

بررسی تأثیر بازآموزی اسناد و راهبردهای شناختی یادگیری در پیشرفت ریاضی دانش آموزان پایه پنجم ابتدائی شهر شیراز

دکتر زهرا درویزه - دکتر زهرا خسروی و سهیلا جاهدی

دانشگاه الزهرا "س"

چکیده

در سه گروه ۱۰ نفری آزمایش و سه گروه ۱۰ نفری کنترل با توجه به همترازی نمره ریاضی و نمره هوش قرار گرفتند. آزمون فرضیه های تحقیق نشان داد دانش آموزانیکه آموزش اسناد و آموزش راهبردهای یادگیری را دریافت می کنند عملکرد ریاضی بالاتری نسبت به گروه کنترل خواهند داشت. ترکیب دو روش (آموزش اسناد + آموزش راهبردهای یادگیری) بطور معناداری بیشتر از استفاده این دو روش بطور جداگانه بر بهبود عملکرد ریاضی تأثیر دارد.

هدف اصلی پژوهش ارائه شده در این گزارش بررسی بهبود عملکرد ریاضی دانش آموزان پایه پنجم ابتدائی از طرق روشهای بازآموزی اسناد و راهبردهای شناختی یادگیری است. در این پژوهش از آزمون کستین¹ جهت سنجش سبک اسناد و برای سنجش بهبود عملکرد ریاضی از آزمون معلم ساخته جمع اعداد مخلوط استفاده شده است. آزمودنیهای تحقیق از کل نواحی چهارگانه آموزش و پرورش شهر شیراز ۶۰ دانش آموز پنجم ابتدائی که در درس ریاضی عملکرد ضعیف داشتند با میانگین سنی ۱۰ سال و ۹ ماه به شیوه تصادفی از میان ۱۳۰ دانش آموز ضعیف با استفاده از آزمون پیشرفت تحصیلی ریاضی و نظر معلم انتخاب شدند. سپس آزمون هوش وکسلر کودکان (ویسک. آی)² از دانش آموزان انتخاب شده به عمل آمد و

مقدمه

یکی از مسائل مهم در آموزش و پرورش توجه به دلایل افت تحصیلی است. سالانه تعداد زیادی از

ممکن است به علائم آشکار بالینی مانند اضطراب و افسردگی منجر شود (فورسترلینگ^۲ ۱۹۸۵). از طرف دیگر دانش آموزان ضعیف اغلب از راهبردهای یادگیری نیز بی خبرند و از آنها در حل مسائل و مشکلات خود استفاده نمی کنند (دری و سورفی^۳ ۱۹۸۶). اینگونه دانش آموزان یادگیرنده های غیر فعالی هستند. آنها نه تنها در یادگیری فعالانه درگیر نمی شوند بلکه در بکارگیری پردازشی شناختی نیز چار اشکال هستند. بنابراین به نظر می رسد آشنا ساختن اینگونه دانش آموزان ضعیف با عوامل مؤثر در موفقیت و شکست و راهبردهای یادگیری سبب افزایش انگیزش آنان شود و سرانجام بهبود عملکرد تحصیلی آنها را در پی داشته باشد.

پیشینه تحقیق

"نظریه اسناد"^۴ از جمله تئوریهای شخصیتی است که جزو نظریه های شناختی انگیزشی نیز به شمار می آید. قدیمی ترین نظریه اسناد مربوط به فریتس هایدر^۵ است که اسناد را به صورت فرآیندی که

دانش آموزان به علتها گوناگون چار شکست تحصیلی می شوند. این شکست بصورت پیامد منفی به انتظار شکست و در نتیجه به کاهش انگیزه دانش آموزان منجر شده و سبب می شود آنها خود را ضعیف و ناتوان بینند و افزون بر ایجاد احساس ناتوانی و ضعف در موارد بسیاری سبب تعییم تجربه های ناموفق به دیگر موقعیتها زندگی او می شود. گاهی مشکل از این هم فراتر رفته و به ارزیابیهای ناسازگارانه و منفی منجر می شود. نوع شناختی که فرد از خود دارد می تواند نقش عمده ای در پیشرفت تحصیلی او داشته باشد. "خود ادراکی فرد"^۱ در موفقیت و عدم موفقیت تحصیلی وی تأثیر قابل توجهی دارد. بطور کلی در سالهای اخیر تحقیقات در مورد مطالعه عملکرد دانش آموزان ناموفق نشان داده است که آنها در زمان تحصیل خود دارای چندین تجربه شکست بوده اند و ادامه این تجربه به این شناخت منجر می شود که آنها قادر به کنترل عملکرد تحصیلی خود نیستند و نمی توانند از آموزش های لازم بهره ببرند. به این ترتیب احساس نبود کنترل تهدیدی جدی در پیشرفت تحصیلی اینگونه دانش آموزان است که می تواند به تشکیل این طرحواره شناختی منجر شود که آنها توانایی موفقیت ندارند و تلاش آنها بی نتیجه است. بنابراین شکست همچنان ادامه یافته و حتی

1- Self- Perception 2- Forsterling (1985)

3- Derry & Murphy (1986)

4- Attribution theory

5- Heider, 1958

برخی دانش آموزان که در یادگیری درس‌های خود با مشکلاتی روبرو هستند در اکتساب الگوهای سازگارانه استاد و یا دیگر افکار مربوط به خود مشکل دارند. آنها تعامل دارند به هنگام موفقیت دارای منبع کترل بیرونی و در مورد شکست دارای منبع کترل درونی باشند. این الگوی ناسازگارانه استاد با عملکرد در مدرسه، پیشرفت تحصیلی و خودپنداره آنها در ارتباط میباشد (شانک و کوکس، ۱۹۸۶^۲، دورن و برایان ۱۹۹۴^۳).

در واقع تجربه شکست در دانش آموزان سبب این باور می شود که آنها همیشه شکست می خورند و توانایی لازم برای موفق شدن را ندارند. این الگوی استاد در آنها موجب کاهش انگیزش و عدم تلاش برای بهبود این وضعیت می شود. بنابراین تغییر سبک استنادی و طرحواره شناختی در اینگونه دانش آموزان می تواند به بهبود پیشرفت تحصیلی منجر می شود. تغییر در استنادهای علی را بازآموزی استاد می نامند. بازآموزی استنادی بر اساس سه الگوی استاد می باشند که عبارتند از: ۱- الگوی استاد انگیزه پیشرفت واینر ۱۹۷۱^۴. ۲- الگوی درماندهگی

رفتارها را به شرایط زیربنایی آن پیوند می دهد تعریف کرده است. از دیگر شخصیتهای مهم که در تدوین و گسترش نظریه انگیزشی استاد کمک کرده‌اند میتوان واینر^۱ را نام برد. در نظریه واینر^۴ علت، توانایی، کوشش، سطح دشواری تکلیف و شанс نام بردۀ شده است که در موفقیت و عدم موفقیت فرد مطرح می شود. همچنین موفقیتها و شکست‌ها دارای سه ویژگی منبع، ثبات و کترول هستند. در این نظریه استاد به توانایی و تلاش استنادهای درونی، واستاد به سطح دشواری، تکلیف و بخت و اقبال استنادهای بیرونی هستند. عامل توانایی نسبتا با ثبات است و کمتر تغییر می کند در حالیکه کوشش بی ثبات است و می تواند تغییر کند. همچنین سطح دشواری تکلیف با ثبات است ، در حالیکه شанс بی ثبات و غیر قابل پیش‌بینی است. منظور از کترول، مسئولیت پذیری شخص در برابر رویدادها است . تلاش به عنوان یک عامل قابل کترول است در حالیکه توانایی یک عامل غیر قابل کترول در نظر گرفته می شود.

در پایه تحقیقات انجام شده واکنش دانش آموزان به استنادهای آنها بستگی زیاد دارد و مجموعه ای از رفتارهای تحصیلی را تحت تأثیر قرار می دهد: مانند عملکرد در امتحانات، پشتکار در انجام تکالیف دشوار و حتی میزان مطالعه کردن.

1- Weiner, 1986

2- Schunk, D.H.,cox, P.D(1986)

3- Dohrn, E, Bryant,T(1994)

4- Weiner, Attribution of achievement motivation

عامل احتمالی ممکن است با عملکرد ضعیف و یادگیری دانش آموzan مبتلا به ناتوانیهای یادگیری رابطه داشته باشد.

یک عامل به مشکلات انگیزشی بر می‌گردد. این دانش آموzan ناکامی‌ها را به عوامل بیرونی و کنترل نشدنی مانند دشوار بودن تکلیف و سوگیری معلم نسبت می‌دهند. از این رو راههای بدیع رانمی آزمایند. در چنین موقعیتها بیان احساس می‌کنند از آنها کاری برنمی‌آید.

عامل دوم به دانش و کنترل راهبردهای یادگیری مناسب مربوط می‌شود این قبیل دانش آموzan نه تنها از راهبردهای یادگیری مناسب برای تسهیل عملکرد خود بی خبرند بلکه توان آغاز مؤثر و تنظیم و بازبینی استفاده از چنین راهبردهایی را نیز ندارند. اصطلاح راهبردهای شناختی یادگیری برای بیان طیف گسترده طرحهای کلی یا روشهای ذهنی بکار می‌رود که مردم در حل مسئله از آنها استفاده می‌کنند (دری و مورفی^۳).

دانش آموzan ضعیف اغلب از راهبردهای یادگیری بی خبرند و از آنها در حل مسئله استفاده نمی‌کنند و در یادگیری نه تنها فعالانه درگیر نمی‌شوند

آموخته شده سلیگمن^۱ ۱۹۷۵ و ۳. الگوی خودکارآمدی باندورا^۲ ۱۹۸۲.

در الگوی اسناد واپس استاد شکست به عدم تلاش موجب احساس گناه در فرد می‌شود که خود ایجاد انگیزش می‌کند و فرد بیشتر تلاش می‌کند و از این مسئله در آموزش اسناد استفاده می‌شود. برطبق الگوی درماندگی آموخته شده، سلیگمن معتقد است هنگامی که افراد شکست خود را به عوامل بیرونی پایدار نسبت می‌دهند به افسردگی و درماندگی آنها می‌انجامد. استاد مطلوب در این الگو این است که به افراد آموزش دهیم شکست خود را به عوامل بیرونی ناپایدار و علتهای ویژه مانند شناسنی نسبت دهند. بر اساس نظریه خودکارآمدی باندورا اسنادهای علیٰ تأثیر مستقیمی بر رفتار ندارند با این همه ممکن است اطلاعات مناسبی را در مورد خودکارآمدی فرد به دست دهند. در این الگو استاد مطلوب این است که افراد موقیت خود را به توانایی زیاد نسبت دهند که موجب افزایش خودکارآمدی می‌شود و شکست را به تلاش کم و بدشانسی نسبت بدنهند که موجب حفظ خودکارآمدی می‌شود. هر سه الگو بخشی مشابه و موافق دارند و آن اینکه اسناد به تلاش، مطلوب ترین اسناد پس از شکست میباشد (فورستر لینگ^۴ ۱۹۸۵).

متخصصان تعلیم و تربیت بر این باورند که دو

1- Seligman,H, Model of learned helplessness

2- Bandura, A, Self- efficacy model

3- Drry, S & Murphy,D (1986)

همکاران^۷ (۱۹۸۸)، تورنر و همکاران^۸ (۱۹۹۴) با کودکان ضعیف و ناتوان در یادگیری نشان داده شده است. با توجه به پژوهش‌های انجام شده در زمینه ترکیب بازآموزی اسناد و راهبردهای شناختی یادگیری هدف اصلی تحقیق حاضر ارائه می‌گردد.

هدف تحقیق

هدف تحقیق حاضر بررسی و استفاده از روشها و راه حل‌هایی برای بهبود پیشرفت تحصیلی دانش آموزان و رشد و ترقی آنان است؛ مشابه این تحقیق در ایران تا سال ۱۳۷۴-۷۵ انجام نشده بود. در این پژوهش سعی شده است ضعف در درس ریاضی از طریق تعامل دو عامل انگیزشی و فرآیندهای یادگیری آزمایش شود.

فرضیه تحقیق

۱- دانش آموزانیکه آموزش اسناد دریافت می‌کنند عملکرد ریاضی بالاتری نسبت به گروه

بلکه در پردازش شناختی دچار اشکال هستند. بنابراین به نظر می‌رسد آشنا ساختن اینگونه دانش آموزان با راهبردهای یادگیری به بهبود عملکرد تحصیلی آنها منجر شود. پژوهش‌های اخیر نشان داده است که بخش مهمی از مهارت‌های شناختی را می‌توان آموزش داد. (بیکر و براون، ۱۹۸۴).

راهبردهای شناختی یادگیری به انواع متفاوتی تقسیم می‌شوند که بر اساس تکلیف مورد نظر انتخاب می‌شوند. یکی از این راهبردهای شناختی یادگیری روش "خود تنظیمی"^۲ است به این معنا که افراد تواناییهای شناختی و تلاشهای انگیزشی خود را به گونه‌ای تنظیم می‌کند که یادگیری بهتر صورت گیرد. روش خود تنظیمی به شیوه‌های گوناگون مطرح می‌شود. یکی از این روشها خودآموزی کلامی^۳ است که نخستین بار بوسیله ماکلین بام^۴ (۱۹۷۷) مطرح شد و برپایه نظریه‌های لوریا^۵ (۱۹۶۱) و ویگوتسکی^۶ (۱۹۶۲) استوار است.

این محققین معتقد بودند که زبان نقش اساسی در رشد شناختی به عهده دارد. این روش به دانش آموزان در کسب کنترل شخصی و آگاهانه بر تکلیف یادگیری با استفاده از خودگوئیها با خودآموزیها کمک می‌کند. تأثیر مثبت روش ترکیبی بازآموزی اسناد (تأکید بر اسناد تلاش) و استفاده از راهبردهای یادگیری (خودآموزی کلامی) بوسیله بورکوسکی و

1- Baker, L & Brown, A.L.(1984)

2- Self- Regulation

3- Verbal- self- Instruction

4- Meichenbaum,D.H.(1977)

5- Luria.A. (1961)

6- Vygotsky,L .S.(1962)

7- Borkowski, etal. (1988)

8- Turner, etal,(1994)

ابزار سنجش

ابزار مورد استفاده در این تحقیق شامل:

- ۱- آزمون پیشرفت تحصیلی پایه پنجم ابتدائی
- ۲- مقیاس هوش وکسلر- کودکان تجدید نظر شده (ویسک + آر)
- ۳- پرسشنامه سبک اسناد کودکان^۱
- ۴- آزمون معلم ساخته ۱۰ سؤالی جمع اعداد

مخلوط

مقیاس هوشی وکسلر کودکان- بوسیله

شهریم (۱۳۷۱) در شهر شیراز انطباق و هنجاریابی شده است. آزمون پیشرفت تحصیلی در سال ۱۳۷۲ در شهر شیراز استاندارد رشد، سوالات این آزمون بر اساس $\frac{2}{3}$ مطالب کتابهای درسی و بارعایت تمامی ضوابط در چهارچوب هدفهای شناختی مبرم تهیه شده درسی ۱۰۰ سؤال ۴ گزینه‌ای که یکی از آنها درست در نظر گرفته شده میباشد، با توجه به مطالب خوانده شده ۳۰ سؤال ریاضی از این آزمون انتخاب گردید. شاخصهای روایی محتوایی و صوری محاسبه شده بین ۷۴٪ و ۷۸٪ بود. پایایی آزمون با فرمول ۲۰ کودر ریچاردسون ۸۶٪ میباشد (قره خانی ۱۳۷۲).

کترل خواهند داشت.

- ۲- دانش آموزانیکه راهبردهای یادگیری خودآموزی کلامی) دریافت می‌کنند عملکرد ریاضی بالاتری نسبت به گروه کترل خواهند داشت.
- ۳- دانش آموزانیکه آموزش اسناد و راهبردهای یادگیری دریافت می‌کنند عملکرد بهتری نسبت به دو گروه دیگر خواهند داشت.

نمونه تحقیق

در تحقیق حاضر از کل نواحی چهارگانه آموزش و پرورش شهر شیراز ۶۰ دانش آموز دختر پایه پنجم ابتدائی که در درس ریاضی عملکرد ضعیفی داشتند و میانگین سنی آنها ۱۰ سال و ۹ ماه بود به شیوه تصادفی از میان ۱۳۰ دانش آموز ضعیف بر اساس آزمون پیشرفت تحصیلی ریاضی و سپس نظرخواهی معلمان انتخاب شدند. سپس آزمون هوش وکسلر کودکان (ویسک - آر)^۱ از دانش آموزان انتخاب شده به عمل آمد. با توجه به نمره‌های دانش آموزان در آزمون پیشرفت تحصیلی ریاضی و آزمون هوش وکسلر در ۳ گروه ۱۰ نفری کترل قرار گرفتند همه گروهها از نظر پیشرفت ریاضی و نمره هوشی همتراز شدند.

1- Wechsler intelligence scale for children-revised (wisc-r)

2- child Auribution style questionair

روش اجرا

پس از اجرای آزمون هوش بطور انفرادی و آزمون پیشرفت تحصیلی و تقسیم نمونه به گروههای آزمایشی و کنترل، مسئلهای معلم ساخته جمع اعداد مخلوط به هر سه گروه آزمایشی و گروه کنترل داده شد. سپس نمره آزمودنیها تعیین و آزمون سبک استناد "کستین" به آنها داده شد. در هر گروه بطور تصادفی به نیمی از آزمودنیها بازخورد مثبت و نیمی دیگر بازخورد^۱ منفی حاصل از نمره جمع اعداد مخلوط داده شد. بعد از آنکه در هر گروه آزمایشی ۸ جلسه آموزشی (حداکثر ۴۵ دقیقه) داده شد مجدداً آزمون جمع اعداد مخلوط از آنها گرفته شد و پرسشنامه سبک استناد به آنها داده شد، در این بخش از آزمایش بازخوردها به طور معکوس به دانش آموزان داده شد. یعنی آنها یکه قبل از آموزشی بازخورد موقبیت کسب کرده بودند در این بخش بازخورد منفی دریافت کردند (به منظور کنترل استناد تلاش در عملکرد موفق و ناموفق). عملکرد پائین به تلاش نکردن و عملکرد بالا به تلاش استناد داده شد عبارتهای استنادی شامل "شما حسابی تلاش می کنید" دارید خوب کار می کنید" دورن و برایان^۲

پرسشنامه سبک استناد کودکان - بوسیله پیترسن و سلیگمن^۳ در سال ۱۹۸۴ بر روی کودکان ۹ تا ۱۳ ساله بکار رفته است. پرسشنامه دارای دو موقعیت مثبت و منفی است و هر موقعیت دارای ۳ بعد استنادی (درونی - پایداری - کلی) میباشد (امتیاز هر فرد از ۶ تا ۰ نمره گذاری می شود)، این پرسشنامه دارای ۴۸ سؤال است که به علت وابسته به فرهنگ بودن، مقداری از این سؤالات حذف گردیده (دانشگاه تربیت معلم هیئت‌الله، پایان نامه ۱۳۷۳) و ۳۶ سؤال جهت اجرا بر روی دانش آموزان تنظیم شده است و در مطالعه حاضر این فرم مورد استفاده قرار گرفت. ضریب پایایی فرم ۳۶ سؤالی برای وقایع خوب ۰/۴۷ و وقایع بد ۰/۴۶ بوده است^{۰/۰<P<۱}

آزمون جمع اعداد مخلوط - این آزمون ۱۰ سؤال دارد که با توجه به مطالب درس ریاضی پایه پنجم ابتدائی به وسیله معلمان مجرب طرح شده است . سؤالات^۴ گزینه ای میباشد که یکی از آنها درست است و به هر سؤال صحیح یک نمره داده شده است. این آزمون با توجه به آزمون پیشرفت تحصیلی که برای سنجش دانش آموزان ضعیف بکار رفت تهیه شده . پایایی حاصل از دوباره سنجی

آزمون ۰/۸۴ بود.

1- Peterson & sligman, (1984)

2- feedback

3- Dohrn, & Bryant, T.(1994)

آموزش در مرحله ترکیبی راهبرد و اسناد به این صورت انجام شد که از دانش آموزان خواسته شد هنگامی که در حل مسئله با موفقیت یا شکست رویه رو می شدند اظهارات اسنادی را برای خود کلامی کنند مانند "من بیشتر باید تلاش کنم". یا "کارم خوب بود". که ابتدا بصورت بلند و سپس نجوا و سرانجام در سکوت انجام می شد. در این قسمت باز آموزی اسناد و راهبرد یادگیری (خود آموزی کلامی) توازن می باشد.

روش آماری و نتایج: برای بررسی ۳ فرضیه تحقیق حاضر از تحلیل واریانس یکطرفه برای بررسی عملکرد گروههای آزمایش اسناد و راهبرد یادگیری - اسناد، راهبرد یادگیری و گروه کنترل و مقایسه میانگین ها از آزمون F و در صورت معنی دار بودن تفاوت میانگین ها از آزمون توکی^۱ استفاده شد.

(۱۹۹۶). توزیع پرسشنامه ها و تست ها بطور

حضوری و در ساعتهاي کلاسي انجام شد.

آموزش در گروه راهبرد یادگیری (خود آموزی کلاس) شامل اين مراحل بود:

مرحله اول: ابتدا آزمونگر مراحل برخورد با تکلیف را، شامل: مسئله من چیست؟ چه باید انجام بدهم؟ حواسم را باید متصرکر کنم؛ مسئله را مرور کنم، و تقویت خود به صورت بیانات کلامی با صدای بلند همراه با انجام تلکیف عمل می کرد.

مرحله دوم: آزمونگر با صدای بلند مراحل را می گفت و دانش آموزان عمل می کردند.

مرحله سوم: خود دانش آموزان مانند مرحله اول الگورا با صدای بلند تقلید می کردند.

مرحله چهارم: انجام عمل به صورت زمزمه.

مرحله پنجم: انجام عمل به صورت صامت.

جدول ۱- میانگین نمرات هوش کلی دانش آموزان چهار گروه

انحراف استاندارد	میانگین	تعداد	گروهها
۸/۲۴	۸۷/۶	۱۰	اسناد و راهبردهای یادگیری
۱۰/۷۶	۸۷/۳	۱۰	اسناد
۱۰/۸۷	۸۵/۵	۱۰	راهبرد یادگیری
۷/۷۷	۸۶/۶۳	۲۰	کنترل

جدول ۲- تحلیل واریانس یکطرفه بین نمرات هوش کل دانش آموزان چهارگروه

منبع واریانس	درجه آزادی	مجموع مربعات	میانگین مربعات	f	سطح معنی دار بودن
بین گروهی	۳	۲۶/۲۱	۸/۷۳	۰/۱۰۹۵	۰/۹۵۴۲
	۵۶	۴۴۶۹/۹	۷۹/۸۲		
	۵۹	۴۴۹۶/۱۸			

همانگونه که در جدول ۱ و ۲ نمایان است تفاوت معناداری بین هوش کلی دانش آموزان چهارگروه وجود ندارد

$$F(3, 56) = 0.05 < 0.05$$

جدول ۳- میانگین نمرات ریاضی چهارگروه پیش از آموزش ریاضی

گروهها	تعداد	میانگین	انحراف استاندارد
اسناد و راهبردهای یادگیری	۱۰	۲/۶	۱/۶۴
اسناد	۱۰	۴	۱/۲۴
راهبرد یادگیری	۱۰	۳/۳	۱/۱۵
کنترل	۳۰	۲/۰۳	۱/۸۹

جدول ۴- تحلیل واریانس نمرات ریاضی پیش از آموزش

منبع واریانس	درجه آزادی	مجموع مربعات	میانگین مربعات	f	سطح معنی دار بودن
بین گروهی	۳	۷/۸۶	۲/۶۲	۱/۰۰۹۵	۰/۲۹۵۴
	۵۶	۱۴۵/۴۶	۲/۵۹		
	۵۹	۱۵۳/۲۳			

همانگونه که در جدول ۳ و ۴ نمایان است تفاوت معناداری میان نمرات ریاضی قبل از آموزش در چهارگروه وجود ندارد.

جدول ۵- میانگین نمرات ریاضی بعد از آموزش در چهارگروه

گروهها	تعداد	میانگین	انحراف استاندارد
اسناد و راهبردهای یادگیری	۱۰	۸/۵	۱/۶۴
اسناد	۱۰	۵/۹	۲/۶۰
راهبرد یادگیری	۱۰	۵/۹	۲/۲۸
کنترل	۳۰	۲/۹	۷/۵۷

جدول ۶- تحلیل واریانس نمرات ریاضی بعد از آموزش در چهار گروه

منبع واریانس	درجه آزادی	مجموع مربعات	میانگین مربعات	f	سطح معنی دار بودن
بین گروهی	۳	۱۶۵/۴۸	۵۵/۱۶	۱۵/۲۲	۰/۰۰۰۱
درون گروهی	۵۶	۲۰۴/۱۶	۲/۶۴		
کل	۵۹	۲۶۹/۴۵			

مشکلاتی در زمینه پردازش اطلاعات دارند. به عبارت دیگر مشکلات انگیزشی و شخصی این دانش آموزان (اعتماد به نفس پائین و تمایل به استفاده شکست به توانایی) به مشکلات یادگیری آنها مربوط می شود. تأثیر این عوامل بر عملکرد تحصیلی آنها نهایتاً به شکست تحصیلی منجر می شود.

از آنجاییکه بررسی عوامل مؤثر در پیشرفت تحصیلی دانش آموزان از اهمیت ویژه ای برخوردار است در پژوهش حاضر به بررسی تأثیر روش بازآموزی اسناد و استفاده از راهبردهای یادگیری،

عملکرد تحصیلی دانش آموزان عادی کلاس پنجم که در درس ریاضی ضعف دارند پرداخته شده است.

نتایج بدست آمده از این تحقیق نشان داد که دانش آموزانیکه آموزش اسناد دریافت داشتند در مقایسه با گروه کنترل که آموزش دریافت نداشتند عملکرد ریاضی بالاتری داشتند. این نتایج با نتایج بدست آمده از پژوهش‌های انجام شده در این زمینه (پری و پنیر ۱۹۹۰، پری و مگنوسان ۱۹۸۹^۲، ویلسون

با توجه به معنی دار بودن تفاوت بین میانگین نمرات ریاضی بعد از آموزش در چهار گروه ۱۵/۰ < P و ۰/۰۰۰۱ بین گروه آزمایشی اسناد با گروه کنترل و گروه راهبرد یادگیری با گروه کنترل و گروه ترکیبی (اسناد و راهبرد) با گروه کنترل تفاوت معنی دار وجود دارد. همچنین بین دو گروه اسناد و راهبرد با گروه ترکیبی تفاوت معنی دار وجود دارد (۰/۰۵ < P). اما بین دو گروه اسناد و راهبرد یادگیری تفاوت معنی دار وجود ندارد. P < ۰/۰۵

بحث

با توجه به یافته های پژوهش حاضر و پژوهش‌های پیشین این نکته باید مورد توجه قرار گیرد که دانش آموزانیکه در یادگیری و عملکرد در دروس مشکلاتی دارند و اغلب در یادگیری این دروس با شکست مواجه می شوند شکست خود را به فقدان توانایی خود نسبت می دهند و یا در نتیجه عوامل خارج از کنترل خود میدانند. از این رو برای عملکرد بهتر تلاش نمی کنند و این قبیل کودکان

نسبت به گروه کنترل عملکرد بهتر و بالاتری نشان دادند. فرضیه تحقیق تأثید گردید و نتایج آن با تحقیقات انجام شده شونک (۱۹۸۲)^۴، (مونتاگ ۱۹۹۲)^۵، کامن و ونگ (۱۹۹۳)^۶ هماهنگ است. احتمالاً آموزش راهبردهای کلاسی سبب شده اندیشه دانش آموزان به صورت یگ‌گزاره با معنا درآید و به عبارت دیگر آنها یاد می‌گیرند پیش از عملی کردن اندیشه‌کنند و اندیشه خود را بصورت گفتار درونی با معنا در بیاورند.

احتمالاً آموزش گروهی نیز فرآیند مؤثری در افزایش کیفیت و کمیت عملکرد دانش آموزان در تحقیق حاضر می‌تواند باشد، زیرا فرصت‌هایی برای دریافت فوری کسب می‌کرددند. البته بعد از آموزش

آزمون بصورت انفرادی انجام گردید.

موضوع دیگر در این پژوهش بررسی تأثیر ترکیبی بازآموزی استاد و راهبردهای یادگیری بود. نتایج فرضیه تحقیقی را تأثید کرد و دانش آموزانیکه روش ترکیبی را دریافت داشتند عملکرد ریاضی بهتری نسبت دو گروه (استاد و راهبرد) به تنها داشتند. شاید دانش آموزانیکه ضعیف هستند

ولین ویل^۳ (۱۹۸۵) هماهنگ است. یکی از دلایل احتمالی این موضوع را می‌توان افزایش اعتماد به نفس دانش آموزان ذکر کرد که نتیجه آموزش استاد تلاش است زیرا دانش آموزان نسبت به توانایی خود اطمینان یافته و عزت نفس آنها کمتر تهدید می‌شود (پری و مگون ۱۹۸۹). از طرفی در این تحقیق حل تمرینهای مختلف (آسان و مشکل) و موقعیتهای موققیت و شکست و تأکید به استاد تلاش طی آموزش صورت گرفته است. ارائه تمرینهایی که نتیجه آن صرفاً موققیت باشد بهبودی دائمی در مواجهه با شکست را در بر ندارد. برای کودکانیکه مشکلاتی در مواجهه شدن با شکست دارند برنامه‌های آموزش استاد باید به گونه‌ای باشد که خود به طور مستقیم با مشکل خود روبه رو شود. پس شکستها نیز مفید هستند زیرا دانش آموزان یاد می‌گیرند چگونه با آنها مبارزه کنند و همین امر سبب بهبود عملکرد آنها می‌شود. همچنین در این بخش از تحقیق آموزش دهنده فردی غیر از معلم بود و در نتیجه تأثیر ادراکها و انتظارات منفی معلم حذف گردید.

عامل دیگری که در این تحقیق بررسی شد، تأثیر راهبردهای یادگیری شناختی (خودآموزی کلامی) بر عملکرد ریاضی دانش آموزان بود. دانش آموزانیکه راهبردهای یادگیری دریافت کرده بودند

2- Perry, R.P.& (Magnusson,J.L. (1989)

3- Wilson, T.D.& Linville,P.W(1985)

4- Shunk, DH. (1982)

5- Montague, M.(1992)

6- Kamann,M.P. Wong.B.Y. (1993)

References:

1- Baker, L. & Brown, A.L. (1984) .
Metacognitive skils and reading in P.P.
Pearson (Ed), Hand Book of reading
research (PP.353,344).

2- Bandura, A.(1982) self- efficacy
mechanism in human agency. American
psychologists, 37-122.147.

3- Borkoowscli, J.G.& carr.M. (1988)
Effects of attributional Retraining on
strategy- based reading comprehension in
learning disabled students. Journal of
deucational P.S.y. vol 80,46.53.

4- Dohrn.E. Bryan. T. (1994).
Aribution instruction teaching exceptional
children. vol. 26. No.4. 61-63.

5- Derry,S.& Murphy. D. (1986).
Designing systems that traor learning ability
from theory to practice: Review of
educational Research. 56, 1-30

6- Forsterling. F. (1985). Attributional
Retraining: A Review Psychological

1- Shunk. DH.& cox. P.D(1986)
2- Turner, etal(1994)

هنگامی که راهبردی مناسب جهت مقابله با مسائل پیدا می کنند احساس توانایی کرده و این وضعیت در آنها ایجاد انگیزه نموده و تلاش بیشتری بدنبال می آورد.

نتایج این بخش نیز با تحقیقات شانک و کوکس (۱۹۸۶)^۱، ترنر و همکاران^۲ (۱۹۹۴) هماهنگ است.

نکته قابل توجه این است که میانگین های گروه بازآموزی اسناد و گروه راهبرد یادگیری با یکدیگر برابرند و میانگین گروه ترکیبی بالاتر است . به نظر میرسد تأثیر روش آموزش اسناد و راهبردهای یادگیری یکسان باشد. از طرف دیگر همان اندازه که دانش آموزان در وضعیت تحصیلی خود مشکلات انگیزشی دارند با راهبردهای یادگیری نیز آشنا نیستند. لذا به منظور جلوگیری از افت تحصیلی ضروری است مسئولان نظام آموزش و پرورش به این یافته ها توجه نمایند. بادر نظر گرفتن محدودیتهای تحقیق حاضر مانند نمونه تحقیق که فقط دانش آموزان دختر را مورد بررسی قرار داده و مقطعی بودن مطالعه امید است تحقیقات گسترده تری نقش روشهای بازآموزی اسناد و راهبردهای یادگیری را در برنامه ریزیهای نظام آموزش و پرورش مانند آموزش معلمین برای استفاده از این روش تأکید کند.

- Bulletin . vol.98 No.3.495 - 512.
- 7-** Kamann.M.P. Wong. B.y. (1993). Inducing Adaptive coping self-statement in children with learning disabilities through self-instruction in training . Journal of learning disabilities vol 20. No.9.630-638.
- 8-** Luria. A. (1961) The role of speech in the regulation of normal and abnormal behavior. New Yorks . Liveright.
- 9-** Meichenbaum, D.H. (1977). Cognitive behavior modification. An integrative Approach, New Yorks: plenum press.
- 10-** Montague, M. (1992). The effects of cognitive and metacognitive strategy instruction on the mathematical problem solving of middle school students with learning Disabilities. Journal of learning Disabilities. vol. 25, No. 4. 230-240.
- 11-** Perry, R.P., Penner.K. (1990) Enhancing Academic Achievement in college students through attributional Retraining and instruction. Journal of Educational Psychology, vol 82. No.2,262-271.
- 12-** Perry, R.P. & Magnusson, J.L(1989) casual attributions and perceived performance: consequences for college students achievement and control when instruction fails. Journal of Educational psychology 81, 164-172.
- 13-** Schunk,D.H. Cox.P.D(1986). Strategy training and attributional feedback with learning Disabled students. Journal of Educational psychology. vol 78,No.3.201-209.
- 14-** Turner, L.A. Dofny.E.M. Dutka, S. (1994). Effects of strategy and attributional training on strategy maintenance and transfer. American Journal on method of retardation. Vol 98. No 4. 445-459.
- 15-** Vygotsky. L.S. (1962) thought and language, conbridge, MA: MIT press.
- 16-** Weiner, B. (1986). An attributional theory of emotion and motivation. New Yorks. springer. varlage.
- 17-** Wilson, T. D. & Linville, P .

W.(1985) Improving the performance of college freshman with attributional techniques. Journal of personality and social psychology. 49.287.243.

