

اولین کنفرانس ملی یافته های نوین حوزه یاددهی و یادگیری



تأثیر روش های تدریس بر یادگیری دانش آموزان دوره متوسطه شهرستان بابل
دکتر سیده عصمت رسولی^۱، نجیبیه اکبرزاده^۲، مریم رودگریان^۳، مریم قلی پور^۴، حسین امینی^۵، علی حلیمی^۶

چکیده

هدف اصلی این تحقیق، بررسی تأثیر روش های تدریس بر خودشکوفایی دانش آموزان دوره متوسطه شهرستان بابل می باشد. جامعه آماری در این تحقیق شامل کلیه دانش آموزان دوره متوسطه شهرستان بابل بوده است. تعداد نمونه آماری با توجه به جمعیت جامعه آماری از فرمول کوکران محاسبه گردید و نمونه گیری از جامعه آماری با استفاده از روش طبقه ای صورت گرفت. بر این اساس، حجم نمونه آماری 379 نفر است. از این رو تعداد 379 پرسشنامه بین دانش آموزان توزیع گردید که اطلاعات بدست آمده با بکارگیری نرم افزار SPSS و با استفاده از تحلیل رگرسیون تجزیه و تحلیل شده است. پرسشنامه طراحی شده در این تحقیق برای تعیین اعتبار محتوا در اختیار تعدادی از اساتید و خبرگان دانشگاهی قرار داده شد و مورد تأیید آنها قرار گرفت و همچنین از روش آلفای کرون باخ برای پایابی پرسشنامه استفاده شد و با توجه ضرایب به دست آمده، پرسشنامه از پایابی بالا برخوردار بوده است. یافته های این مطالعه نشان داد عوامل چهارگانه روش تدریس (همیاری، ساخت گرایی، بحث گروهی و حل مساله) اثر معنی دار بر یادگیری دانش آموزان مقطع متوسطه دارد.

کلمه های کلیدی: روش تدریس، همیاری، ساخت گرایی، بحث گروهی، حل مساله، یادگیری

¹ عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ساری

² دانشجوی دکتری برنامه ریزی درسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ساری

³ دانشجوی دکتری برنامه ریزی درسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ساری

⁴ دانشجوی دکتری برنامه ریزی درسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ساری

⁵ دانشجوی دکتری برنامه ریزی درسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ساری

⁶ دانشجوی دکتری برنامه ریزی درسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ساری

اولین کنفرانس ملی یافته های نوین حوزه یاددهی و یادگیری



الجمعیت علمات برتر ایران
شعبه هرمسکان

۱- مقدمه

یکی از مشکلات جدی امروز اکثر دانش آموزان افت تحصیلی شدید در درس ها و کاهش قدرت یادگیری دانش آموزان می باشد. این مسئله می تواند دلایل متعددی داشته باشد از جمله: روش های تدریس سنتی، عدم ارتباط عاطفی مطلوب بین معلم و دانش آموز، حجم زیاد کتاب های درسی، تراکم دانش آموزان در کلاس، عدم انگیزه ی کافی دانش آموزان، ضعیف بودن پایه درسی از سال های قبل، نبودن معلمان تخصصی، بالا بودن حجم تکالیف درسی، عدم توجه کافی به دانش آموزان خجالتی و گوشه گیر، پایین بودن سطح سواد والدین.

یافتن راه حلی برای این مشکل می تواند گام مهمی در جهت استفاده بهینه از ظرفیت های انسانی نسل آینده باشد. امروزه موضوع روش های نوین تدریس از جمله روش های همیاری، روش های مشارکتی و فعال در فرآیند تدریس از اهمیت خاصی برخوردار هستند. به اعتقاد اکثر کارشناسان تعلیم و تربیت، دانش آموزانی که از طریق روش های تدریس فعال یاد می گیرند، نه تنها مطالب را عمیق تر فرا می گیرند، بلکه از یادگیری لذت بیشتری می برند. زیرا به جای این که فقط به مطالب گوش دهند، خودشان در یادگیری مشارکت می کنند و خود را مسئول یادگیری خویش می دانند (کرامتی، 1392).

روش های تدریس نوین مجموعه روش هایی هستند که مبتنی بر مشارکت بیشتر دانش آموز در فرایند یادگیری بیان نهاده شده اند. از مجموع این روش ها در پژوهش حاضر روش های «همیاری»، «ساخت گرایی»، «بحث گروهی» و «حل مساله» به عنوان روش هایی که با محتوای تدریس در دوره متوسطه همخوان تر هستند انتخاب و مراحل و اجزای آنها با یکدیگر تلفیق شدند. زمانی یادگیری از طریق همیاری محقق می شود که دانش آموزان برای دست یابی به هدف به صورت مثبت با یکدیگر به همبستگی برسند. یعنی، وقتی دانش آموزی به هدف تعیین شده دست یافت، دانش آموزان دیگر هم احساس کنند که به هدفشان رسیده اند (جانسون و جانسون، 2015)⁷. بنابراین، تحقق این همبستگی از راه های گوناگون، مانند: تقسیم کار، توزیع مواد آموزشی و تعیین افراد در گروه امکان پذیر است (یغما، 1394).

طرفداران روش تدریس «ساخت گرایی» بر این باورند که یادگیرنده باید به صورت آگاهانه به منظور معنا بخشیدن به انواع پدیده های هستی، به ایجاد ساختهای ذهنی پردازد. انسان ها بر اساس ساخت های ذهنی خود که باورهای، اعتقادات و دانش آنان را شامل است به تفسیر هستی می پردازند. بنابراین، از نظر ساخت گرایان، انسانی موفق است که بتواند بیشترین تفسیر را از هستی با جهان داشته باشد. «دانش سازی با ساخت دانش»⁸ مفهوم دیگری است که نقش اساسی در نظریه ساخت گرایی ایفا می کند. دانش سازی به معنی تولید ذهنی اطلاعات است. در نظام نظریه ساخت گرایی، دانش آموز باید مسئولیت یادگیری و طرز یادگیری خود را به عهده گیرد.

یکی دیگر از روش های فعال تدریس، روش های حل مسئله است. مورگان و همکاران او مسئله را نوعی تعارض یا تفاوت بین موقعیت موجود و موقعیت دیگری که می خواهیم ایجاد کنیم، تلقی می کنند. به دیگر سخن، انسان ها در پی حل مسائل خود هستند و می کوشند برای هر موضوع حل نشده ای، راه حلی بیابند. در این میان، باید یادآوری کرد که مسئله به معنی مشکل و

⁷ Johnson

⁸ Knowledge Construction

اولین کنفرانس ملی یافته های نوین حوزه یاددهی و یادگیری



معضل نیست و موضوعی که برای ما مشکل ایجاد کند، به حساب نمی آید. بلکه در هر اقدامی، رسیدن به هدف همان حل مسئله است.

روش مباحثه ای یکی از روش هایی است که به طور فزاینده سبب رشد و گسترش مهارت های ارتباطی می شود. این روش بر اساس بحث و گفتگوی فردی و گروهی تنظیم می شود و فرآیندگان، امکان بحث و تبادل نظر در مورد یک موضوع را به دست می آورند. از این طریق، قدرت برقراری ارتباطات و تبادل تجربیات و قدرت کلام و بداعت در آنان تقویت می شود.

در روش بحث گروهی، که جزو یادگیری های اکتشافی است، دانش آموzan فعالانه در فعالیت ها شرکت می کنند. گیج و بولانید عقیده دارند که روش بحث گروهی، همان امتیازهای روش اکتشافی دارد و علاوه بر آن، به دانش آموzan کمک می کند از راه تمرین و استفاده از زبان و نحوه ای ابراز عقاید، خود را بیازمایند.

بر اساس آن چه گذشت، در این مطالعه چهار روش ذکر شده با یکدیگر تلفیق شدند تا اثر این شیوه از آموزش بر یادگیری دانش آموzan مورد بررسی قرار گیرد.

2- فرضیه های تحقیق

روش تدریس همیاری اثر معنی دار بر یادگیری دانش آموzan مقطع متوسطه دارد.

روش تدریس ساخت گرایی اثر معنی دار بر یادگیری دانش آموzan مقطع متوسطه دارد.

روش تدریس بحث گروهی اثر معنی دار بر یادگیری دانش آموzan مقطع متوسطه دارد.

روش تدریس حل مساله اثر معنی دار بر یادگیری دانش آموzan مقطع متوسطه دارد.

3- پیشینه تحقیق

شکری و قنبرنژاد (1395) در پژوهشی با عنوان تأثیر انواع روش تدریس بر یادگیری دانش آموzan؛ به تعیین تأثیر انواع روش تدریس بر میزان یادگیری دانش آموzan دبستان عفت پرداختند. فرضیه تحقیق این است که بین میزان یادگیری و موفقیت تحصیلی دانش آموzan از طریق شیوه های تدریس سنتی و نوین تفاوت وجود دارد. جامعه آماری این تحقیق 260 نفر دانش آموز دبستان عفت و نمونه آماری این تحقیق 30 نفر برای هر گروه به روش نمونه گیری در دسترس انتخاب گردیده است. روش تحقیق در این پژوهش روش پس رویدادی (علی- مقایسه ای) است. ابزار جمع آوری داده ها و اطلاعات در این تحقیق دفتر مدیریت فرآیندهای کلاسی (چک لیست معلم) می باشد. روش های آماری استفاده شده برای تجزیه و تحلیل داده ها، آمار توصیفی (میانگین) و آمار استنباطی (آزمون t گروه های مستقل) است. در این تحقیق پس از تجزیه و تحلیل آماری نتایج بدست آمده حاکی از تأیید فرضیه های این تحقیق می باشد زیرا t محاسبه شده ($66/5$) بزرگتر از t جدول استاندارد ($2/000$) می باشد در نتیجه فرضیه های این تحقیق معنی دار بوده و به اثبات می رساند. بنابر این انتظار می رود معلمان با بکارگیری روش های فعال تدریس، زمینه افزایش میزان یادگیری و موفقیت تحصیلی دانش آموzan را فراهم سازند.

بداری و همکاران (1394) در پژوهشی به مقایسه تأثیر روش تدریس مبتنی بر تفکر فعال (روش مشارکتی) و روش تدریس سنتی در یادگیری درس مطالعات اجتماعی دانش آموzan پسر پرداخت. روش این پژوهش از نوع طرح های نیمه تجربی با پیش آزمون و

اولین کنفرانس ملی یافته‌های نوین حوزه یاددهی و یادگیری



دانشکده فنی
امنیت حمل و نقل



الجمعیت علمات برتر اسلامی ایران
شعبه هرمسکان

پس آزمون و از نظر هدف کاربردی بوده است. جامعه آماری این تحقیق، کلیه دانش آموزان پسر سال اول متوسطه نواحی پنجگانه تبریز به تعداد 10665 نفر در سال 90-91 بود. نمونه گیری به صورت تصادفی خوش ای چند مرحله ای است. بنابراین حجم نمونه آماری پژوهش عبارت است از دانش آموزان دو کلاس اول متوسطه که از هر کدام از کلاس ها پس از موازن سازی آزمودنی ها یکی به شکل یادگیری سنتی به تعداد 30 نفر و دیگری به شیوه تدریس مشارکتی (فعال) به تعداد 32 نفر در درس مطالعات اجتماعی مورد بررسی قرار گرفتند. برای اندازه گیری میزان یادگیری گروه ها از آزمون پیشرفت تحصیلی استفاده گردید. برای تعیین روایی محتوایی پرسشنامه از نظر متخصصان و معلمان استفاده شد. برای تحلیل داده های آماری در مورد هر یک از فرضیه های پژوهشی به علت تعیین تفاوت و محاسبه و مقایسه نمره های پیش آزمون و پس آزمون در گروه های آزمایش و گواه از آزمون ANCOVA (تحلیل کوواریانس) استفاده گردید. نتایج تحلیل کوواریانس نشان داد: که بین نمرات یادگیری کلی، عمیق و سطحی هر دو گروه آزمایش و کنترل تفاوت معناداری وجود دارد. به عبارت دیگر روش تدریس مشارکتی در افزایش یادگیری کلی، عمیق و سطحی دانش آموزان تاثیر گذاشت و نسبت به روش سنتی تدریس اثربخش بوده است.

فیشر و همکاران (2016) در تحقیقی، یادگیری مشارکتی را در پیشرفت تحصیلی، انگیزش و نگرش دانش آموزان مورد بررسی قرار داده و به این نتیجه رسیدند که دانش آموزان آموزش دیده به این روش در مقایسه با گروه گواه نمرات بهتری کسب کرده اند. نیکولز (2015) در مطالعه ای تأثیرات آموزش مشارکتی بر روی انگیزش و پیشرفت تحصیلی 80 دانش آموز در درس هندسه دبیرستان را بررسی کرد. یافته ها بیانگر این بود دانش آموزانی که در گروه یادگیری مشارکتی بودند، نسبت به دانش آموزانی که در گروه کنترل بودند، کارآمدی بیشتری داشته و یادگیری هدف گرایانه ای داشتند و نیز برای درس هندسه ارزش بیشتری قائل بودند و پیشرفت تحصیلی بیشتری را نشان دادند.

4- روش پژوهش و تجزیه و تحلیل داده ها

روش انجام پژوهش حاضر از نوع همبستگی بوده و به لحاظ هدف، کاربردی و به لحاظ جمع آوری اطلاعات، میدانی می باشد. به عبارت دیگر می توان گفت که ماهیت این تحقیق توصیفی و از نوع همبستگی می باشد و به این دلیل که پژوهشگر قصد دارد با اتکاء به دستاوردهای این پژوهش به مدیران مدارس پیشنهاد نماید تا با استفاده از نتایج تحقیق، کارکرد دانش آموزان خود را بهبود بخشد، کاربردی است. از نظر شیوه گردآوری داده ها به این دلیل که پژوهشگر با استفاده از نظر دانش آموزان مقطع متوسطه شهرستان بابل، وضعیت موجود را مورد بررسی قرار خواهد داد، از نوع پیمایشی می باشد.

محقق بعد از جمع آوری نظرخواهی تکمیل شده، تمامی پرسشنامه ها را کد گذاری و برای سازماندهی و تحلیل، داده های جمع آوری شده را وارد نرم افزار SPSS خواهد کرد. به منظور تجزیه و تحلیل اطلاعات از دو دسته روش های آمار توصیفی و استنباطی بهره گرفته خواهد شد. از آمار توصیفی نظیر میانگین، حداقل، حداکثر، فراوانی، درصد و انحراف استاندارد برای توصیف متغیر ها در جامعه تحقیق استفاده می گردد. در سطح آمار استنباطی از تکنیک آماری KS برای تعیین وضعیت طبیعی بودن داده ها استفاده شد. همچنین از تحلیل رگرسیون برای به آزمون گذاشتن فرضیه های تحقیق در سطح معناداری $p \leq 0.05$ استفاده گردید. هر یک از فرضیه های تحقیق با استفاده از نرم افزار SPSS22 آزمون شد.

اولین کنفرانس ملی یافته های نوین حوزه یاددهی و یادگیری



دانشگاه شهروزان
امان حرمگان

الجمعی مطالعات برترانه درسی ایران
شعبه هرمگان

5- جامعه و نمونه آماری

واحد جامعه‌ی آماری این تحقیق، کلیه دانش آموزان مقطع متوسطه شهرستان بابل بوده که بنا بر گزارش اداره آموزش پرورش بابل برابر با 27384 نفر می‌باشند. تعداد نمونه آماری با توجه به جمعیت جامعه آماری از فرمول کوکران محاسبه شد و نمونه گیری از جامعه آماری با استفاده از روش طبقه‌ای صورت گرفت. بر این اساس، حجم نمونه آماری 379 نفر است. از این رو تعداد 379 پرسشنامه بین دانش آموزان توزیع گردید که اطلاعات بدست آمده که با بکارگیری نرم افزار SPSS تجزیه و تحلیل شده است.

6- آمار توصیفی متغیرهای پژوهش

جدول (1) آمار توصیفی مربوط به متغیرهای پژوهش می‌باشد که شرح آن در ذیل آمده است.

جدول 1. توصیف متغیر قیمت

متغیر	کمترین	بیشترین	میانگین	انحراف معیار	واریانس	ضریب چولگی	ضریب کشیدگی
همیاری	3.2	5	4.1026	0.43955	0.193	-0.101	-0.449
ساخت گرایی	3	5	4.0651	0.40212	0.162	-0.342	-0.517
بحث گروهی	2.6	5	4.0365	0.59108	0.349	-0.623	-0.147
حل مساله	2.2	5	3.9141	0.66404	0.441	-0.43	-0.184
یادگیری	3.6	5	4.1661	0.33647	0.113	-0.269	-0.452

7- پایایی متغیرها

با توجه به اینکه یکی از ویژگی‌های هر تحقیق علمی آن است که ابزار و روش‌های جمع آوری اطلاعات باید از اعتبار قابل قبول باشند، لذا از روش "آلفای کرونباخ" استفاده گردید. در این پژوهش پایایی پرسشنامه به روش آلفای کرونباخ می‌باشد.

جدول 2. پایایی تحقیق و مقادیر آلفای کرونباخ

آلفای کرونباخ	متغیر
0.89	همیاری
0.85	ساخت گرایی
0.91	بحث گروهی

اولین کنفرانس ملی یافته های نوین حوزه یاددهی و یادگیری



دانشکده پرورش انسان
امن حرفه‌گران

الجمعیت علمای برترانه درسی ایران
شعبه هرمزگان

0.90	حل مساله
0.89	یادگیری
0.89	پایابی کل

ضریب بدست آمده از پرسشنامه، نشان دهنده پایابی بالا و قابل قبول برای همه متغیرها می باشد.

8- آزمون کالموگروف_ اسمیرنف

برای بررسی فرض نرمال بودن متغیر های مطالعه از آزمون کالموگروف_ اسمیرنف یک نمونه ای ب استفاده شده است. نتایج نشان دهنده آن است که فرض نرمال بودن برای تمام متغیرها مورد تایید است. $(p \geq 0.5)$.

جدول ۳. نتایج آزمون کالموگروف_ اسمیرنف برای بررسی پذیره نرمال بودن

p-value	آماره آزمون	حجم نمونه	ابعاد	متغیر
0.784	1.676	379	همیاری	روش های تدریس
0.671	1.319	379	ساخت گرایی	
0.749	1.562	379	بحث گروهی	
0.328	1.927	379		یادگیری

9- آزمون فرضیه ها

9-1 آزمون فرضه اول

فرض صفر (H_0): روش تدریس همیاری اثر معنی دار بر یادگیری دانش آموزان مقطع متوسطه ندارد

فرض تحقیق (H_1): روش تدریس همیاری اثر معنی دار بر یادگیری دانش آموزان مقطع متوسطه دارد

جدول 4. نتایج تحلیل رگرسیون مربوط به فرضیه اول

Sig	F	T	Beta	B	R ²	R
0.00	27.56	11.6	0.67	0.78	0.79	0.89

همانطور که در جدول (4) مشاهده می شود مقدار (Sig.) ANOVA کمتر از 0.01 می باشد که نشان دهنده وجود رابطه خطی بین روش تدریس همیاری و یادگیری دانش آموزان می باشد. مقدار ضریب تعیین تعديل شده برابر 0.79 می باشد که بیانگر این مطلب است که 79 درصد از تغییرات یادگیری دانش آموزان، تحت تأثیر روش تدریس همیاری می باشد. مقدار به دست آمده F (27.56) که در سطح خطای 0.05 معنی دار است، نشان می دهد متغیر مستقل از قدرت تبیین بالایی برخوردار بوده و قادر است به خوبی میزان تغییرات در واریانس متغیر وابسته را توضیح دهد. به عبارتی، مدل رگرسیون تحقیق مدل خوبی بوده و به

اولین کنفرانس ملی یافته‌های نوین حوزه یاددهی و یادگیری



کمک آن قادریم تغییرات متغیر وابسته را تبیین نماییم. ضریب رگرسیونی استاندارد شده برابر 0.05 درصد در سطح خطای معنی دار است؛ بنابراین روش تدریس همیاری اثر معنی دار بر یادگیری دانشآموزان مقطع متوسطه دارد.

2-9 آزمون فرضه دوم

فرض صفر (H_0)؛ روش تدریس ساخت گرایی اثر معنی دار بر یادگیری دانشآموزان مقطع متوسطه ندارد

فرض تحقیق (H_1)؛ روش تدریس ساخت گرایی اثر معنی دار بر یادگیری دانشآموزان مقطع متوسطه دارد

جدول 5. نتایج تحلیل رگرسیون مربوط به فرضیه دوم

Sig	F	T	Beta	B	R ²	R
0.00	19.17	8.2	0.27	0.82	0.37	0.61

همانطور که در جدول(5) مشاهده می‌شود مقدار (Sig.) ANOVA کمتر از 0.01 می‌باشد که نشان دهنده وجود رابطه خطی بین روش تدریس ساخت گرایی و یادگیری دانشآموزان می‌باشد. مقدار ضریب تعیین تعدیل شده برابر 0.37 می‌باشد که بیانگر این مطلب است که 37 درصد از تغییرات یادگیری دانشآموزان، تحت تأثیر روش تدریس ساخت گرایی می‌باشد. مقدار به دست آمده F (19.17) که در سطح خطای 0.05 معنی دار است، نشان می‌دهد متغیر مستقل از قدرت تبیین بالایی برخوردار بوده و قادر است به خوبی میزان تغییرات در واریانس متغیر وابسته را توضیح دهد. به عبارتی، مدل رگرسیون تحقیق مدل خوبی بوده و به کمک آن قادریم تغییرات متغیر وابسته را تبیین نماییم. ضریب رگرسیونی استاندارد شده برابر 27 درصد در سطح خطای 0.05 معنی دار است؛ بنابراین روش تدریس ساخت گرایی اثر معنی دار بر یادگیری دانشآموزان مقطع متوسطه دارد.

3-9 آزمون فرضه سوم

فرض صفر (H_0)؛ روش تدریس بحث گروهی اثر معنی دار بر یادگیری دانشآموزان مقطع متوسطه ندارد

فرض تحقیق (H_1)؛ روش تدریس بحث گروهی اثر معنی دار بر یادگیری دانشآموزان مقطع متوسطه دارد

جدول 6. نتایج تحلیل رگرسیون مربوط به فرضیه سوم

Sig	F	T	Beta	B	R ²	R
0.00	19.11	7.59	0.11	0.67	0.10	0.32

همانطور که در جدول(6) مشاهده می‌شود مقدار (Sig.) ANOVA کمتر از 0.01 می‌باشد که نشان دهنده وجود رابطه خطی بین روش تدریس بحث گروهی و یادگیری دانشآموزان می‌باشد. مقدار ضریب تعیین تعدیل شده برابر 0.10 می‌باشد که بیانگر

اولین کنفرانس ملی یافته های نوین حوزه یاددهی و یادگیری



این مطلب است که 10 درصد از تغییرات یادگیری دانش آموزان، تحت تأثیر روش تدریس بحث گروهی می باشد. مقدار به دست آمده $F(19.11)$ که در سطح خطای 0.05 معنی دار است، نشان می دهد متغیر مستقل از قدرت تبیین بالایی برخوردار بوده و قادر است به خوبی میزان تغییرات در واریانس متغیر وابسته را توضیح دهنده. به عبارتی، مدل رگرسیون تحقیق مدل خوبی بوده و به کمک آن قادریم تغییرات متغیر وابسته را تبیین نماییم. ضریب رگرسیونی استاندارد شده برابر 11 درصد در سطح خطای 0.05 معنی دار است؛ بنابراین روش تدریس بحث گروهی اثر معنی دار بر یادگیری دانش آموزان مقطع متوسطه دارد.

4-9 آزمون فرضه چهارم

فرض صفر (H_0): روش تدریس حل مساله اثر معنی دار بر یادگیری دانش آموزان مقطع متوسطه ندارد.

فرض تحقیق (H_1): روش تدریس حل مساله اثر معنی دار بر یادگیری دانش آموزان مقطع متوسطه دارد.

جدول 7. نتایج تحلیل رگرسیون مربوط به فرضیه چهارم

Sig	F	T	Beta	B	R ²	R
0.00	18.38	5.94	0.18	0.73	0.18	0.42

همانطور که در جدول (7) مشاهده می شود مقدار (Sig.) ANOVA کمتر از 0.01 می باشد که نشان دهنده وجود رابطه خطی بین روش تدریس حل مساله و یادگیری دانش آموزان می باشد. مقدار ضریب تعیین تعدیل شده برابر 0.18 می باشد که بیانگر این مطلب است که 18 درصد از تغییرات یادگیری دانش آموزان، تحت تأثیر روش تدریس حل مساله می باشد. مقدار به دست آمده $F(18.38)$ که در سطح خطای 0.05 معنی دار است، نشان می دهد متغیر مستقل از قدرت تبیین بالایی برخوردار بوده و قادر است به خوبی میزان تغییرات در واریانس متغیر وابسته را توضیح دهنده. به عبارتی، مدل رگرسیون تحقیق مدل خوبی بوده و به کمک آن قادریم تغییرات متغیر وابسته را تبیین نماییم. ضریب رگرسیونی استاندارد شده برابر 18 درصد در سطح خطای 0.05 معنی دار است؛ بنابراین روش تدریس حل مساله اثر معنی دار بر یادگیری دانش آموزان مقطع متوسطه دارد.

9-نتیجه گیری

نتایج به دست آمده نشان از تاثیر مثبت روش تدریس بر یادگیری بود. در نتیجه می توان گفت: روش تدریس به عنوان متغیر مستقل تاثیر بیشتری بر یادگیری و همچنین بهبود نمرات دانش آموزان داشته است. با بررسی نتایج در این قسمت به این نکته پی می بریم که روش تدریس معلمین در میزان یادگیری دانش آموزان تاثیر بسزایی دارد، چون هر معلمی باید با توجه به موضوع تدریس و شرایط کلاس خود، روش تدریس مناسب را برای ارائه محتوا تدریس بکار برد. با توجه به این که محتوا کتاب های درسی جدید مقطع متوسطه بر اساس اهداف خاصی تدوین شده است، برای تدریس این محتوا باید از روش های تدریسی استفاده کرد که با اهداف کتب درسی متناسب باشد. اگر روش تدریس با محتوا ارائه شده، همخوانی نداشته باشد، یادگیری دانش آموزان

اولین کنفرانس ملی یافته های نوین حوزه یاددهی و یادگیری



در آن موضوع، خوب اتفاق نمی افتد و نهایتاً دانش آموزان پیشرفت تحصیلی خوبی نخواهند داشت و به اهداف موردنظر نخواهند رسید. اما اگر روش تدریس با محتوای موردنظر تناسب داشته باشد، این امر موجب یادگیری مطلوب دانش آموزان می شود و زمینه مناسبی برای پیشرفت تحصیلی آنها فراهم می شود و دانش آموزان به اهداف موردنظر دسترسی پیدا می کنند.

منابع

1. اصغری مقدم محمدعلی، ساعد فؤاد، دیباچ نیا پروین و زنگنه جعفر (1387). مقاله: بررسی مقدماتی اعتبار و پایایی مقیاس‌های افسردگی، اضطراب و استرس (DASS) در نمونه‌های غیر بالینی دانشگاه شاهد: نشریه دانشور رفتار، دوره ۵، شماره 31.
2. آقازاده، مهرم (1390). راهنمای روش‌های نوین تدریس، تهران: نشر آبیژ.
3. بشاورد، سیمین (1391). اضطراب ریاضی و راه‌های غلبه بر آن. تهران: انتشارات مدرسه.
4. جین کران ول-وارد (1992). غلبه بر استرس، ترجمه: بابک مهرآیین (1373)، تهران: انتشارات جاودان خرد.
5. شکری، افسانه و فرحناز قبرنژاد، ۱۳۹۴، تأثیر انواع روش تدریس بر یادگیری دانش آموزان، کنفرانس بین‌المللی یافته‌های نوین پژوهشی در علوم، مهندسی و فناوری با محوریت پژوهش‌های نیاز محور، مشهد، مؤسسه فراز اندیشان دانش بین‌الملل
6. فضلی خانی، منوچهر (1382). راهنمای عملی روش‌های مشارکتی و فعال در فرایند تدریس. تهران: آزمون نوین
7. کرامتی، محمدرضا (1392). نگاهی نو و متفاوت به رویکرد مشارکتی. تهران: نشر آئین تربیت.
8. یغما، عادل، نگرشی نو به روش همیاری در یادگیری، رشد تکنولوژی آموزشی، 1394، ش. 6.
9. Davidson, Neil. "Small-group learning and teaching in mathematics." *Learning to cooperate, cooperating to learn*. Springer US, 1985. 211-230.
10. Franham- Diaggory, S. (1992). Cognitive Processes in education, 2d, ed. New York: Harper Collins.
11. Grabinger, S.R.(1996). Rich environment for active learning, In. H.D. Jonassen (ed). Educational communications and technology, New York: Simon & Schuster Macmillan.
12. Hiebert, James, and Douglas A. Grouws. "The effects of classroom mathematics teaching on students' learning." *Second handbook of research on mathematics teaching and learning* 1 (2007): 371-404.
13. Johnson, D.W., & Johnson, R.t. (2015) learning together and alone (2ed.) London: prentice- Hall International Edition.
14. Kebritchi, Mansureh, Atsusı Hirumi, and Haiyan Bai. "The effects of modern mathematics computer games on mathematics achievement and class motivation." *Computers & education* 55.2 (2010): 427-443.
15. McLeod, Douglas B. (1989). "Beliefs, attitudes, and emotions: New views of affect in mathematics education." *Affect and mathematical problem solving*. Springer New York,. 245-258.
16. McLeod, Douglas B. (1992). "Research on affect in mathematics education: A reconceptualization." *Handbook of research on mathematics teaching and learning* : 575-596.