تأثیر آموزش راهبردهای شناختی بر پیشرفت تحصیلی دانش آموزان نارسانویس

الیاس نیازی'، دکتر پروین کدیور*' ، دکتر فریدون یاریاری

یذیرش نهایی: ۸۷/۴/۵

تجدید نظر: ۸۶/۱۱/۱۳

تاریخ دریافت: ۸۵/۷/۲۴

چکیده

هدف: هدف این تحقیق، بررسی تأثیر آموزش راهبردهای شناختی بر پیشرفت تحصیلی دانش آموزان با نارسایی ویژه در یادگیری در زمینه بیان نوشتاری است. روش: جامعه آماری شامل ۴۸۰ دانش آموز نارسانویس از ۳۰ مدرسه در شهر ایلام است که از میان آنها ۲۰ نفر به طور تـصادفی انتخاب و در دو گروه گواه و آزمایش جایگزین شدهاند. گروه آزمایش طی ۲۵ جلسه راهبردهای شناختی را با استفاده از مدل انگلرت در پنج مرحله مجزا که به منظور تحلیل بیان نوشتاری تهیه شده بود، دریافت کردند. از آزمون پیشرفت تحصیلی فارسی دوره ابتدایی، خرده آزمون خواندن و نوشتن، آزمون تحلیل نوشتاری به منظور تشخیص مشکلات عاطفی و رفتاری جهت همتا کردن دانش آموزا ن استفاده شد. یافته ها: نتایج نشان داد که آموزش راهبردهای شناختی در بهبود و کاهش اختلال مؤثر بود و تفاوت بین گروه آزمایش و گواه معنادار است. نتیجه گیری: نتایج نشان داد که گروه آزمایش عملکرد تحصیلی بهتری نسبت به گروه گواه دارد، اما بین دانش آموزان دختر و پسر تفاوت معناداری در عملکرد تحصیلی بعد از دریافت آموزش راهبردهای شناختی مشاهده نشد.

واژههای کلیدی: راهبردهای شناختی، ملل انگلرت ، پیشرفت تحصیلی، نارسا نویسی

مقدمه

نوشتن یکی از راههای برقراری ارتباط است و مهارت در آن می تواند زمینه ساز ارتباط بهتر و کامل تر با دیگران باشد. در جهان امروز افراد با انبوهی از اطلاعات و دانش مواجهاند که برای انتقال و سامان دهی آن باید از آموزش و مهارت کافی برخوردار شوند. با این حال، بسیاری از دانش آموزان، رغبت و علاقه ای به نوشتن نشان نمی دهند؛ زیرا

نمی توانند افکار خود را به روی کاغذ بیاورند. این مسئله می تواند در پیشرفت تحصیلی آنان تأثیر منفی داشته باشد. مشکلات دانش آموزان نارسانویس از دیگر اختلالات یادگیری مشهودتر است (انگلرت و دانسمور ۲۰۰۲).

ونی بای و لوری کورنیک (۲۰۰٦) در فراتحلیل ناتوانیهای یادگیری از جمله نارسایی در نوشتن نتیجه

گرفتند که کودکان مبتلا به ناتوانی یادگیری اغلب خودینداره تحصیلی پایین، درماندگی آموخته شده و انتظارات پایین تری برای موفقیت در مدرسه و پشتکار کمتری در انجام تکالیف دارند. سه نوع پیشنهاد مداخلهای برای برانگیختن این دانش آموزان ارائه شده است: جذاب كردن تكاليف، تغيير باورها و پيشرفت تواناییها از طریق آموزش راهبردها.

لند (۲۰۰۲) معتقد است دانش آموزان با نیازهای مشخص اغلب در مهارتهای طراحی و سازمان دهی برای نوشتن، ضعف نشان میدهند. آنها معمولاً از مرحله پیش نویس کردن می گذرند و به مرحله نهایی نوشتن و تلاش برای بارش فکری ایده های نوشتن

گرچه کوک و تورنس^۳ (۲۰۰٦) دریافتند که برنامهریزی، کیفیت نوشتن را بهبود میدهد، اما دلاپاز و گراهام (۲۰۰۲) معتقدند که برنامهریزی می تواند مانع بروز ایدهها در نوشتن شود.

در پژوهشی که ونگ ، ونگ و بلنکی سوپ^ئ (۱۹۸۹) انجام دادند، عمل نوشتن دانش آموزان مبتلا به ناتوانی یادگیری و دانش آموزان عادی کلاس هشتم با پرسےشنامهای کے فراشےناخت مراحل نوشتن گرفت. دانش آموزان عادی بیشتر روی فرایندهای شناختی سطح بالا، مانند برنامهریزی، سازماندهی، پیش نویسی، اصلاح و ویرایش تمرکز داشتند، در حالی که دانش آموزان مبتلا به ناتوانی یادگیری بر استفاده از فرایندهای شناختی سطح پایین تر، مانند املای کلمات، نقطه گذاری، شکل جمله و آراستگی اصرار داشتند.

گراهام، مکآرتور $^{\circ}$ ، شوارتز و پیج وث $^{\mathsf{T}}$ (۱۹۹۲) این پرسش را که آیا راهبرد نوشتن و برنامهریزی، در

پیشرفت دانش آموزان مبتلا به ناتوانی یادگیری مؤثر است یا خیر، مورد مطالعه قرار دادند. در این مطالعه چهار آزمودنی پایه پنجم ابتدایی مبتلا به ناتوانی یادگیری با بهرهٔ هوشی ۱۱۵ - ۸۵ انتخاب شدند. آموزش این راهبردها تأثیر مثبت و مداومی بر اجزای نوشتن مقاله دانش آموزان داشت و باعث پیشرفت نسبی در زمینههای گوناگون تحصیلی آنان شد.

پیج وث وگراهام (۱۹۹۹)در مطالعهای تعیین هدف را روی نوشته های دانش آموزان پایه هفتم مبتلا به ناتوانی یادگیری بررسی کردند. شرکت کنندگان شامل ۳۰ دانش آموز با بهرهٔ هوشی بین ۱۲۰ ۸۰ بودند. آنها در پاسخ به هدفهای متفاوت مطلب نوشتند. نیمی از دانش آموزان از راهبردهایی استفاده کردند که دستیابی به هدف را آسان می کرد. هدفها به نحوی طراحی شدند که هم تعداد دلیلهای حمایتی فرضى مقاله و هم تعداد دليل هايي را كه به وسيله نویسنده رد می شود و یا هر دو را افزایش می دادند. مقالههای نوشته شده، که دارای دلیلهای حمایتی بودند، طولانی تر و از نظر کیفیت بهتر از مطالب نوشته شده به وسیله آزمودنی در شرایط کنترل بود.

آدمزاده (۱۳۸۰) تأثیر آموزش راهبردهای شناختی (انگلرت،۱۹۸۸) را وارسی می کرد، مورد بررسی قرار را در اصلاح نوشتار ۳۰ دانش آموز پسر پایه پنجم ابتدایی مبتلا به ناتوانی یادگیری بررسی کرد. در این تحقیق راهبردهای شناختی به دانش آموزان آموزش داده شد، نتایج به دست آمده حاکی از آن بود که آموزش راهبردهای شناختی بـر اصـلاح نوشـتار أنهـا تأثیر مثبت دارد. نورمحمدی (۱۳۷۵) در پژوهش خود بهطور آزمایشی تأثیر راهبردهای شناختی را در کارآمدی نوشتاری، بر روی نمونه ۲۰ نفری از دانش آموزان پایه چهارم ابتدایی مبتلا به نارسانویسی، مورد بررسی قرار داد. نتایج نشان داد که آموزش

راهبردهای شناختی (راهبرد خود آموزشدهی و راهبرد تصحیحی) در پیشرفت کمّی و کیفی انشا تأثیر مثبت داشته است.

در زمینه روشهای آموزش بیان نوشتاری می توان به روش سنتی که در اغلب مراکز آموزشی متداول است، اشاره کرد. در این روش، معلم، ابتدا یک یا چند موضوع را انتخاب می کند و از دانش آموزان می خواهد تا در مورد آن موضوع چندین سطر بنویسند. سپس چند دانش آموز انشای خود را در کلاس می خوانند و معلم هم نمرهای را برای ایشان در نظر می گیرد. در این شیوه، بیشتر بر محصول نگارش تأکید می شود تا بر فرایند آن. روش دیگر، ارائه الگوهای نوشتاری است. در این روش، معلم با ارائه نوشته هایی از دانش آموزان می خواهد نسبت به نوشته هایی از دانش آموزان می خواهد نسبت به تکمیل، تفسیر، ساده کردن جمله ها و داستانها اقدام کنند (آوانسیان، ۱۳۷۷).

آموزش راهبردهای شناختی در نوشتن (مدل انگلرت)، برنامهای تحلیلی است که در آن، هم به حمایت از دانش آموزان با ناتوانی یادگیری توجه شده است و هم به معلمان در ادراک بهتر همه ویژگیهای فرایند نوشتن. ایس برنامه از طریق راهبردهای برنامه ریزی، سازمان دهی، نوشتن، ویسرایش و اصلاح انجام میشود، ایس راهبردها معمولاً به وسیله نویسندههای ماهر به کار گرفته می شود (انگلرت،

با توجه به اینکه تحقیقات انجام شده در ایس زمینه نشان دهنده تأثیر آموزش راهبردهای شناختی بوده است، این پژوهش به دنبال بررسی ایس مسئله است که آیا آموزش راهبردهای شناختی (برنامهریزی، سازمان دهی، نوشتن، ویرایش و اصلاح) بر پیشرفت تحصیلی دانش آموزان مبتلا به ناتوانی یادگیری در

زمینه بیان نوشتاری تأثیر دارد و اگر جواب مثبت است، آیا در هر دو جنس به یک میزان است. برای رسیدن به این هدف دو فرضیه تدوین شده است:

۱) آموزش راهبردهای شناختی بر پیشرفت تحصیلی دانش آموزان مبتلا به ناتوانی یادگیری در زمینهٔ بیان نوشتاری تأثیر دارد.

۲) آموزش راهبردهای شناختی در دانش آموزان دختر و پسر مبتلا به ناتوانی یادگیری در زمینهٔ بیان نوشتاری به یک اندازه مؤثر است.

روش

جامعه، نمونه و روش نمونهگیری

از بین ٤٨٠ نفر دانش آموزان پایه پنجم ابتدایی با مشکل اختلال یادگیری در نوشتن ٦٠ نفر به عنوان گروه نمونه انتخاب شدند، ١٥ دختر و ١٥ پسر به صورت تصادفی در گروه آزمایش و ١٥ دختر و ١٥ پسر به صورت تصادفی در گروه کنترل قرارگرفتهاند.

ابز ار

۱) پرسشنامه تحلیل محتوای بیان نوشتاری: پرسشنامه بیان نوشتاری دانش آموزان براساس پنج خرده فرایند (برنامهریزی، سازماندهی، نوشتن، ویرایش، اصلاح و بازبینی) تدوین شده است که به صورت کمّی نمره گذاری می شود. این پرسشنامه دارای ۱۲ سؤال است که برای تحلیل محتوای بیان نوشتاری به کار می رود. پنج خرده فرایند مذکور را انگلرت (۱۹۹۰) برای آموزش راهبردهای شناختی در نوشتن طراحی کرده است. همسانی درونی این نوشتن طراحی کرده است. همسانی درونی این پرسشنامه از طریق آلفای کرونباخ ۱۸۸، به دست آمده است (آدمزاده، ۱۳۸۰).

۲) آزمون گودیناف: در پژوهش حاضر از نتایج این آزمون به منظور همتا کردن آزمودنیها از نظر هوشی استفاده شد. از این آزمون در سازمان آموزش و پرورش استثنایی برای سنجش هوش دانش آموزان استفاده می شود.

۳) آزمون راتر: آزمون راتر به منظور ارزیابی وضعیت رفتاری و عاطفی دانش آموزان استفاده شد. ضریب پایایی این پرسشنامه با روش آزمون مجدد و با فاصله زمانی ۳ تا ۵ ماه ۰/۸۸ بوده است. این ضریب، نشان دهندهٔ ثبات نمره گذاری پرسشنامه است (ليل آبادي، ١٣٧٥).

٤) خرده آزمون خواندن و نوشتن: این خرده آزمونها، قسمتی از آزمون پیشرفت تحصیلی فارسی در دورہ ابتدایی پایه پنجم است که گروہ پژوهـشی اندازه گیری و ارزشیابی آموزشی (۱۳۷۷) آن را تهیه و تدوین کرده است. هدف از اجرای آزمون این است که تشخیص دهد آیا دانش آموزان در خواندن و املای فارسى (نوشتن) مشكل دارند يا خير.

آزمون سنجش پیشرفت املای فارسی دانـشآمـوزان پایـه پـنجم ۱۰ خـردهآزمـون و یـک پاسخنامه ۷۸ سؤالی دارد که شامل دو فرم الف و ب است. در این تحقیق از فرم ب استفاده شد. این آزمون می که از دروس علوم و ریاضی در پیش آزمون را می توان به صورت فردی و یا گروهی اجرا کرد. در این تحقیق از دو خرده آزمون خواندن و نوشتن (املای فارسی) استفاده شده است.

> ضریب اعتماد این آزمون از طریق آلفای کرونباخ برابر با ۰/۸۹ به دست آمده است. اعتبار آزمون از طریق دونیمه کردن و ضریب اعتماد، با فرمول گاتمن ۰/۸۰ ارزیابی شده است (گروه پژوهش و اندازه گیری پژوهشکده تعلیم وتربیت، ۱۳۷۷). علاوه بر این، روایی محتوایی و روایی ملاکی آزمونها از طریق

همبستگی بین نمرههای این آزمونها با نمره امتحانات سه ماههٔ دوم دانش آموزان مورد مطالعه (بهعنوان متغير ملاک) محاسبه شد. همبستگی نمره آزمون با نمره املا ٣٤٪، با نمره انشا ٤٥٪ ، با نمره قرائت فارسى ٤٩٪ و با معدل ثلث دوم ٥٥٪ بوده است(گروه يـژوهش و اندازه گیری پژوهشکده تعلیم و تربیت، ۱۳۷۷).

خرده آزمون نوشتن به دو صورت تدوین شده است: در نوع اول، پرسشها به صورت جملههایی است که در هر جمله، املای یکی از کلمهها غلط است و آزمودنی باید کلمه غلط را از بین گزینههای مطرحشده برای هر سؤال تشخیص دهد. در نوع دوم، ١٤ سؤال وجود دارد كه در هر سؤال چهار كلمـه، بــا معنی آنها نوشته شده است. آزمودنی میبایست در هر پرسش، کلمهای را که با املای غلط نوشته شده، پیدا كند و علامت بگذارد. ضريب اعتماد اين خرده آزمون از طریق آلفای کرونباخ ۰/۸۰ برآورد شده است(گروه پژوهش واندازه گیری پژوهشکده تعلیم و تربیت، ۱۳۷۷).

٥) آزمون محقق ساخته: وضعیت نمرات دانش آموزان و پیشرفت تحصیلی آنها به وسیله آزمون محقق ساخته در دروس ریاضی و علوم به صورت پیش آزمون و پس آزمون ارزیابی شده است.

و پس آزمون ۲۰ سؤال دارد. برای به دست آوردن روایی سؤالات، از پنج آموزگار برجسته، از طریق مشورت با گروه آموزش ابتدایی شهرستان دعوت به عمل آمد. سپس از آنها خواسته شد تا هركدام ۲۰ سؤال برای دروس ریاضی و علوم در دو مرحله با توجه به حجم كتاب طراحي كنند. بعد از اين مرحله از پنج آموزگار دیگر پایه پنجم ابتدایی، که هم از لحاظ روش تدريس و هم از نظر سابقه برجسته بودند دعوت به عمل آمد تا از بین این ۱۰۰ سؤال در هر

درس ۲۰ سؤال را انتخاب کنند؛ به صورتی که کل محتوای کتاب را تا آنجا که تدریس شده است در برگیرد؛ بنابراین سعی شده است که از این طریق، روایی سؤالات در پیش آزمون و پس آزمون دروس علوم و ریاضی مورد ارزیابی قرار گیرد.

اعتبار سؤالات پیشرفت تحصیلی در دو درس علوم و ریاضی در پیش آزمون و پس آزمون با روش دونیمه کردن به دست آمده است. در ایس روش، ابتدا آزمون در مورد گروه نمونهای از آزمودنیها اجرا می شود. سپس آزمون به دو نیمهٔ مساوی تقسیم و هر نیمه آن جداگانه نمره گذاری می شود. ضریب همبستگی دو نیمهٔ آزمون، شاخصی از اعتبار هر یک از دو نیمهٔ آن است؛ بنابراین، ضریب اعتبار به دست آمده با استفاده از روش دونیمه کردن آزمون و روش همبستگی سؤالات زوج و فرد از طریق فرمول اسپیرمن - براون به شرح زیر است:

اعتبار درس علوم (پیش آزمون) ۰/۸۰ بهدست آمـده است.

اعتباردرس علوم (پس آزمون) ۰/۷۸ بـهدست آمـده است.

اعتبار درس ریاضی (پیش آزمون) ۰/۸۲ بـهدست آمده است.

اعتبار درس ریاضی(پس آزمون) ۰/۸۳ بهدست آمده است.

روش اجرا

در انجام این تحقیق، ابتدا میوضوع تیوصیف زمستان با توجه به سن و فهم دانش آموزان و نظر معلم، به ٤٨٠ نفر از دانش آموزان پایه پنجم به عنوان پیش آزمون بیان نوشتاری ارائه و تحلیل شد. سپس آزمونهای راتر، خواندن و نوشتن و گودیناف در

اختیار دانش آموزان قرار گرفت. همین طور، نمرات درس علوم و ریاضی و انسای آنها در ثلت اول بررسی و مشخص شد که نمرات آنها در هر سه درس، پایین تر از سطح مورد انتظار نسبت به همسالان خود است. همچنین مشخص شد که معلمان این دانش آموزان آنها را در زمینهٔ بیان نوشتاری و دیگر دروس بسیار ضعیف توصیف می کنند. در ضمن، آزمون پیشرفت تحصیلی دروس ریاضی و علوم که محقق ساخته بود، بر روی دانش آموزان اجرا شد.

آزمون گودیناف نیشان داد که بهرهٔ هوشی دانش آموزان مورد بررسی ۹۰ به بالا است و براساس کارت بهداشت و شناسنامه سلامت، دانش آموزان سالم بودند. علاوه بر این، ارزیابی این دانش آموزان از نظر رفتاری و عاطفی با آزمون راتر، مشکلی را از نظر عاطفی و رفتاری در آنها نشان نداد. این دانش آموزان برای تعیین مشکلات خواندن و نوشتن به وسیله آزمون مورد نظر ارزیابی شدند. آزمودنیها بهطور تصادفی به دو گروه آزمایش و گواه، (هرکدام شامل ۳۰ دانش آموز) تقسیم شدند. گروه آزمایش به مدت مدت گرفتند و ۳ ماه پس از آموزشهای لازم، آزمون بیان گرفتند و ۳ ماه پس از آموزشهای لازم، آزمون بیان نوشتاری و آزمون بیاب دانش آموزان اجرا شد.

شيوه آموزش

طی پنج مرحله راهبردهای نوشتن به آزمودنیهای گروه آزمایش، آموزش داده شد که در هر یک:ابتدا مربی به توضیح مفاهیم و اهداف هر مرحله می پردازد، سپس پرسش و پاسخ بین مربی و دانش آموزان انجام و ضمن ارائه تکالیف مربوط به دانش آموزان راهبردهای مورد نظر تکرار و تمرین می شود.

در پایان دانش آموزان از کار خود ارزشیابی به عمل آوردند و در گروه بازخورد لازم و تشویق دریافت کردند.

اهداف و آموزشهای پیگیری شده در هر مرحله مطابق الگوی انگلرت عبارتاند از:

١- مرحلة برنامهريزي

از دانش آموزان پرسیده می شود که «مطلب را برای چه کسی می نویسند؟»

هدف - «چرا این متن را مینویسند»؟ «خواننده چرا آن را میخواند؟»

«آیا از نوشته خوشش خواهد آمد، چرا؟» «نامهای برای دوست خود بنویسید» «در نوشتهای برای مدیر مدرسه مشکلات خود را بگویید» «از زحمات مادر خود تشکر کنید» و ...

-فعال کردن دانش زمینهای در حیطه مورد نظر: «درباره موضوع نوشتن خود چه چیزهایی میدانید؟ چه چیزهایی لازم است بدانید؟ چطور می توانید مطالب بیشتری جمع آوری کنید؟ آیا باید فقط مطالبی در این مورد خوانده باشید؟ یک موضوع جدید و ناشناخته را چطور معرفی می کنید؟

۲- مرحله سازماندهی

اولویت بندی ایده ها: مشکلات بهداشتی مدرسه خود را به ترتیب اهمیت فهرست کنید.

گروهبندی و سازماندهی اطلاعات: میوه مورد علاقه شما چیست؟ اول از خوراکیها شروع کنید، بعد میوه ها را دستهبندی کنید و ویژگیهای مهم مثل طعم، رنگ، بو یا خاصیت را مطرح کنید و بگویید میوه مورد نظر شما چرا بهتر از بقیه است؟

مقایسه و تحلیل تفاوتها و شباهتها: «چهار فصل

سال ازچهنظر به هم شبیهاند و چرا باهم فرق دارند؟» نواندیشی: «اگر آسمان صورتی بود ...» «اگر روزی تمام ماشینها خراب شوند ...» ضرب المثل خواهی نشوی رسوا همرنگ جماعت شو را به زبان ساده برای خواهر یا برادر کوچکتر خود توضیح دهید، درباره مادر چند بیت شعر یا جمله زیبا جمع آوری کنید.

٣- مرحله نوشتن

با در نظر گرفتن هرچه تا به حال یاد گرفته اید، درس علوم اجتماعی خودرا خلاصه و پیش نویس کنید.

وسایل موجود در کلاستان را از نظر جنس مواد تقسیمبندی و معرفی کنید (طبقه های کلی تا گروههای جزئی).

با مشورت در گروه خود، بنویسید چطور می توانیم به ناظم مدرسه خود در رعایت مقررات کمک کنیم؟

٤- مرحله ويرايش

نوشته خود را بخوانید، اگر موضوعی مبهم است آن را توضیح دهید.

آیا هدف اولیه (قبل از شروع نوشتن) به دست آمده است؟ اگر به جای خواننده مطلب باشید، (معلم، ناظم، مادر یا غیره) منظور نویسنده را کاملاً می فهمید؟ کجا نیمه تمام یا مبهم است؟

صفتها یا قیدهای به کار رفته در متن را دوباره نگاه کنید، آیا در جای خود قرار دارند؟

٥- مرحله اصلاح نوشته:

مطلب خود را با خط خوانا و تمیز پاکنویس کنید. آیا نوشتهٔ شما پاراگرافبندی شده و به هم

مربوط است؟

تغییرات مرحله قبل را انجام دهید، آیا نوشته تان از نظر املایی صحیح است؟ از نظر علامت گذاری و دستور چطور؟

روش تجزیه و تحلیل دادهها

برای تجزیه و تحلیل دادهها از روش تحلیل واریانس یکراهه و آزمون توکی استفاده شده است.

بافتهها

فرضیههای دوگانه تحقیق یعنی "آموزش راهبردهای شناختی در پیشرفت تحصیلی دانشآموزان با ناتوانی در بیان نوشتاری تأثیر دارد." و "آموزش راهبردهای شناختی در دو جنس(دختر و پسر) به یک اندازه در پیشرفت تحصیلی دانشآموزان با ناتوانی یادگیری در زمینه بیان نوشتاری تأثیر دارد." از طریق تحلیل واریانس به شرح زیر آزمون شد:

جدول ۱- نتایج تحلیل واریانس یکراهه برای مقایسه نمرات تفاضل پیش آزمون ـ پس آزمون پیشرفت تحصیلی (درس ریاضی و علوم) گروه آزمایش و گروه گواه

سطح معناداریP	مقدار F	میانگین م ج ذورات	درجه آزادی	مجموع مجذورات	منبع تغییرات
المال	4 \	757/+5	٣	1979/17	بين گروهها
•/•••1	۰۰۱ ۳۰/۵٦	۲۱/۰٤	٥٦	1144/44	درون گروهها
			٥٩	۳۱۰۷/٤۰	کل

همان طور که در جدول ۱ مشاهده می شود، بین گروه آزمایش و گواه از لحاظ نمرهٔ تفاضل پیش آزمون بیشرفت تحصیلی (درس ریاضی و علوم) تفاوت معناداری وجود دارد (۲۰۰۰۱) و و ۴-۷۰/۰۰۱ و آیید می شود. به

دنبال این تحلیل، تحلیل تعقیبی توکی انجام شد که نتایج آن در جدول ۲ نشان داده شده است.

جــدول ۲- نتایج آزمون توکی برای مقایسه میانگین تفاضل نمرات پیشآزمون- پسآزمون پیشرفت تحصیلی (میانگین درس ریاضی و علوم) گروه آزمایش و گروه گواه

٤	٣	۲	١	ميانگين	گروهها	
11///* (•/•••1)	11/2.	I	I	11/A•	دختــران گــــروه آزمایش	•
11/77	1./94	I	I	11/44	پـــسران گــــروه آزمایش	۲
ı	ı	-1·/9٣ (•/•••1)	-11/2.	٠/٤٠	دختــران گــــروه گواه	٢
_	-	-11/YV (•/•••1)	-11/VT (•/•••1)	7/7/	پـــسران گــــروه گواه	٤

تجزیه و تحلیل یافته ها (جدول ۲) مربوط به سؤال اول پژوهش مبنی بر اینکه آیا راهبردهای شناختی در پیشرفت تحصیلی دانش آموزان مبتلا به اختلال یادگیری در زمینه بیان نوشتاری تأثیر دارد، نشان می دهد که بین گروه آزمایش و گواه از لحاظ تفاضل نمره پیش آزمون _ پس آزمون پیشرفت تحصیلی (درس ریاضی و علوم) تفاوت معناداری در سطح (۲۰۰۰۱) وجود دارد، بنابراین فرضیه اول تأیید می شود.

همان طور که در جدول ۲ مشاهده می شود، بین گروه آزمایش دختر و گروه گواه دختر و نسیز گروه آزمایش پسر و گروه گواه پسر تفاوت معناداری وجود دارد. بین دختران و پسران گروه آزمایش و نیز بین دختران و پسران گروه گواه تفاوت معناداری وجود ندارد. این امر به خوبی نشان دهندهٔ آن است که مداخلهٔ آزمایشی، تأثیر یکسانی بر هر دو جنس دارد، در نتیجه فرضیه دوم نیز تأیید می شود.

بحث و نتیجه گیری

نتایج پژوهش نشان داد که آموزش راهبردهای شناختی به دانش آموزان دارای اختلال و ناتوانی یادگیری در زمینه بیان نوشتاری می تواند عملکرد تحصیلی آنها را در دروس ریاضی و علوم بهبود بخشد.

دانش آموزانی که با استفاده از مدل انگلرت آموزش دریافت کرده بودند، توانستند عملکرد بهتری نسبت به گروه گواه از خود ارائه دهند. افراد گروه دریافت کنندهٔ آموزش توانستند دانش و اطلاعات خود را به شکل بهتری سازمان دهی کنند و در مرحله ارائه نوشتن، ناتوانی کمتری را تجربه و مطالب را آسان تر به روی کاغذ منتقـل کننـد. در مقابـل گـروه گـواه در نگارش تکالیف با دشواری بیشتری روبهرو شد و عملکرد آن ضعیف تر از گروه آزمایش بود. این نتیجه نشان میدهد که آموزش مدل انگلرت که به سازماندهی مطالب حافظهٔ برنامهریزی و نوشتن در دانش آموزان دچار اختلال یادگیری کمک می کند، مى تواند تسلط اين دانـش آمـوزان را افـزايش دهـد و دستیابی به اهداف درسی را برای آنها میستر سازد. نتایج پژوهش حاضر با پژوهش گراهام و مکآرتـور (۱۹۹۵) همخوانی دارد. آنها در پژوهش خود به این نتیجه دست یافتند که آموزش راهبردهای شناختی به دانش آموزان دچار اختلال یادگیری، تأثیر مثبتی در نحوهٔ نگارش آنها دارد. این یافته همچنین با نتایج برخى ديگر از پژوهشها نظير پژوهش دلاپز و گراهام (۱۹۹۷)، گرستین ، کارنین و بلیک(۱۹۹۹)، پـیچ، وث و گراهام (۱۹۹۹)، بای و کورنیک (۲۰۰۱)، لند(۲۰۰۲) و کوک و تورنس (۲۰۰٦) همخوانی دارد. نتایج این پژوهشها نشان میدهد که آموزش راهبردهای شناختی، می تواند کیفیت نوشتن مطالب را

در دانش آموزان دارای اختلال یادگیری بهبود بخشد و آنان را قادر سازد مطالب شناختی خود را بهتر سازماندهی کنند.

بشاورد (۱۳۷۹) نشان داد که آموزش راهبردهای شناختی موجب بهبود عملکرد حل مسئله ریاضی در دانش آموزان دچار عقبماندگی ذهنی شده است. در همین زمینه آدمزاده (۱۳۸۰) نیز نشان داد که آموزش راهبردهای شناختی به دانش آموزان مبتلا به ناتوانی یادگیری، تأثیر مثبتی بسر اصلاح نوشتار آنها داشته است.

در این پژوهش همچنین مشخص شد که بین دانش آموزان دختر و پسر در زمینه تأثیر آموزش راهبردهای شناختی تفاوت معناداری وجود ندارد و میانگینها به هم نزدیک است. این یافته با نتیجه پژوهش پاجارس، میلر و جانسون (۱۹۹۹) که نشان دادند دختران نسبت به پسران، نویسندههای برتری هستند، همخوانی ندارد.

در پایان می توان نتیجه گیری کرد، آموزش راهبردهای شناختی راه حل کمک به کودکان نارسانویس است. با توجه به اینکه در این پژوهش سعی شده که اکثر عوامل تأثیر گذار در نتیجه پژوهش، نظیر هوش، سن و اختلالات رفتاری کنترل شود، تفاوت به دست آمده در عملکرد دو گروه، نمایانگر موفقیت آمیز بودن آموزش راهبردهای شناختی است که باعث شده است تا عملکرد دانش آموزان گروه آزمایش بهبود یابد. با توجه به اهمیت نوشتن در نحوه تفکر، تکلم و شناخت محیط می توان توصیه کرد آموزشهای راهبردی جانشین شیوههای سنتی شود. با توجه به اینکه نتایج حاصل از تحقیق حاضر بر اساس جامعه محدودی به دست آمده است، در تعمیم نتایج تحقیق حاضر باید جانب احتیاط رعایت شود. می توان توقیق حاضر باید جانب احتیاط رعایت شود. می توان

مدارس ابتدایی پسرانه شهر تهران، پایاننامه کارشناسی ارشد، دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی دانشگاه علامه طباطبایی .

نورمحمدی، فرحناز (۱۳۷۵): تأثیر راهبردهای شناختی و رایانهای در کارآمدی نوشتاری نمونهای از کودکان نادرست نویس، پایاننامه کارشناسی ارشد، دانشکده روانشناسی وعلوم تربیتی، دانشگاه علامه طباطبایی تهران.

Bai, W, Korinek , L.(2006). Motivating Students with Learning Disabilities School of Education, Curriculum and Instruction, Special Education.

Cooke, E., Torrance, M. (2006). The Effects of

Manipulating Planning Knowledge on Writing

Quality in Primary – Age Writers, Centre for

Educational Psychology Research and Institute

for Educational Policy Research, Staffordshire

University.

DeLaPaz, S.Graham,S. (1997).Strategey instruction in planning: effects on the writing performance and Behavior of student with Learning disabilities. *Exceptional Children*, 63,167-181

Engelert, C. S. (1990). Unraveling the Mysteries of
Writing Strategy Instruction. InT. E. Scruggs &
B. Y. L. Wong(Eds.), *Intervention Research in Learning Disabilities*. New York Sprining –
Verlage.

Englert, C.S., Raphael, T. E., Fear, L., Anderson, L.

M. (1988). Student Metacognition Knowledge
about how to write informational texts.

ایسن پیژوهش را در سطحی وسیعتر و برای دانش آموزان با ناتوانیهای دیگر نیز انجام داد.

يادداشتها

- 1) Wenyu, B.
- 2) Korinek, L.
- 3) Torrance, M.
- 4) BlenkiSop, j.
- 5) Mackartor, C.
- 6) Page-Voth, V.

منابع

آدمزاده، فاطمه (۱۳۸۰): تأثیر آموزش راهبردهای شناختی در اصلاح نوشتاری دانش آموزان دارای ناتوانی یادگیری پایه پنجم ابتدایی شهرستان نجف آباد، پایاننامه کارشناسی ارشد دانشگاه تهران.

آوانسیان، اما (۱۳۷۷): نقیش آموزش راهبردهای فراشناختی بر دری مطلب و سرعت یادگیری دانش آموزان دختر مدارس روزانه مقطع راهنمایی شهر تهران، پایاننامه کارشناسی ارشد، دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی دانشگاه علامه طباطبایی. بشاورد، علی اکبر (۱۳۷۹): تأثیر آموزش راهبردهای شیاختی برعملکرد حل میشله و ریاضی دانش آموزان عقب ماندهٔ ذهنی، پایاننامه کارشناسی ارشد، دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی دانشگاه علامه طباطبایی.

گروه پژوهش و اندازه گیری و ارزشیابی آموزشی، (۱۳۷۷): آزمون پیشرفت تحصیلی زبان فارسی دوره ابتدایی و راهنمایی تحصیلی، راهنمایی اجرا، نمره گذاری و تفسیر، تهران پژوهشکده تعلیم و تربیت.

لیل آبادی، لیدا (۱۳۷۵): بررسی و مقایسه ویژگیهای شخصیتی و شیوههای فرزند پروری مادران دانش آموزان عادی و مبتلا به اختلال سلوکی در

- Learning Disability Quarterly, 11, 18-46.
- Englert, C. S., Dunsmore, K. (2002). A diversity of teaching and learning paths: Teaching writing in situated activity. *Social Constructivist Teaching*, 9: 81-130
- Fletcher, J.M.,et al. (2002). Assessment of Reading and Learning Disabilities: A Research - Based Intervention - Oriented Approach, *Journal of School Psychology*, 40, 27–63
- Graham, S. Macarthur, C.Schwartz, S. (1995).

 effects of Goal setting and procedural facilitation on the revsing behavior and Writing performance of students With Writing and learning problems. *Journal of Educational psychology*, 87,230-240.
- Graham, S.Macartur, Ch., Schwartz, SH., Page-Voht, V. (1992). Improving the composition of student with learning disabilities using a strategy involving product and process goal setting, *Exceptional Children*, 22,322-335.

- Gersten, R., Carnine, D., Blake, G. (1999). Story grammar: An approach for prompting at-risk secondary student, comprehension of literature. *Elementary School Journal*. 91.19-42.
- Land, S. (2002). Writing with Power, Training and Technical Assistance Center, college of William and Mary School of Education, http://www.wm.edu/ttac/articles/teaching/writingwithpower.html
- Pajares. F., Miller, M. D., Johnson. M. J. (1999). gender differences in writing self-beliefs of elementary school student. *journal of Educational psychology*, 41,50-61.
- Page- Voth, V. Graham, S. (1999). Effects of goal setting and strategy use on the writing performance and self-efficacy of student with writing and learning problems. *Journal of Educational psychology*, 91.230-240.
- Wong, B.Y. Wong, R., Blenkinsopp, J.(1989).

 Cognitive and Met cognitive strategies.

 Learning Disability Quarterly, 12,300-322.

ال حامع علوم الثاني