیویس، 2002). دیویس سه مؤلفه را به وجود آور نده نشانه‌های نارساخوانی می‌داند. شیوه ویژه تفکر، توانایی طبیعی برای تحریف ادراکی (جابه‌جایی چشم و ذهن) و شیوه ویژه واکنش به‌این تحریف‌ها (دیویس، 2006). نتایج پژوهش انگلبرچت<sup>2</sup> (2006) در مورد تأثیر برنامه دیویس بر عملکرد روانی-شناختی و اختلال خواندن 20 کودک کلاس 5-7 نشان دهنده بہبودی معنادار در حیطه‌های مختلف خواندن گروه آزمایش در پس‌آزمون و پیگیری پس از 12 هفته بود. نتایج مطالعه مارشال، اسمیت و بورگر-اسمیت (2009) در مرکز نارساخوانی دیویس کانادا پیشرفتی را در همه چهار سطوح خواندن (خواندن واژه‌ها، قافیه‌ها، درک واژه‌ها، و درک متن) در بیش از 360 درمانجو نشان داد. در پژوهش ون‌استادن، تولمی و بادن هورست<sup>3</sup> (2009) با استفاده از روش دیویس، دانش‌آموزان نارساخوان ابتدایی در شناخت واژه‌ها و هجی‌کردن پیشرفت قابل توجهی نسبت به گروه گواه نشان دادند. مطالعه موردی واه<sup>4</sup> (2010) با استفاده از روش دیویس نشان دهنده موفقیت کودک در کاربرد نقطه موقعیت‌یابی دیویس برای کنترل کارکرد ذهنی بود. همچنین تسلط بر نشانه‌های دیویس به‌او در معکوس کردن حروف کمک کرد، و عادتش را از جهیدن در حین خواندن تغییر داد. نتایج پژوهش لای وال (2010) با استفاده از راهبردهای دیویس جهت تصحیح نشانه‌های نارساخوانی نشان داد مشاوره موقعیت‌یابی دیویس در اصلاح مشکلات ادراک دیداری و بهبود مهارت‌های خواندن و نوشتن و تسلط نمادین در بازشناسی و تصحیح وارونه سازی واژه‌ها به کودکان نارساخوان کمک می‌کند.

با توجه به میانی و پیشینه پژوهش، انجام پژوهش‌هایی نظری پژوهش حاضر ضروری به‌نظر می‌رسد تا در کنار سایر مداخلات نارساخوانی، اثربخشی روش دیویس در مورد دانش‌آموزان نارساخوان بررسی و مشخص شود، که آیا روش دیویس مؤثرتر از سایر روش‌ها بر عملکرد خواندن است؟ پژوهش حاضر در تلاش برای یافتن پاسخ به سؤال‌های زیر است.

1. آیا روش دیویس بر عملکرد خواندن دانش‌آموزان نارساخوان مؤثر است؟
2. آیا روش دیویس بر عملکرد حیطه‌های مختلف خواندن واژه‌ها، زنجیره واژه‌ها، درک واژه‌ها، درک متن، قافیه‌ها، حذف آواها، خواندن ناواژه‌ها (بدون معنی)، نامیدن تصاویر، نشانه حروف و نشانه واژه‌ها مؤثر است؟

1. threshold for confusion

2. Engelbrecht

3. Van Staden, Tolmie & Badenhorst

4. Wah

## روش

طرح پژوهش از نوع آزمایشی با طرح پیش‌آزمون-پس‌آزمون با گروه گواه، متغیر مستقل روش دیویس و متغیر وابسته عملکرد خواندن دانش‌آموزان نارساخوان بود. جامعه آماری پژوهش 55 هزار و 824 دانش‌آموزان عادی پسر سوم ابتدایی شهر اصفهان در سال تحصیلی 88-89 بود. برای انتخاب آزمودنی‌ها از روش نمونه‌گیری تصادفی چندمرحله‌ای استفاده شد. به این ترتیب که از بین 5 ناحیه آموزش و پرورش استان اصفهان 10 دبستان به صورت تصادفی سپس از ناحیه آموزشی دو و سه، 4 مدرسه که در هر مدرسه 1 کلاس سوم وجود داشت، به صورت تصادفی انتخاب شد و از آموزگاران پایه سوم خواسته شد بهشیوه غربالگری دانش‌آموزانی را که مطابق فهرست وارسی شناسایی کودکان نارساخوان در خواندن ضعیف هستند معرفی کنند. در این مرحله تعداد 48 دانش‌آموز نارساخوان از این 4 مدرسه توسط معلمان معرفی، و آزمون خواندن و نارساخوانی، و آزمون هوش و کسلر در مورد آن‌ها توسط پژوهشگر و با کمک یک روان‌سنج اجرا شد. 39 نفر مطابق آزمون خواندن، نارساخوان بودند، که از بین این تعداد 20 نفر به صورت تصادفی به دو گروه 10 نفری آزمایش و گواه گمارده شدند. گروه آزمایش روش دیویس را دریافت کرد. ملاک‌های ورود به پژوهش شامل هوش متوسط یا بالاتر از متوسط، حواس بینایی و شنوایی سالم، داشتن نارساخوانی و نداشتن اختلال همراه بود. همچنین ملاک‌های خروج از پژوهش عبارت از هوش پایین‌تر از متوسط (85 با پایین)، مشکل در حواس بینایی و شنوایی و داشتن اختلال همراه بود.

## ابزار پژوهش

**1. فهرست وارسی شناسایی کودکان نارساخوان:** این فهرست وارسی براساس راهنمای تشخیصی و آماری اختلال‌های روانی (نیکخو و آوادیس یانس، 1384)، به وسیله پژوهشگر در سال 1389 طراحی شد. نمونه‌ای از تعداد سؤال‌های آن عبارت بود از: اشکال در تلفظ حروف (مثلًاً را و تلفظ می‌کند)، حذف برخی از صدایها (مثلًاً کردن را کدند می‌گوید)، جایگزینی یک صدا به جای صدای دیگر (مثلًاً عسک به جای عکس)، تغییر توالی حروف (مثلًاً خواندن دور به جای رود) و غیره. روایی محتوا را چند نفر از متخصصان روان‌شناسی از جمله دکتر حسین مولوی استاد دانشگاه اصفهان تائید کردند. ضریب آلفای کرونباخ فهرست وارسی در این پژوهش 0/84 به دست آمد.

**2. آزمون خواندن و نارساخوانی.** این آزمون برای دانش‌آموزان دختر و پسر پایه اول تا پنجم دبستان یک‌زبانه (فارسی) و دوزبانه (تبیریزی و سندگی) توسط کرمی‌نوری و مرادی

(1384) هنجاریابی شده و شامل ده آزمون فرعی است. ضریب آلفای کل آزمون در این پژوهش 0/82 به دست آمد.

الف. آزمون خواندن واژه‌ها: این آزمون شامل سه فهرست 40 کلمه‌ای و در سه سطح کلمات (مانند سرب، رویاه) با آلفای کرونباخ 0/98، کلماتی (مانند میز، اتوبوس) با آلفای کرونباخ 0/99 و کلماتی (مانند آب، زاله) با آلفای کرونباخ 0/91 در این پژوهش بود. ب. آزمون خواندن واژه‌های بدون معنی: در این آزمون، آزمودنی 40 کلمه (مانند سوراء، دالیبال، شارکه) را می‌خواند. آلفای کرونباخ در این پژوهش 0/85 به دست آمد. پ. آزمون درک واژه‌ها: این آزمون شامل 30 سؤال گزینه‌ای است که دانش‌آموز از بین چهار گزینه یکی را به عنوان پاسخ درست انتخاب نماید (مثلًاً بها یعنی؟ الف: قیمت، ب: قرض، ج: وام، د: سود). آلفای کرونباخ در این پژوهش 0/73 بود. ت. آزمون زنجیره واژه‌ها: آزمودنی متنی را که شامل 109 کلمه‌ای بدون فاصله بود را از هم جدا می‌کرد (مانند AmerikaGaoDsst). آلفای کرونباخ در این پژوهش 0/65 به دست آمد. ج. آزمون درک متن: این آزمون شامل دو آزمون فرعی است (متن مشترک برای پایه‌های دوم و سوم و دو متن اختصاصی برای هر پایه). تعداد کلمات متن‌ها 320 و 340 کلمه، و 8 سؤال 4 گزینه‌ای برای هر متن در نظر گرفته شده است (نمونه سؤال متن: سنجاقک در کجا زندگی می‌کرد؟). آلفای کرونباخ متن پایه سوم (فرم الف و ب) در این پژوهش به ترتیب 0/61 و 0/62 بود. د. آزمون قافیه‌ها: این آزمون از 20 کلمه هم‌قافیه تشکیل شده که آزمودنی کلمه هم‌قافیه کلمه هدف را پیدا می‌کند (مثلًاً نیما: شیما، هما، هوا). آلفای کرونباخ در این پژوهش 0/88 به دست آمد. ر. آزمون نامیدن تصاویر: این آزمون شامل دو نسخه الف و ب است. هر نسخه دارای 20 شکل است، و دانش‌آموز به هر شکل نگاه و نام آن‌ها را یادآوری می‌کند (مثلًاً تصویر سگ و کلاه). آلفای کرونباخ در این پژوهش 0/75 به دست آمد. ذ. آزمون حذف آواها: این آزمون شامل 30 واژه است؛ آزمودنی هر واژه را بعد از حذف صدای مورد نظر می‌گوید (کلمه زاله با حذف صدای /z/). آلفای کرونباخ در این پژوهش 0/78 بود. ف. آزمون نشانه حروف: این خرده‌آزمون شامل سه حرف (م، آ، ن) است. آزمودنی تعداد واژه‌هایی را که با این حرف شروع می‌شود، به یاد می‌آورد (مثلًاً با حرف م: مداد، مرد، موز). آلفای کرونباخ در این پژوهش 0/66 بود. ق. آزمون نشانه واژه‌ها: این خرده‌آزمون شامل 6 واژه (نام پسر، نام دختر، نام میوه‌ها، وسایل آشپزخانه، اعضای بدن، و رنگ‌ها) است، و آزمودنی تعداد واژه‌های مربوط به هر مقوله را یادآوری می‌کند. آلفای کرونباخ در این پژوهش 0/75 بود. این آزمون به صورت انفرادی اجرا گردید، و با توجه به نقطه برش این آزمون (157) دانش‌آموزی که در این آزمون نمره آن 157 یا کمتر از 157 (114 خطای بیشتر). بود به عنوان دانش‌آموز نارساخوان تشخیص داده می‌شد. آلفای کرونباخ در این پژوهش 0/71 بود.

**3. آزمون هوش وکسلر کودکان.** این مقیاس در سال 1969 توسط دیوید وکسلر تهیه شد و دارای 12 خرده‌آرمون و شامل 6 مقیاس کلامی و 6 مقیاس عملی است که 3 نوع بهره‌هوشی کلامی، عملی و کل را به دست می‌آورد. در بررسی اعتبار همزمان، ضرایب همبستگی هوش‌بهره‌های کلامی، عملی و کل دو مقیاس به ترتیب 0/74، 0/84 و 0/85 به دست آمد (شهیم، 1373).

**4. روش دیویس.** در این پژوهش از روش دیویس (1994) به شرح زیر استفاده شد.  
جلسه اول. در این جلسه ابتدا دست برتر کودک تعیین و از او خواسته شد با استفاده از قوه تخیل خود و چشمان بسته تصویر چیزهای موردعلاعه مثلاً تصور یک کیک خامه‌ای را در ذهنش تصویرسازی کند.

جلسه دوم، برای تمرین جهت‌یابی از دانش‌آموز خواسته شد به آن‌چه در تصورش ساخته است دیگر فکر نکند و اجازه دهد حواس‌پری اتفاق بیفتد، سپس تمرکزش را به نقطه قبل و آن‌چه تصور کرده مثلاً همان کیک بازگرداند.

جلسه سوم، شیوه رهاسازی: در این جلسه به دانش‌آموز گفته شد دست را مشت کن، حالا به طور ذهنی یک دست باز خیالی را فرض کن، و به جای بازکردن دست، مشت را سفت‌تر کن. بر عکس این تمرین نیز انجام شد. هدف این تمرین از بین بردن حالت تنفس و اضطراب دانش‌آموزان در حین خواندن متن است.

جلسه چهارم، روش مرور موقعیت‌یابی: از دانش‌آموز خواسته شد انگشتش را در مکانی که نقطه موقعیت‌یابی است، قرار دهد. مثلاً کودک دستش را روی سرشن بگذارد و تصور کند انگشت در خط میانی بدنش قرار دارد. بر انگشت او ضربه زده و گفته شد این نقطه‌ای است که تو نباید آن را حرکت دهی. هدف دو تمرین بالا این بود که دانش‌آموز یاد بگیرد در هنگام خواندن متن خودناظارتی و خودکنترلی داشته باشد و تمرکز و توجه خود را حفظ نماید.

جلسه پنجم، از دانش‌آموز خواسته شد انگشتش را در مکانی که نقطه موقعیت‌یابی است، قرار دهد. مثلاً دستش را روی سرشن بگذارد و تصور کند انگشتش در خط میانی بدنش قرار دارد. بر انگشت او ضربه زده و گفته شد این نقطه‌ای است که تو نباید آن را حرکت دهی. هدف دو تمرین بالا این بود که دانش‌آموز یاد بگیرد در هنگام خواندن متن خودناظارتی و خودکنترلی داشته باشد و تمرکز و توجه خود را حفظ نماید.

جلسه ششم و هفتم، کودک منظره‌ای را نگاه می‌کند، نقطه‌ای را تعیین و از او خواسته شد ذهنش را روی آن نقطه متمرکز؛ سپس با نگاه به آن نقطه تعادل خود را روی یک پا حفظ کند. بعداز حفظ تعادل روی یک پا، با حرکت‌دادن تمرکز ذهن، تعادلش از بین می‌رود و او یاد می‌گیرد که تمرکز بر موضوعی احتمال انجام موفقیت‌آمیز را افزایش می‌دهد.

## اثریخشی روش تصحیح نارساخوانی دیویس بر عملکرد ...

جلسه هشتم، دانشآموز توبهای همزمانی که به طرفش پرتاب می‌شود را یکی در یک دست و دیگری را در دست دیگر می‌گیرد. هدف کاربردی این تمرین از بین بردن سردرگمی تشخیص جوانب راست و چپ و بهمنزله یک فعالیت تفریحی بود.

جلسه نهم، تسلط بر حروف الفبا: بهاین صورت که دانشآموز حروف الفبا را با خمیر مدلسازی می‌سازد، سپس حروف موردنظر را در متن‌های مختلف پیدا می‌کند و دور آن خط می‌کشد.

جلسه دهم، تسلط بر نمادها: از دانشآموز خواسته شد علائمی مانند علامت سؤال، دو نقطه، ویرگول و غیره را با خمیر بسازد و روی کاغذی که نام علامت موردنظر روی آن نوشته شده بود، قرار دهد، سپس همین علائم را در متن‌های مختلف پیدا کند.

جلسه یازدهم و دوازدهم، دانشآموز حروف یک کلمه را تشخیص می‌دهد و آن‌ها را بدون صداکشی می‌خواند، درصورت اشکال کلمه را بعداز درمانگ تکرار می‌کند. بعداز این تمرین اگر دانشآموز کل کلمه را برانداز کرد و نتوانست آن را درست بخواند، دوباره آن را نگاه و سپس هجی می‌کند.

جلسه سیزدهم و چهاردهم، دانشآموز کاغذ را جهت آشکارکردن تکوازه‌ها و خطوط متن حرکت می‌دهد. بعد از این تمرین کاغذ از سمت راست به چپ حذف می‌شود و فقط برای آشکارساختن خط موردنظر سایر سطراها را با کاغذ می‌پوشاند. با این تمرین کودک یاد می‌گیرد به کلمه خوب نگاه کند و آن را ز روی حدس نخواند.

جلسه پانزدهم، دراین جلسه هدف خواندن، درک و فهم متن خوانده شده بود. بهاین صورت که دانشآموز متنی را می‌خواند و معنی چند کلمه از او پرسیده می‌شد (مثالاً کاشف، قضاآت، تاهموار، غلطات) اگر معنی کلمه را نمی‌دانست معنی آن را ز فرهنگ لغت پیدا می‌کرد (مثالاً از فرهنگ لغت معنی کاشف که آشکارکننده بود را پیدا می‌کرد و هم خانواده‌های آن را نیز یاد می‌گرفت).

جلسه شانزدهم، آزمون خواندن و نارساخوانی در هر دو گروه آزمایش و گواه اجرا شد.

شیوه اجرا. پس از کسب رضایت دانشآموزان والدین آن‌ها برای شرکت در پژوهش و اجرای آزمون‌ها در مرحله پیش‌آزمون، روش دیویس در 16 جلسه آموزشی هر جلسه نیم ساعت و هر هفته 3 جلسه در مورد گروه 10 نفری آزمایش اجرا شد، ولی گروه گواه آموزشی دریافت نکرد. پس از پایان مداخلات از دو گروه پس‌آزمون خواندن و نارساخوانی و در پیگیری بعد از یک سال و 3 ماه گرفته شد. داده‌ها بهشیوه تحلیل کواریانس تحلیل شد.

## یافته‌ها

آزمودنی‌ها از نظر تحصیلات والدین، تعداد اعضای خانواده، جنس و سن کودکان همتاسازی شدند. آزمون خی دو درمورد تفاوت فراوانی‌های تحصیلات والدین، تعداد اعضای خانواده، جنس و سن دانشآموزان بین دو گروه آزمایش و گواه معنادار نبود. میانگین سنی دو گروه 9/5 سال بود.

**جدول 1. نتایج آزمون کولموگروف-اسمیرنف و شاپیرو ویلک نرمال بودن**

شاپیرو ویلک				کولموگروف-اسمیرنف		
گروهها	آماره	درجه آزادی	معنی داری	آماره	درجه آزادی	معنی داری
گروه آزمایش	0/18	10	0/90	0/20	10	0/30
گروه گواه	0/25	10	0/78	0/24	10	0/21

از مفروضه های آزمون تحلیل کواریانس، شرط طبیعی بودن داده ها و همسانی واریانس های گروه های آزمایش و گواه است که نتایج آزمون کولموگروف-اسمیرنف و شاپیرو ویلک در جدول 1 نشان می دهد، شرط طبیعی بودن و همسانی واریانس ها برقرار است.

**جدول 2. میانگین و انحراف معیار گروه آزمایش و گواه پس آزمون آزمون خواندن و نارساخوانی**

پیش آزمون	آزمایش	شاخص	میانگین	انحراف معیار	میانگین	انحراف معیار	گواه
پیش آزمون	12/6	12/44	12/50	8/30	12/6	9/44	12/50
پس آزمون	17/2	8/41	14/50	11/27	17/2	8/41	14/50

طبق نتایج جدول 2 میانگین گروه آزمایش، پس از پایان مداخله روش دیویس در پس آزمون خواندن و نارساخوانی افزایش یافته است.

**جدول 3. نتایج تحلیل کواریانس چند متغیره تاثیر روش دیویس بر عملکرد خواندن گروه نارساخوان و عادی**

شاخص آماری	ویژه	مقدار	F	درجه آزادی فرض	درجه آزادی خطای آتا	مجذور آماری	توان آماری
پیش آزمون	0/234	26/25**	2/00	16/00	0/76	0/99	
گروه	0/454	9/63**	2/00	16/00	0/83	0/95	

\*P<0/05      \*\*P<0/01

نتایج جدول 3 نشان می دهد که با درنظر گرفتن نمره های پیش آزمون به عنوان متغیر همپراش (کمکی)، مداخله روش دیویس منجر به تفاوت معنی دار بین گروه آزمایش و گواه شده است.

**جدول 4. نتایج تحلیل کواریانس چندمتغیره تاثیر روش دیویس بر خرده مقیاس‌های عملکرد خواندن گروه نارساخوان و عادی در پس آزمون**

منابع	شاخص آماری	درجه آزادی	میانگین مجدورات	F	سطح معنی‌داری	Eta <sup>2</sup>	توان
خواندن واژه‌ها		1	29/45	0/84	0/37	0/14	0/76
زنجیره واژه‌ها		1	3/200	46/1	0/93	0/001	0/55
قافیه‌ها		1	2622/05	0/84	0/37	0/46	0/51
نامیدن تصاویر		1	1140/05	52/2	0/50	0/45	0/98
درک متن		1	140/45	2/34	0/14	0/54	0/68
درک واژه‌ها		1	378/45	2/096	0/165	0/104	0/47
حذف آواها		1	140/45	0/67	0/42	0/36	0/58
ناواژه‌ها		1	11/25	20/07	0/93	0/007	0/51
نشانه حروف		1	0/50	11/20	0/97	0/48	0/50
نشانه واژه‌ها		1	0/98	2/60	0/12	0/33	0/62
خواندن واژه‌ها		1	6882/06	18/27	0/001	0/51	0/98
زنجیره واژه‌ها		1	4743/2	27/81	0/001	0/54	0/99
قافیه‌ها		1	2622/05	21/58	0/001	0/59	0/92
نامیدن تصاویر		1	1140/05	2/32	0/14	0/11	0/30
درک متن		1	5577/8	21/84	0/001	0/54	0/99
درک واژه‌ها		1	1235/45	48/11	0/001	0/72	0/99
حذف آواها		1	1140/05	5/29	0/34	0/22	0/58
ناواژه‌ها		1	1692/80	25/91	0/001	0/25	0/99
نشانه حروف		1	4701/45	51/4	0/29	0/13	0/54
نشانه واژه‌ها		1	3808/02	35/4	0/42	0/21	0/43

نتایج جدول 4 نشان می‌دهد مداخله روش دیویس بر خرده مقیاس‌های خواندن واژه‌ها، زنجیره واژه‌ها، قافیه‌ها، درک متن، خواندن ناواژه‌ها، مؤثر و معنادار بودند. نتایج پس آزمون در جدول فوق نیز نشان می‌دهد، روش دیویس بر سایر حیطه‌های خواندن از جمله نامیدن تصاویر، حذف آواها، نشانه حروف و واژه‌ها مؤثر نبوده است و بین دو گروه آزمایش و گواه تفاوت معنی‌داری مشاهده نمی‌شود.

جدول 5. نتایج تحلیل کواریانس چندمتغیره نمره‌های گروه نارساخوان و عادی در مرحله پیگیری

منابع	شاخص آماری	درجه آزادی	میانگین مجذورات	F	سطح معنی‌داری	Eta <sup>2</sup>	توان
نامیدن تصاویر درک متن درک واژه‌ها حذف آواها ناواژه‌ها نشانه حروف نشانه واژه‌ها	خواندن واژه‌ها	1	6882/06	18/27	0/001	0/51	0/98
	زنジره واژه‌ها	1	4743/2	27/81	0/001	0/60	0/99
	قافیه‌ها	1	2622/05	21/58	0/001	0/59	0/92
	نامیدن تصاویر درک متن	1	1140/05	2/32	0/14	0/11	0/30
	درک واژه‌ها	1	5577/8	21/84	0/001	0/54	0/99
	حذف آواها	1	1235/45	48/11	0/001	0/72	0/99
	ناواژه‌ها	1	1140/05	5/29	0/34	0/22	0/58
	نشانه حروف	1	4701/45	51/4	0/29	0/13	0/54
	نشانه واژه‌ها	1	3808/02	35/4	0/42	0/21	0/43
	خواندن واژه‌ها	1	688/05	18/72	0/001	0/51	0/99
نامیدن تصاویر درک متن درک واژه‌ها حذف آواها ناواژه‌ها نشانه حروف نشانه واژه‌ها	زنジره واژه‌ها	1	474/2	27/81	0/001	0/60	0/99
	قافیه‌ها	1	262/50	21/58	0/001	0/54	0/99
	نامیدن تصاویر	1	114/05	2/32	0/14	0/11	0/30
	درک متن	1	557/80	21/84	0/001	0/54	0/99
	درک واژه‌ها	1	123/45	48/11	0/001	0/72	0/99
	حذف آواها	1	50/00	3/85	0/65	0/17	0/46
	ناواژه‌ها	1	169/80	25/91	0/001	0/59	0/99
	نشانه حروف	1	50/00	13/19	0/002	0/42	0/93
	نشانه واژه‌ها	1	188/80	2/50	0/13	0/12	0/32

جدول 5 نتایج پیگیری و مقایسه نتایج پس‌آزمون و پیگیری را نشان می‌دهد که اثربخشی روش دیویس بعداز گذشت یک سال و چندماه در خردمقیاس‌های خواندن واژه‌ها، زنجیره واژه‌ها، قافیه‌ها، درک واژه‌ها، درک متن، خواندن ناواژه‌ها همچنان باقی مانده است، و تفاوت بین نمره‌ها معنادار است.

### بحث و نتیجه گیری

این پژوهش با هدف بررسی اثربخشی روش دیویس بر عملکرد خواندن کودکان نارساخوان انجام گرفت. نتایج پژوهش با یافته‌های انگلبرچت (2006)، مارشال، اسمیت و بورگر اسمیت (2009)، ون‌استادن، تولمی و بادن هورست (2009)، واه (2010)، واخ (2010) همسو فصلنامه روان‌شناسی کاربردی / سال 6 / شماره 2 (221)/ تابستان 1391

است. با توجه به نتایج این پژوهش و پژوهش‌هایی که اشاره شد می‌توان نتیجه گرفت که، روش دیویس می‌تواند مشکلات کودکان نارساخوان را کاهش دهد. در پژوهش حاضر ابعاد و حیطه‌های مختلف خواندن نیز بررسی شد، و در تبیین بهبود عملکرد خواندن در خرده‌مقیاس‌های خواندن واژه‌ها و زنجیره واژه‌ها می‌توان گفت که کودکان نارساخوان در خواندن واژه‌ها از طریق مسیرهای آوایی (واجی) و خواندن واژه‌ها مشکل دارند. تمرین‌های دیویس با تأکید بر جنبه‌های اساسی خواندن که شامل حرکت چشم در سطح واژه، دیدن واژه به صورت کل، شناسایی حروف مجزا به دنبال هم به صورت یکپارچه، موجب بهبودی دانش آموزان در خرده‌مقیاس‌های خواندن واژه‌ها و زنجیره واژه‌ها شده است، این نتایج با پژوهش انگلبرچت (2006) که دریافت روش دیویس بر بهبود خواندن و هجی کردن کودکان نارساخوان مؤثر بوده، همسو است. یکی از مسائل مهم در خواندن کاربرد همزمان حافظه دیداری و شنیداری است. در تبیین خرده‌آزمون قافیه‌ها می‌توان گفت، بازیابی سریع و صحیح واژه‌های هم‌قافیه و هم‌وزن بر سرعت و صحت خواندن مؤثر است. به عبارت دیگر، واژه‌ها از نظر شنیداری و نامیدن سریع، پایه‌های شناختی مشترکی دارند (اسکاربورج<sup>1</sup>، 2009). روش دیویس با تأکید بر واچ‌ها (حروف الفبا) و ترکیب آن به صورت برانداز کردن یک کلمه تواست به صورت غیرمستقیم در توجه و شناسایی واژه‌های هم‌قافیه مؤثر واقع شود، نتایج این خرده‌مقیاس با فرضیه کیفیت واژگانی، که رمزگشایی واژگان را عامل مهمی در درک خواندن می‌داند، همسو است. (ورهون و لوبی<sup>2</sup>، 2008). در خرده‌مقیاس درک واژه‌ها و درک متن دو هدف کمک به دانش آموز در جهت فهم مطالب و محتوای درس، و رشد توانایی آنان در جهت استفاده از زاهبردهای درک مطلب به صورت خودکار وجود داشت؛ با توجه به نتایج پژوهش در تبیین خرده‌مقیاس‌های درک واژه‌ها می‌توان گفت، آموزش راهبردهای درک متن موجب افزایش آگاهی از عملکرد، در حین خواندن می‌شود؛ به طوری که، درک مطلب بدون بازشناسی صحیح و سریع واژه‌ها مشکل است (مهندی‌زاده، سیفی و اسلام‌پناه، 1390). خرده‌مقیاس نامیدن تصاویر، نیازمند جنبه‌های از فعالیت ذهن است که کودک باید با دیدن تصویر موردنظر، نام آن واژه را یادآوری کند. در روش مداخله دیویس بیشتر بر مشکلات دانش آموزان در مواجهه با خواندن واژه‌ها، خواندن متن و درک مفهوم آن تأکید می‌شود و جنبه‌هایی از سرعت یادآوری علائم دیداری، نیازمند تمرینات، آموزش مستقیم، همزمان نمودن تصویر با واژه و تداعی آن به صورت سریع است. به رغم این که سرعت نامیدن تصاویر تکلیف بسیار ساده‌های بمنظر می‌رسد، اما ول夫 و باورز<sup>3</sup> (2009) بر فعل شدن پردازش‌های موردنیاز جهت انجام دادن تکلیف نام‌گذاری تأکید می‌کند. عملکرد تشخیص دیداری با خواندن از روی

1. Scarborough

2. Verhoeven & Leeuwe

3. Wolf & Bowers

شكل و تصویر، و نامیدن سریع مرتبط است (پلازا، کوهن، 2006، جونز، برانیگان و کلی، 2007؛ وان در شوت، 2008). با توجه به این فرایند جهت رشد توانایی این دانشآموzan باید مداخله‌های مرتبط با آن صورت پذیرد تا اثربخش واقع شود. در خرده‌مقیاس حذف آواها، نقش حافظه فعال و شنیداری که زیربنای تفکر و یادگیری است تأثیر زیادی دارد. پیکرینگ، (2006). معتقد است کودکانی که در تکرار و یادآوری اطلاعات واج‌شناختی یا آوابی مشکلاتی دارند، خیلی کمتر تمرين و تکرار ذهنی می‌کنند؛ بنابراین یادآوری‌شان نیز ضعیفتر است تکوازه‌ها کوچک‌ترین واحد نحوي و واژگانی‌اند که حامل معنا باشند، لذا یک تکواز بخشی از واژه است، و دانشآموzanی که در ادراک و حافظه شنیداری ضعیف هستند، در یادآوری و رمزگشایی صدای حروف ناتوانند. لذا با توجه به این توضیحات، تقویت و رشد حافظه و ادراک شنیداری، نیازمند آموزش مستقیم و انجام مداخله‌های مرتبط در این حیطه است. (پاسکو و استکهوس، 2006). بازناسی نوازه‌ها نوعی تمرين روان‌شناختی است که دانشآموzan واژه‌های بدون معنی را می‌خوانند. پژوهش بهارلویی، غلامی، شریعت و نیکزاد (1389) نشان داده است که ضعف در تشخیص و نامیدن حروف، پیش‌بینی‌کننده عملکرد ضعیف در خواندن است (در تبیین نتایج خرده‌آزمون نوازه‌ها و اثربخش‌بودن روش دیویس می‌توان بیان کرد که نوازه‌ها مجموعه‌ای از حروف به‌دبال هم هستند و نیازمند حرکت دادن چشم از راست به چپ در متن، درک واژه به‌صورت یکپارچه است. روش دیویس شامل سه فن هجی‌خوانی<sup>2</sup> براندازکردن-هجی‌کردن<sup>3</sup> و تصویر در نقطه‌گذاری<sup>4</sup> است. با استفاده از این سه فن، کودکان نارساخوان می‌آموزند چشمان‌شان را از راست به چپ حرکت دهند و به درستی حروف و واژه‌ها را بازناسی کند (شايان، اخوان تفتی و عشايري، 1390). با توجه به این که فرایند خواندن واژه‌ها و نوازه‌ها تقریباً شبیه‌هم است، لذا با مداخلات روش دیویس، این دانشآموzan عملکرد بهتری را نیز در این خرده‌مقیاس به‌دست آوردند. روش دیویس بر دو خرده‌مقیاس نشانه حروف و نشانه واژه‌های دانشآموzan نارساخوان مؤثر واقع نشد و همخوان با یافته‌های این پژوهش، لزاك (2005)؛ به این نکته اشاره می‌کند که، هرچند دو نشانه حروف و واژه‌ها، نوعی از حافظه معنایی است، ولی میان این دو نشانه و نحوه سازمان‌دهی آن‌ها تفاوت‌هایی نیز وجود دارد. نشانه‌های حروف اولیه به عنوان نشانه‌های ادراکی موردنظر قرار می‌گیرند و در سطوح پایین‌تری از معنا عمل می‌کنند، درحالی که نشانه واژه‌ها به عنوان نشانه‌های مفهومی موردنظر قرار می‌گیرند و در سطح بالاتری از معنا عمل می‌کنند (لزاك، 2005). در دوران دبستان نشانه

1. Van Der Schoot, Vasbinder, Horsley & van Lieshout

2. spell-reading

3. sweep-sweep spell

4. picture-at- punctuation

واژه‌ها مؤثرتر از نشانه‌های حروف اولیه در نزد دانشآموزان پایه‌های بالاتر دیده می‌شود (کرمی نوری، 1387). ماهیت روش دیویس به صورتی است که بر ادراک خواندن کودکان تأکید زیادی دارد، و برای افزایش خزانه لغات و گسترش اطلاعات عمومی کودکان تدارک دیده نشده است. همچنین مؤلفه‌های اساسی خواندن شامل شناخت حروف و قراردادن آن در قالب یک کلمه، درک معنی و کاربرد آن در متن است، و دو خردۀ مقیاس نشانه حروف و نشانه واژه‌ها بیشتر با مواجه با محرك‌های محیطی ارتباط دارد که باید به صورت مستقیم مورد توجه قرار بگیرد. می‌توان نتیجه گرفت که روش دیویس به درک این موضوع که نارساخوانی به علت آسیب یا ضایعه مغزی نیست، بلکه یک نقص ادراکی است کمک می‌کند. در کلامی دیگر، کودکان نارساخوان می‌توانند ادراک‌های حسی خود را به صورت ناخودآگاه تغییر دهند، و این توانایی اغلب در رشد مهارت‌های تحصیلی مناسب، تأثیر زیادی دارد. نتایج پیگیری این پژوهش نیز نشان داد که با گذشت زمان، اثربخشی روش دیویس پایدار بوده است، و کودکان عملکرد خوب خود در خواندن را همچنان حفظ کرده بودند. هدف کاربردی این پژوهش نیز ارایه راهبرد به درمانگران، آموزگاران و والدین است تا با اتکا به دانش کافی بتوانند مشکل خواندن دانشآموزان نارساخوان را حل کنند. با توجه به نکات فوق و اهمیت موضوع، مطالعه و آگاهی در مورد عوامل مؤثر بر خواندن و راههای بهبود عملکرد خواندن، تشخیص و مداخله‌های مناسب برای این دانشآموزان ضروری به نظر می‌رسد تا برای درمان و افزایش سطح بهداشت روانی دانشآموزان، و افزایش بهبود عملکرد تحصیلی این گروه از دانشآموزان روش‌های اثربخش به کار گرفته شود. از آنجاکه این پژوهش فقط در نمونه کوچک دانشآموزان نارساخوان و دانشآموزان پایه سوم ابتدایی انجام شد، ضروری است که چنین پژوهشی در نمونه‌های بزرگ‌تر و دیگر مقاطع تحصیلی نیز صورت بگیرد.

## منابع

انجمن روان‌پژوهشی آمریکا. (1384). متن تجدیدنظر شده راهنمای تشخیصی و آماری اختلال‌های روانی. ترجمهٔ محمدرضا نیکخو و ماهایاک آوادیس یانس. تهران: نشر سخن. (انتشار به زبان اصلی، 2000).

بهارلویی، ناهید، غلامی، ساغر، شریعت، مائده، و نیکزاد، میترا. (1389). ارتباط بین مهارت خواندن با حافظهٔ بینایی ناکلمه‌ها در دختران پایه اول ابتدایی. علوم توانبخشی. پاییز و زمستان، 8(6). 1-5(2).

شایان، نسرم، اخوان تفتی، مهناز، و عشايري، حسن. (1390). تأثیر روش ترمیمی دیویس بر بهبود نارساخوانی بزرگسالان. مطالعات روان‌شناسی تربیتی. بهار، 7(12)، پاییز 5: 46-23.

شهیم، سیما. (1373). مقیاس تجدیدنظرشده هوشی وکسلر برای کودکان/ انطباق و هنجاریابی. *شیراز: انتشارات دانشگاه شیراز.*

کرمی‌نوری، رضا و مرادی، علیرضا. (1384). آزمون خواندن و نارساخوانی. *جهاددانشگاهی، تربیت معلم.*

کرمی‌نوری، رضا، مرادی، علیرضا، زردخانه، سعید، و غلامی، علیرضا. (1387). بررسی تحول سیالی واژگان کلامی و مقوله‌ای در گفتار کودکان فارس زبان. *مجله فصلنامه نوآوری‌های آموزشی، بهار، 10(25)، پیاپی 7: 98-118.*

مجیدی، عابد، دانش، عصمت، و خوش‌کنش، ابوالقاسم. (1389). تأثیر تکنیک خودآموزش‌دهی در کاهش مشکلات خواندن و کاهش افسردگی دانش‌آموزان نارساخوان مقطع ابتدایی. *مجله دانش‌ور رفتار، بهار، 17(40)، پیاپی 12: 11-18.*

مهندی‌زاده، حسین، سیفی، فرخ، و اسلام‌پناه، مریم. (1390). آموزش بهشیوه «حرف، هجا، کلمه» با کمک چند رسانه‌ای‌های دیجیتال و تأثیر آن در پیشرفت خواندن دانش‌آموزان پایه اول ابتدایی. *فصلنامه فن آوری اطلاعات و ارتباطات در علوم تربیتی، بهار، 1 (3)، پیاپی 12: 146-163.*

Davis, R., Ali, F. (1982). Established the Reading Research Council: San Francisco, California. <http://www.Dyslexia54Chicago.com>.

Davis. K. D. (2002). *The gift of dyslexia California: Ability Workshop Press.*

Davis, R. D. (2006). Davis Dyslexia Association International. Positive aspects of dyslexia. *Retrieved December 11, 2007. www.dyslexia.com / qagift.htm.*

Engelbrecht, R. (2006). "The effect of the Ron Davis program me on the reading ability and psychological functioning of children", *Stellenbosch University.*

Harty, K. (2008). *Subtypes of reading disabilities: Examining the relationships among measures.* University of Pittsburgh. Available: <http://www.lib.Umi.com/ dissertations/ fullcits 3104732>.

International Dyslexia Association. (2008). Just the facts: Definition of dyslexia. *Retrieved July 3, 2009, from www.interdys.org/ewebeditpro5/upload/Definition Fact Sheet\_3 - 10 – 08.pdf.*

Jones, M. W., Branigan, H. P., & Kelly, M. L. (2007). Visual deficits in developmental dyslexia: Relationships between nonlinguistic visual tasks and their contribution to components of reading. *Dyslexia, 14,* 95–115.

Lay Wahl, L. (2010). The Davis Model of Dyslexia Intervention: Lessons from One Child. *School of educational studies, 18(1):133-139.*

Lezak, M. (2005). Neurological assessment. New York: *University of Oxford Press.*

Marshall, A., Smith, L., & Borger-Smith, S. (2009). Davis Program Average Reading Gains. *Retrieved June 26, 2010 from Dyslexia, the Gift.* URL: <http://www.dyslexia.com/science/results.htm>.

- National Institute of Child Health & Development. (2007). *Learning disabilities: What are learning disabilities?* Retrieved December 15, 2007, from [http://www.nichd.nih.gov/health/topics/learning\\_disabilities.cfm](http://www.nichd.nih.gov/health/topics/learning_disabilities.cfm).
- Pascoe & Stackhouse. (2006). The self-perception of a learning disability and its relationship To academic self-concept and self-esteem. *Journal of Learning Disabilities*, 23 (8), 472-475.
- Plaza, M., & Cohen, H. (2006). The contribution of phonological awareness and visual attention in early reading and spelling. *Dyslexia*, 13(9): 67–76.
- Plaza, M. & Cohen, H. (2006). Predictive influence of phonological processing, morphological-syntactic skill, and naming speed on spelling performance. *Brain and Cognition*, 55(2), 368-373.
- Pickering, S. (2006). Working Memory in Dyslexic Children. In S. Gathercole, & T. Alloway (Eds.). *Working Memory and Neuro developmental Disorders*, 11-77, NY: Psychology Press.
- Scarborough, H. S. (2009). Very early language deficits in dyslexic children. *Child Development*, 61 (6): 1278-1743.
- Van Staden, A., Tolmie, A., & Badenhorst, M. (2009). Enhancing intermediate dyslexic learner's literacy skills: a Free State community project. *Africa Education Review*, 6(2), 295-307; Doi: 10.1080/18146620903274605.
- Van Der Schoot, M., Vasbinder, A. L., Horsley, T. M., & van Lieshout, E. C. D. M. (2008). The role of two reading strategies in text comprehension: An eye fixation study in primary school children. *Journal of Research in Reading*, 31(2): 203-223.
- Verhoeven, L., & Leeuwe, J. (2008). Prediction of the development of reading comprehension: A longitudinal study. *Applied Cognitive Psychology*, 22(3): 407–423.
- Wah, L. L. (2010). The Davis model of dyslexia intervention: Lessons from one child. *Pertania Journal of Social Sciences & Humanities*. 18(1): 133-139.
- Westwood, P. (2007). Commonsense method for children with special educational needs (5 th ed). *Abingdon: rout ledge*.
- Westwood, P. (2008). What teachers need to know about reading and writing difficulties? *Melbourne: Australian Council for Educational Research*.
- Wolf, M., & Bowers, P. (2009). The question of naming speed deficits in developmental reading disabilities: An introduction to the double-deficit hypothesis. *Journal of Learning Disabilities*, 33 (4): 322-334.

## پرسشنامه آزمون خواندن و نارساخوانی

### 1- خواندن کلمات

1. آب	6. فاطمه	11. قاشق	16. والیال	21. شیر	26. محمد	31. عمه	36. قابله
2. ژاله	7. آهن	12. گنجشک	17. ایران	22. پاک کن	27. سرماخوردگی	32. تهران	37. دهان
3. لاله	8. امریکا	13. موز	18. چسب	23. سگ	28. مگس	33. شلوار	38. مداد
4. نان	9. ماشین	14. بینی	19. دست	24. پرتقال	29. نوشابه	34. فرش	39. آبی
5. مریم	10. سوزن	15. علی	20. توب	25. پارچه	30. زرد	35. دایی	40. سفید

1. میز	11. قالی	21. خودکار	31. چراغ	1. سرب	11. آموزگار	21. چنان	31. غاز
2. اتوبوس	12. بلوز	22. بسکتبال	32. هوا	2. قاب	12. روباه	22. بلبل	32. اسهال
3. پشه	13. اصفهان	23. حسین	33. ژاکت	3. شاهین	13. لیمویی	23. ناخن	33. سینی
4. تفنگ	14. آجر	24. عقاب	34. لیلا	4. شمشیر	14. مکانیک	24. شلیل	34. راهرو
5. آش	15. مادر	25. آلمان	35. گیتار	5. میخ	15. میلاد	25. کفگیر	35. اسپانیا
6. آرمان	16. پیاز	26. دکتر	36. تاب	6. کارگردان	16. تانک	26. یاسوج	36. آهو
7. مورچه	17. طلا	27. ماکارانی	37. چادر	7. فرزانه	17. همدان	27. بادمنان	37. محمود
8. حمام	18. یلدا	28. خراسان	38. سردد	8. بید	18. دف	28. سمنان	38. نوه
9. گیلاس	19. ضبط صوت	29. گاو	39. نیما	9. کوهشوری	19. شطرنج	29. چوپان	39. کوفته
10. کاغذ	20. ناصر	30. سارا	40. هندس	10. اسکی	20. هویج	30. کمر	40. سینه

### 2- خواندن ناكلمات

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ژیر	میسا	ماهول	شوکابه	رامتا	داشان	ماریام	ضاب	صادمه	صامنه
مینه	الیماک	تیرا	تاراخ	ماندوشی	نالی	فینی	عامور	هورچه	هورچه
ماشق	ژومارا	هوفه	لازی	گوشتیاب	ساقارانی	شفید	کومیش	ذاتاراک	چراسان
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
فائلمه	راجرو	مشدود	افرام	راله	بینار	چاطور	موپ	پیمار	خراسان

**3- خرده آزمون در کمتن (متن مشترک):** مریم و فاطمه از روزاول مدرسه باهم دوست شدند. مریم بلندگه و لاغر با چشم‌های آبی بود. فاطمه کوتاه‌تر و کمی چاق‌تر بود و چشم‌های قهوه‌ای داشت. مریم همیشه عینک به چشم داشت ولی فاطمه عینک نداشت. مریم و فاطمه هردو روپوش مدرسه سبزرنگ می‌پوشیدند. آن‌ها در کلاس درس کنارهم می‌نشستند جایی که نزدیک پنجه بود و از انجا می‌توانستند به حیاط مدرسه نگاه کنند. آن‌ها در مدرسه‌ای که کوچک‌وقدیمی با دیوارهای قرمز بود درس می‌خواندند، در حیاط مدرسه باعچه و گلستان‌های زیبایی وجود دارد. درز نگ تفریح بچه‌ها لی بازی می‌کرند و لی و مریم و فاطمه لی و توپ بازی نمی‌کرند. آن‌ها برروی تکه‌پارچه گل‌دوزی‌شده‌ای که مادر مریم داده بود با نخود و لوبیا باهم بازی می‌کرند. وقتی بازی آن‌ها تمام می‌شد پارچه را تا می‌کرندند و در جیب روپوش خود می‌گذاشتند. و با بچه‌های دیگر گرگم به‌هوا بازی می‌کرندند. وقتی مدرسه تمام می‌شد با هم پیاده به خانه می‌رفتند. خانه آن‌ها نزدیک هم بود فصلنامه روان‌شناسی کاربردی / سال 6 / شماره 2 (221) / تابستان 1391

و از مدرسه هم زیاد دور نبود. در بین راه با هم حرف می‌زدند و به مغازه‌ها نگاه می‌کردند. یک روز پنجمش به در بازگشت به خانه اتفاق بدی افتاد. دوچرخه‌ای در پیاده رو به سرعت به طرف آنها آمد. فاطمه توانت فرار کند ولی مریم نتوانت. مریم با دوچرخه تصادف کرد و پایش شکست. مریم مدتی نتوانت به مدرسه بیاید ولی فاطمه همیشه به خانه او می‌رفت و از او احوالپرسی می‌کرد و به او می‌گفت که جای او در مدرسه خالی است. ۱. کدامیک از موارد زیر در مورد فاطمه درست است؟ الف. فاطمه عینک داشت. ب. فاطمه بلندقدتر از مریم بود. ج. چشم‌های فاطمه قهوه‌ای بود. د. فاطمه روپوش آبی می‌پوشید. ۲. کدامیک از موارد زیر برای مدرسه فاطمه و مریم درست است؟ الف. مدرسه بزرگ‌وجدید است. ب. دیوارهای مدرسه زرد بود. ج. درخت‌های زیادی در حیاط مدرسه بود. د. در کلاس پنجه‌ای روبه حیاط مدرسه بود. ۳. در زنگ تفریج فاطمه و مریم چه کار می‌کردند؟ الف. با بچه‌های دیگر گرم به هوا بازی می‌کردند. ب. با بچه‌های دیگر لی لی و توپ بازی می‌کردند. ج. در کلاس می‌ماندند و به حیاط مدرسه نمی‌آمدند. د. باهم طناب بازی می‌کردند. ۴. در تصادف چه کسی مقصیر بود؟ الف. مریم. ب. فاطمه. ج. دوچرخه‌سوار. د. موتورسوار. ۵. کدام اسم برای داستان مناسب‌تر است؟ الف. مسابقه. ب. مدرسه. ج. خانه. د. دوست.

**خرده‌آزمون در کمتن (اختصاصی پایه‌سوم):** موش کور همراه حیوانات دیگر در جنگل بزرگی زندگی می‌کرد. همه حیوانات هر روز صبح زود از لانه بیرون می‌آمدند. آنها شادو خندان در چمنزار ورزش می‌کردند. موش کور همیشه دیر از خواب بیدار می‌شد. او خیلی ناراحت بود که نمی‌توانت مثل بقیه حیوانات نیرومند و خوش‌بخت باشد. خرگوش به او گفت: دوست من، اگر امروز صبح زود، از لانهات بیرون بیایی و ورزش کنی نیرومند می‌شوی. پروانه و قورباغه هم گفتند: خرگوش درست می‌گوید. موش کور با خوشحالی گفت: متشکرم، فردا صبح زود حتماً با شما می‌آیم. فردای آن روز موش کور وقتی از خواب بیدار شد دید که پروانه جلوی لانه‌اش نشسته است. موش کور با شرمندگی گفت: دیشب دیر خوابیدم. امروز با شما نمی‌آیم ولی فردا حتماً می‌آیم. صبح روز بعد دوستانش به لانه موش کور رفتند. اما موش کور باز هم خواب آلود بود و گفت: شما دیگر به خودتان رحمت ندهید. من خودم فردا می‌آیم. ولی موش کور فردای آن روز هم تبلی کرد و نرفت. از آن روز به بعد دیگر هیچ حیوانی سراغ موش کور نرفت و او تمام روز را در لانه‌ی تاریکش می‌خوابید. ۱. چرا موش کور از لانه‌اش بیرون نمی‌آمد؟ الف. چون خسته بود. ب. چون خسته بود. ج. چون دوست داشت بخوابد. ۲- خرگوش به موش کور چه گفت؟ الف. اگر مثل ما ورزش کنی، همه تورا دوست دارند. ب. اگر مثل ما ورزش کنی، چاق نمی‌شوی. ج. اگر مثل ما ورزش کنی، نیرومند می‌شوی. ۳. فردای آن روز موش کور وقتی که از خواب بیدار شد چه دید؟ الف. دید که پروانه جلوی لانه‌اش نشسته است. ب. دید که بلبل در لانه‌اش پرواز می‌کند. ج. دید که قورباغه در لانه‌اش نشسته است. ۴. چرا موش کور شرمنده شد؟ الف. چون شب قبل دیر خوابیده بود و صبح نمی‌توانت بیدار شود. ب. چون با دوستانش بدفتراری کرده بود. ج. چون خیلی خسته و بیمار بود. ۵. صبح روز دوم موش کور چه گفت؟ الف. من جنگل را بیشتر از خوابیدن دوست دارم. ب. شما به خودتان رحمت ندهید، من خودم فردا می‌آیم. ج. شما به خودتان رحمت ندهید، من نمی‌توانم بیایم. ۶. از آن روز به بعد موش کور چه می‌کرد؟ الف. هر روز به جنگل می‌رفت. ب. سراغ حیوانات دیگر می‌رفت. ج. در لانه تاریکش می‌خوابید. ۷. کدام اسم برای این داستان مناسب‌تر است؟ الف. موش کور پرخواب. ب. خرگوش پرخواب. ج. بلبل آوازخوان

## 4- خرده آزمون حذف آواها

۱	ژاله	آهن	هن	دھان	دھان	۲۱	ماشین	بوس	اتو	ای	ران	دران	مازندران	مازن	امکا	رمیکا	ری	او	اه	الان	المان	ماد	ساد	سا	سارا	ساز	آموزگار	نوشابه	نوش
۲	آهن	زرد	زد	ماکارانی	ماکارانی	۲۲	دهن	دهن	ا	ایران	ایران	دران	مازندران	مازن	امکا	رمیکا	ری	او	اه	الان	المان	ماد	ساد	سا	سارا	ساز	آموزگار	نوشابه	نوش
۳	زرد	مداد	مدد	گیلاس	گیلاس	۲۳	ماکارا	ماکارا	نی	ایران	ایران	دران	مازندران	مازن	امکا	رمیکا	ری	او	اه	الان	المان	ماد	ساد	سا	سارا	ساز	آموزگار	نوشابه	نوش
۴	مداد	مادر	مادر	گیلاس	گیلاس	۲۴	گیل	گیل	اس	ایران	ایران	دران	مازندران	مازن	امکا	رمیکا	ری	او	اه	الان	المان	ماد	ساد	سا	سارا	ساز	آموزگار	نوشابه	نوش
۵	ساز	ساز	ساز	گیلاس	گیلاس	۲۵	ما	ما	در	ایران	ایران	دران	مازندران	مازن	امکا	رمیکا	ری	او	اه	الان	المان	ماد	ساد	سا	سارا	ساز	آموزگار	نوشابه	نوش
۶	ساز	پارچه	پارچه	گیلاس	گیلاس	۲۶	ما	ما	در	ایران	ایران	دران	مازندران	مازن	امکا	رمیکا	ری	او	اه	الان	المان	ماد	ساد	سا	سارا	ساز	آموزگار	نوشابه	نوش
۷	پارچه	پارچه	پارچه	گیلاس	گیلاس	۲۷	در	در	ا	ایران	ایران	دران	مازندران	مازن	امکا	رمیکا	ری	او	اه	الان	المان	ماد	ساد	سا	سارا	ساز	آموزگار	نوشابه	نوش
۸	ساز	سوزن	سوزن	گیلاس	گیلاس	۲۸	قا	قا	مر	ایران	ایران	دران	مازندران	مازن	امکا	رمیکا	ری	او	اه	الان	المان	ماد	ساد	سا	سارا	ساز	آموزگار	نوشابه	نوش
۹	سوزن	آموزگار	آموزگار	گیلاس	گیلاس	۲۹	فوت	فوت	بال	ایران	ایران	دران	مازندران	مازن	امکا	رمیکا	ری	او	اه	الان	المان	ماد	ساد	سا	سارا	ساز	آموزگار	نوشابه	نوش
۱۰	آموزگار	نوشابه	نوشابه	گیلاس	گیلاس	۳۰	موچه	موچه	ر	ایران	ایران	دران	مازندران	مازن	امکا	رمیکا	ری	او	اه	الان	المان	ماد	ساد	سا	سارا	ساز	آموزگار	نوشابه	نوش

## 5- خرده آزمون قافیه ها

هدف	الف	ب	ج	هدف	الف	ب	ج	هدف	الف	ب	ج	هدف	الف	ب	ج	هدف	الف	ب	ج	هدف	الف	ب	ج	هدف	الف	ب	ج	
تیما	شمیما	شمیما	شیما	همای	همای	همای	هوا	تند	تند																			
ارمان	ایران	ایران	ایران	المان	المان	المان	ایلام	مهرا	مهرا																			
ناصر	شاهر	شاهر	شاهر	حامد	حامد	حامد	شاهد	خیس																				
سوز	رور	رور	رور	بور	بور	بور	توب	سرو	سرو																			
زرد	گرم	گرم	گرم	سودایه	سودایه	سودایه	سودایه	شیراز																				
تهران	اصفهان	اصفهان	اصفهان	میوه	میوه	میوه	گیوه	میوه																				
میخ	سیخ	سیخ	سیخ	آسمان	آسمان	آسمان	سرما	آسمان																				
لوس	تراش	تراش	تراش	مگس	مگس	مگس	ترس	لوش	لوش																			
الو	اهو	اهو	اهو	پلو	پلو	پلو	دایی	اهو	اهو																			
زو	موز	موز	موز	بز	بز	بز	سپر	شیر	شیر																			

6- خرده آزمون ناكلمات: آمریکا گاو دست. موز مداد محمود مورچه. سفید شلوا اتوبوس. بلوز نان ایرن - شلیل. خودکار فاطمه گیلاس. نوشابه آرمان آجر محمد. نیما کاغذ آموزگار روباه. چنار قالی سوزن. هوا توب پشه غاز. تراش میوه قاب. هلند شمال اسهال لیمویی. دفتر ورزش کارمند. دیوار دگمه تانک سخت. دفتر سنگ بازی راه. عکس کمد میدان صاف. دفتر ورزش کارمند. ساعت گوش زنگ دو. فارسی فوتیال گدا. دیکته مدیر موش کاهو. نیما اول هم. قند غذا ابرو باران. جشن کلاس سوت. کتاب ضبط ورقه. دیروز فرزانه احمد صندلی. رادیو سریاز آشپر. در حیاط زیبا پسته. عمه ناصر هویج حسین.

7. خرده آزمون درگ کلمات 1. دوست یعنی: الف. دختر ب. پسر ج. کودک د. رفیق 2. غمگین یعنی: الف. خسته ب. ناراحت ج. تنبل د. بیمار 3. صندوق یعنی: الف. کیف ب. کیسه ج. جعبه د. ساک 4. وقتی چیزی سخت و دشوار است آن چیز.... است. الف. پیچیده ب. خراب ج. نامرتب د. سنجین 5. وقتی در جوی آب بیفتیم.....می شویم. الف. خیس ب. پنهان ج. خسته د. کثیف 6. پزشک در....کار می کند. الف. اداره ب. شهرداری ج بیمارستان د. مدرسه 7. قانونی یعنی: الف. مجاز ب. مناسب ج. واقعی د. نیک 8. وقتی کسی زانویش در می کند در ..... درد دارد. الف. دست ب. مج ج. انگشت د. پا 9. بها یعنی: الف. قیمت ب. قرض ج. وام د. سود راستگو یعنی: الف. بی دقت ب. مهریان ج. صادق د. پرکار

8. خرده آزمون نشانه حروف: آ- ا- ن- م

9. خرده آزمون نشانه کلمات: نام پسر، نام دختر، اعضای بدن، وسایل آشپزخانه، رنگ‌ها، میوه‌ها

10. خرده آزمون نامیدن تصاویر: که دانش آموز باید نام اشکال مختلف را یادآوری کند.