دورهٔ ۱۴، شمارهٔ ۳ پاییز۱۳۹۷ تاریخ پذیرش:۱۳۹۷/۶/۲۰

اندیشههای نوین تربیتی دانشکدهٔ علوم تربیتی و روانشناسی دانشگاه الزهراء(س) تاریخ دریافت:۱۳۹۶/۱۱/۱۹

# بررسی دوروش یادد ہی یاد کسیری ترکیبی (مبتنی برشکہ و سیار) بریاد کسیری مفاہیم تعلیمات اجماعی

## فروزان ضرابیان \* و افعانه عزیزی علویجه \*\*

چکیده

این پژوهش با هدف بررسی تأثیر دو روش تدریس ترکیبی (سنّتی و یادگیری تحت شبكهٔ بلاگ، تالار گفتگو) و روش تدريس سنّتي و كتابچهٔ الكترونيكي محقـق سـاخته تلفن همراه برای یادگیری مفاهیم تعلیمات اجتماعی دانش آموزان پایهٔ نهم انجام شد. روش پژوهش نیمه تجربی با گروه گواه و شاهد بود. جامعهٔ آماری کلیهٔ دانشآمـوزان دختر یایهٔ نهم منطقهٔ ۲۰ تهران در سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴ بودند که ۵۰ نفر آنها بـه شکل تصادفی خوشهای رتبهای از مدارس دولتی انتخاب شدهاند. و به ۲ گروه۲۶نفـر, استفاده از کتابچهٔ الکترونیکی تلفن همراه در کنار یادگیری سنّتی و ۲۴ نفـر گـروه دوم استفاده از وبلاگ و تالار گفتگو در کنار روش تدریس سنّتی دستهبندی شــدند. ابــزار تحقیق شامل پرسشنامهٔ محقق ساخته بهمنظور سنجش میزان پیشرفت و درک دانش آموزان از مفاهیم کتاب تعلیمات اجتماعی تهیه شده است که شامل ۳۰ سـؤال از ۶ مؤلَّفه مفاهيم كتاب كه به شكل تصادفي از سه بخش جغرافي، تاريخ، اجتماعي تهيه شده است برای تعیین روایی محتوایی پرسشنامه از نظر معلمان و متخصصان استفاده شد. برای تحلیل داده های آماری دربارهٔ هر یک از فرضیه های پژوهشی به علت تعیین تفاوت و محاسبه و مقایسه نمرههای پیشآزمون و پسآزمون درگروههای آزمایش و گواه از آزمون ANCOVA(کوواریانس) استفاده شد. یافتههای پــژوهش حــاکی از آن است که در بخش تاریخ و تعلیمات اجتماعی روش کتابچهٔ محقق ساخته تحت تلفن همراه مؤثرتر از روش وبلاگ و تالار گفتگو است و در درس جغرافیا روش وبلاگ وتالار گفتگو و کتابچهٔ تحت تلفن همراه تفاوت چشمگیری در میزان پیشرفت تحصیلی ندارد و هر دو روش مؤثر هستند.

كليد واژهها: ياددهي يادگيري تركيبي، تدريس سنتي، يادگيري تحت شبكه، يادگيري سيار

<sup>\*</sup> نویسنده مسئول: استادیار گروه علوم تربیتی دانشگاه پیام نور، تهران، ایران gzarabian@yahoo.com

<sup>\*\*</sup> دانشجوی دکتری برنامهریزی درسی دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی تهران، تهران، ایران

#### مقدمه

قرن ۲۱، عصر اطلاعات نامیده می شود، پیشرفتهای سریع در حوزهٔ تکنولوژی اطلاعات و ارتباطات در عصر ما، توجه تکنولوژی را به سوی نیازهای مردم برده است، به گفتهٔ بل (۲۰۰۱) ما در جهان تغییرات سریع زندگی می کنیم. این تغییرات بر روی همه ما اثر می گذارد، از آنجا که تغییرات، فراتر از فعالیتهای یادگیری شخصی و بین شخصی است و دامنهٔ آن کل سازمانها و جامعه است، نظریهها نیز احتیاج دارند که این تغییرات را تبیین کنند و برنامهریزیهایی را برای مداخله و توسعهٔ سیاستها انجام دهند. رشد تکنولوژیهای کامپیوتری و ابزارهای تکنولوژیکی در حیطهٔ آموزش در عصر ما پیشرفتهای سریعی کرده است و متعاقباً روشهای سنّتی آموزش را با استفاده از تکنولوژیها به شیوهای جدید از آموزش و یاگیری منجر کردهاند و این پیشرفتها مفهوم یادگیری الکترونیکی را آشکار کرده است، با پشتیبانیهای تکنولوژیهای سیار در یادگیری الکترونیکی که خود نیز در داخل یادگیری از راه دور است، مفهوم یادگیری سیار و پیشرفتهای تکنولوژیکیهای آن درآموزش بهوجود آمده است (شاه علیزاده،۱۳۹۲). وسیلهٔ ارتباطی توانسته شیوهٔ سنّتی آموزش حضوری را تغییر داده و از آموزش تعریف تازهای ارائه کند(تیمو۲۰۰۵،۲۰۱).

هی سینگ (۲۰۰۴) بیان می کند روش های آموزشی سنّتی یا چهره به چهره باعث تشویق یادگیری انفعالی می شوند، به تفاوت های فردی و نیازهای فراگیران، به مشکل گشایی، تفکّرخلّاق و سایر مهارتهای شناختی سطح بـالا توجـه نمـیکننـد و معمـولاً بـه طـور کامـل اثربخش هم نیستند. لذا بسیاری از متخصصان، ضرورت تغییر یا تکمیل روشهای آموزش سنّتي را يادآور شدهاند.

همچنین از آنجایی که دیگر آموزش مستقیم به تنهایی در مؤسسههای آموزشی جوابگوی نیازها نیست، در کنار آن باید از روشهای دیگری نیـز اسـتفاده شـود. روش تـدریس ترکیبـی می تواند یکی از این روشهای مفید تدریس باشد (کودرلو ۲۰۱۵٬). یادگیری ترکیبی به

<sup>1.</sup> Bell

<sup>2.</sup> Timoe

<sup>3.</sup> Hei Singh

<sup>4.</sup> Chodorow

رویکرد آموزشی اطلاق می شود که در آن تلفیقی از آموزش حضوری و بس خط ارائه می شود (کلارک ۲۰۰۸٬). یادگیری ترکیبی در حال حاضر به عنوان ترکیب فن آوری و چهرهٔ سنّتی برای رسیدن به آموزش تعریف می شود (استیسی و مکی  $^{7}$ ، ۲۰۰۹).

به طور کلی، یادگیری ترکیبی از انتقال آنلاین محتوای آموزشی بیا بهترین ویژگی تعامل کلاس درس و آموزش زنده برای شخصی سازی یادگیری است که اجازه می دهد بازتاب متغکّرانه و تمایز آموزش از دانش آموز نسبت به دانش آموز دیگر در سراسر گروه به طور متنوع انجام شود (دزی بان ٔ و همکاران، ۲۰۰۴)؛ بدین ترتیب که برنامهٔ درسی بررسی شده و با توجه به اهداف و ماهیت درس دربارهٔ بخش های حضوری و غیر حضوری برنامه تصمیم گیری می شود و از مزایای هر دو نوع سیستم آموزش حضوری و برخط استفاده می شود (برودی و همکاران، ۲۰۱۳). همچنین استفاده از الگوی یادگیری ترکیبی موجب غنی شدن آموزش و امکان فراهم آوردن تجربهٔ یادگیری فعال، افزایش دسترسی و انعطاف پذیری ، آشنایی دانشجویان سیستم های حضوری با مقولهٔ خود آموزی و یادگیری از طریق وب، بهره مندی از تعاملات اجتماعی و بین فردی در بخش حضوری می شود (دیویس ٔ ۲۰۱۴).

همچنین از لحاظ زمانی و مکانی زمینهٔ یادگیری فراگیران را در منزل، محل کار، مسافرت هموار کرده و بسیاری از محدودیتها و ناکارآمدیها را برطرف کرده است. آموزش موبایلی زیر مجموعه آموزش الکترونیکی است که تقریباً از سال ۲۰۰۰ میلادی در سازمانها، نهادها و مدارس رواج پیدا کرده است. به طور رسمی از سال ۲۰۰۷ در کشورهای بریتانیا، سوئد و ایتالیا سیستم آموزشی مبتنی بر موبایل در دستور کار قرار گرفت و دانش آموزان سنین ۱۶ – ۲۴ سالهٔ بازمانده از تحصیل را تحت پوشش قرار داد. این وسیله ارتباطی و اطلاعاتی به سبب ویژگیهای خاص خود از جمله تکنولوژی مخابرهای، مینیاتوری، انباشت و دریافت، نمایش و کنترل، انعطاف پذیری زمانی و مکانی، تمرکززدایی و ناهمزمانی می تواند نقش قابل ملاحظهای در امر آموزش ایفا کند. یکی از روشهای نوین آموزش که به استفاده از فناوریهای جدید به ویژه

<sup>1.</sup> online

<sup>2.</sup> Clark

<sup>3.</sup> Stacey and Mackey

<sup>4.</sup> Dziuban

<sup>5.</sup> Brady

<sup>6.</sup> Davis



اینترنت تأکید میکند، روش آموزش مبتنی بر وب است. روش مبتنی بر وب، یکی از شاخههای یادگیری الکترونیکی در نظام آموزش نوین است که محتوای آن از طریق خدمات الكترونيكي يعني تارنماها ارائه مي شود (تيمو ٢٠٠٥).

وبلاگها، ویکیها، گروههای خبری، اتاقهای گفتگو ویدئو کنفرانسها و ابزارهای وای ت برد نمونههایی از این ابزارهای ارتباطی هستند که دسترسی فراگیر را به صورت همزمان و ناهمزمان با سایر منابع یادگیری آسان می کند. این ابزارها نرم افزارهای اجتماعی هستند که ارتباط اجتماعی و یادگیری مشارکتی را تسهیل میکنند، در گروهها اطلاعات را کشف و تقسیم می کنند، محتوا را ایجاد و بر آن مدیریت می کنند، اطلاعـات جمـع آوری شـده را نگهـداری و محتوا را اصلاح می کنند، بر روی نیازهای شخصی متمرکز می شوند، امکان برقراری ارتباط با تعدادی از گروه را میسر میسازند، فرصت ایجاد ارتباط با افراد مختلف و ناشناس را مقدور می کنند، به عملکر دهای دانش آموزان بازخورد می دهند (حسینی نسب وهمکاران، ۱۳۸۹)

حال با توجه به اینکه فقر فکری فراگیران را می توان نتیجهٔ حاکمیت روش های سنّتی تدریس (سخنرانی) دانست (شعبانی، ۱۳۸۵ )، ضروری است از روش های فعال نوین به خوبی استفاده کرد تا موجب خدمات و پیشرفتهای بسیاری در عرصهٔ آموزش و یادگیری شود (يريشاني و همكاران، ١٣٩٠).

از جمله روشهای فعال تدریس، روش بحث گروهی است؛ روش آموزش بحث گروهمی گفتگویی است سنجیده و منظم دربارهٔ موضوعی خاص که مورد علاقه مشترک شرکتکنندگان در بحث است. در این روش فراگیران در فعالیتهای آموزشی شرکت می کنند و مسئولیت یادگیری را برعهده می گیرند، آنها در ضمن مباحثه، از اندیشه و نگرشهای خود با ذکر دلایل متکی بر حقایق، مفاهیم، اصول علمی دفاع می کنند؛ به علاوه خصوصیات چون ایجاد و پرورش تفکّر انتقادی، ایجاد توانایی اظهارنظر در جمع، تقویت و توانایی انتقادپذیری، ایجاد و تقویت مديريت و رهبري در گروه، تقويت قدرت بيان استدلال، تقويت قدرت تجزيـه وتحليـل و تصمیم گیری، آشنایی با روش کسب اطلاعات و حل مسائل، ایجاد رابطهٔ مطلوب اجتماعی در

<sup>1.</sup> Web-based Teaching

<sup>2.</sup> Website

<sup>3.</sup> Timoe

فراگیران به دنبال بحث گروهی شکل می گیرد، شاید بهترین نمونه برای روش بحث گروهی، روش بحث گروهی مبتنی بر وب سایتها و وبلاگهای اجتماعی مجازی است. نقش اینگونـه وب سایتها در زندگی روزمره افراد انکارناپذیر است. افراد بعد از مطرح شدن یک موضوع به طرز شگفتانگیزی دربارهٔ موضوع بحث و اظهارنظر میکنند (محمدشاهی، ۱۳۹۳) نیاز روزافزون مردم به آموزش، ضرورت حفظ ارتباط میان آمــوزش و کـــار، کمبــود آموزشــگران متخصص، و بودجه فناوری اطلاعات علاوه بر یاسخگویی به نیازهای یادشده، به فراگیران این امکان را می دهد تا در زمانهای مناسب به یادگیری اقدام کنند. در این نظام آموزشی، فراگیران فعالانه فرایند یادگیری را دنبال می کنند و متناسب با تـوانایی هـا و قـابلیت هـای خویش، زمان، مکان، محتوا و سرعت یادگیری را تعیین میکنند. مزیت دیگر استفاده از این فناوری در اَموزش این است که افراد بیشتری تحت پوشش یادگیری قـرار مـیگیرند و در ضمن کیفیت آموزش نیز افزایش می یابد. در حال حاضر دورههای آموزشی می توانند در قالب الكترونيكي از طريق اينترنت و اينترانت بهطور زنده برگزار شوند (فرهادي،١٣٨٢) برا ورود به عصر دانش و انفجاراطلاعات باید تجهیزاتی را در اختیار داشت تـا یـارای مقابلـه بـا فناوری در حال پیشرفت را داشته باشد. این تجهیزات کامپیوتر، اینترنت، نرم افزارهای پیشرفته و تلفنهای همراه را، که دیگر فقط تلفن نیستند، نیز شامل می شود (بهبهانی و همکاران،۲۰۱۰) مطالعات نشان می دهد که یادگیری ترکیبی توانسته است که یادگیری مفاهیم را افزایش دهد.

در یژوهش احمدی و عزیزی علویجه(۱۳۹۶) دربارهٔ رضایت مندی دانش آموزان پایـهٔ دهـم از آموزش به شیوهٔ مشارکتی سنتی -ترکیبی بر پایهٔ روش های منتخب (یاوریوینت، شبکه های اجتماعی، وبلاگ) انجام شده است، نشان میدهد بر پایهٔ یادگیری ترکیبی میزان یادگیری مشارکتی بهتر بوده و بیشترین تأثیرگذاری را مربوط به وبلاگ و تالار گفتگو دانستهاند.

یژوهش علیخانی و همکاران درسال (۱۳۹۴)با عنوان«اَموزش به شیوهٔ یادگیری سیار و تأثیر آن بر یادگیری، یادداری و انگیزهٔ پیشرفت» با هدف بررسی یادگیری سیار بر سه مؤلّفه انجام شد، و نتایج نشان داد که در شیوهٔ یادگیری سیار میزان یادداری و یادگیری بیشتر از گروه سنّتي است.

یژوهش کیارسی و همکاران (۱۳۹۴) با عنوان تأثیر تدریس مبتنبی بر تکنیک انیمیشن،



تصاویر گرافیکی پویا و ایستا مبتنی بر وب بر یادگیری درس علوم بود، نتایج حاصل از تجزیـه وتحلیل دادهها نشان داد که روش تدریس مبتنی بر تکنیک انیمیشن در سطح(p=•/•۵)نسـبت به روشهای مبتنی بر تصاویر گرافیکی ایستا، مؤثرتر بوده است.

و همچنین محمد شاهی و همکاران پژوهشی را با عنوان «مقایسهٔ دو روش مختلف تدریس: آموزش حضوری و آموزش الکترونیک مبتنی بر وبلاگ به شیوهٔ بحث گروهی» که در میان ۱۱۴ نفر از دانشجویان رشتهٔ تغذیه واحد مدیریت خدمات غذایی انجام دادند. در ابتـدای هر ترم ۶ - ۷ جلسه به صورت حضوري و سيس بخش غير حضوري با مديريت استاد بـه صورت آفلاین برگزار شد. نتایج پسآزمون نشان داد سطح باور و عملکرد در روش غیر حضوری مبتنی بر وبلاگ به طور معناداری بالاتر بود (محمد شاهی،۱۳۹۳).

دیانی و همکاران (۱۳۹۳) مطالعهای تحت عنوان «تأثیر استفاده از وبلاگ بر تفکّر انتقادی دانشجویان زبان انگلیسی»انجام دادند و به این نتایج رسیدند که وبلاگ نویسی می تواند مهارت های تفکّر انتقادی و همچنین مهارتهای نوشتاری دانشجویان را بهبود ببخشد.

گلکاری و همکاران (۱۳۹۲)«تأثیر برنامهٔ درسی مبتنی بر وبلاگ بر خلّاقیّت دانـشآمـوزان متوسطه» را بررسی کردند، روش پژوهشی آنها نیمه آزمایشی با طرح پیش آزمون-پس آزمون با گروه کنترل بود. برای جمع آوری دادهها از پرسشنامهٔ خلّاقیّت عابدی استفاده کـرده بودنــد و نمرات تفاضل پیش آزمون - پس آزمون گروهها را تجزیه و تحلیل کرده و به این نتایج رسیدند که برنامهٔ درسی مبتنی بر وبلاگ، بر خلّاقیّت گروه آزمایش مؤثر بوده است. در خصوص مؤلّفه های چهارگانهٔ خلّاقیّت نیز، اثر برنامهٔ درسی مبتنی بر وبلاگ بـر مؤلّفههای سیالیت، ابتکار، انعطاف یذیری، بسط وگسترش معنادار بود.

امینی (۱۳۹۲) مطالعهای تحت عنوان «تأثیر وبلاگ آموزشی بر درک مفهوم و تقویت حـل مسأله دانشجویان علوم تربیتی، انجام داد و نتیجهٔ پــژوهش او بیــانکننــدهٔ معنــاداری اثــر گــروه آزمایش در هر دو متغیر درک مفهوم و حل مسأله است.

نعیمی حسینی و همکاران (۱۳۹۰) در تحقیقی به تعیین تأثیر آموزش تلفیقی و تأثیر آن بـر انگیزهٔ تحصیلی و رضایتمندی دانشجویان دانشگاه پیامنور مرکز تهران اقدام کردند. نتایج نشان داد که در مقایسه با آموزش با روش سخنرانی، آموزش تلفیقی موجب افزایش انگیزهٔ تحصيلي و رضايت دانشجويان است.



یژوهش جلیلی فر و همکاران (۱۳۹۲) تحت عنوان «بررسی تأثیر آمیزهای از فناوری های نوین ارتباطات سیار و چند رسانهای بر توان ترجمهٔ دانش آموزان فارسی زبان»، که با هـدف بررسی تأثیر پیوستهای تصویری و نوشتاری بر یادگیری واژگان و ترجمهٔ متون انگلیسی فارسی از طریق تلفن همراه انجام داده بودند، حاکی از آن بود که تلفن همراه تأثیر معناداری بر حافظهٔ کوتاه مدت بر توان ترجمهٔ متون انگلیسی داشته است. در واقع استفاده از روش های تركيبي شامل وسايل الكترونيكي باعث ييشرفت در يادگيري مفاهيم ميشود.

حسینی نسب و همکاران (۱۳۸۹) نیز در پژوهشی با عنوان بررسی تأثیر استفاده از وبلاگ نویسی بر پیشرفت تحصیلی و میزان علاقهٔ دانش آموزان به یادگیری درس زبان انگلیسی انجام شد، نتایج تحلیل نشان داد که علاقهٔ دانش آموزان به یادگیری زبـان انگلیســی افــزایش یافتــه و نکات گرامری آنها در کاربرد زبان پیشرفت زیادی داشته است. یژوهش حاضر نشان داد که آموزش از طریق وبلاگنویسی می تواند به عنوان یکی از ابزارهای یادگیری اجتماعی در آموزش مهارت های زبان نقش مهمی داشته باشد.

هر چند تحقیقات خاصی در رابطه با استفادهٔ همزمان دو روش در میان دو گروه مورد بررسی وجود نداشته است، اما آلن اودانل در سال (۲۰۱۴) پژوهشی تحت عنـوان «اسـتفاده از موبایل به عنوان وسیلهای برای خودیادگیری در درس نظری کارآموزی»، در مطالعهٔ موردی اکتشافی برای بررسی استفاده از تلفن همراه به عنوان یک ابزار برای یادگیری و رفع نگرانی ها دربارهٔ یادگیری فعلی نجاری و نازک کاری کارآموزان در مؤسسه دوبلین فناوری انجام دادند و نتیجهٔ آنها نشان داد که استفاده از محیط مجازی در موبایل باعث پیشرفت کار در دانش آموزان شد.

جنیفر چیپس و همکاران (۲۰۱۵) پژوهشی با عنوان «استفاده از تلفن همراه و رسانه های اجتماعی برای تسهیل آموزش و پشتیبانی از ماماهای روستاها در آفریقای جنوبی» انجام دادنــد و هدف آن را بررسی و درک و استفاده از تلفن همراه به عنوان ابزار آموزشی و حرفهای توسط یرستاران معرفی کردهاند و با بررسی پرسشـنامهٔ ۵۶ نفـر از ۱۱۳ پرسـتاری کـه در پـک برنامـهٔ آموزشی پیشرفته در دانشگاه کوازولو بودند، به این نتیجه رسیدند که پرستاران، ظرفیتهای دانش فن آوری خود را دست کم قرار داده و حمایت کمی از سوی مؤسسات آموزشی و حرفه ای دریافت کردهاند، اما اغلب از تلفن همراه برای تماس، پیام و ایمیل برای فعالیتهای



آموزشی خود و ارتباط با همسالان در محیط کار و برای مطالعه استفاده کردهاند و کمتـر مایـل به استفاده از شبکه های اجتماعی مانند وات ساپ، فیس بوک بوده اند. لذا می توان به کارآمدی تلفن همراه در تسهیل آموزش اذعان کرد.

همچنین، آنجلا مورفی، هلن فارلی، مایکل لین (۲۰۱۴) در مقالهای تحت عنوان «آمـوزش موبایل در هر زمان و هر نقطه: دانش آموزان ما چه میکنند؟»که در دانشگاههای استرالیا به درک چگونگی دانشآموزان آموزش عالی با استفاده از دستگاههای تلفن همراه بـرای پـادگیری بهتـر انجام و نشان دادند که دانش آموزان عمدتاً رایانه و نوت بوک را برای یادگیری به کار می برنـد، اما از تلفن همراه برای تعدادی از فعالیتهای یادگیری خاص استفاده میکنند. همچنین نتایج نشان داد که دانش آموزان از تلفن همراه برای یادگیری غیر رسمی تمایل دارند.

نوتیم نیز (۲۰۱۰)پژوهشی دربارهٔ بهکارگیری وبلاگ برای یادگیری زبان انگلیسی انجام داد، یافته ها نشان داد که دانشجویان وبلاگ را به عنوان ابزاری برای توسعهٔ زبان انگلیسی، مهارت نوشتن، خواندن، گنجینهٔ لغت و ثبت تجارب یادگیری میدانند؛ دانشجویان هم چنین وبلاگ را به عنوان فرصتی برای ابراز وجود آزاد در نوشتن بـرای مخاطبـان منطقـهای و جهـانی، بـروز خلَّاقیّت، مهارت تفکّر انتقـادی و تحلیلـی، تعامـل اجتمـاعی و رابطـهٔ خـوب بـین نویسـنده و خواننده و حمایت از اجتماع یادگیری میدانستند. در کل بهرغم برخی محدودیتهای اندک، آنها نگرش مثبتی در رابطه با استفاده از وبلاگ داشتند. یافتهها نشان داد که وبلاگها می توانند انگیزهٔ یادگیری و فرصتهایی را فراهم آورند که باعث توسعهٔ نویسندگی و راهبردهای یادگیری چون تفکّر انتقادی است.

در پژوهش تجربی که وانگ و جوانگ در سال ۲۰۱۰ با عنوان «مزایای آموزشی چند رسانه ای آموزش مهارت» انجام دادند، بیان کنندهٔ این مطلب است که استفاده از فن آوری های چندرسانهای در آموزش و پرورش، معلمان را قادر میکند تــا بــه نتیجــهٔ نهــایی شــبیهســازی و کمک به دانش آموزان در به کارگیری دانش آموخته شده از کتابهای درسی اقــدام کننــد و در نتیجه این فنآوریها برای جبران کمبود روشهای تدریس سنّتی ضروری است.

چون چیا وانگ در سال (۲۰۰۹) مطالعهای با عنوان «توسعهٔ همکاری محیط یادگیری با یادگیری وبلاگها» انجام داد؛ یادگیری مشارکتی نوعی حالت یادگیری گروهمی است که اعضای گروه هر مفهوم یا موضوع را از طریق ارتباط و بحث به اشتراک می گذارند. تحقیقات کنونی در یادگیری مشارکتی توجه کمی به ویژگیهای اعضای گروه میپردازد. برای حل ایس مشکل این مقاله به بررسی بهرهگیری از وبلاگ برای به اشتراک گذاشتن تجربهها و دیدگاههای اعضای گروه و رسیدن به اهداف یادگیری است که نتایج نشان داد که وبلاگها یک ابزار آموزشی مفید برای حمایت از یادگیری مشارکتی است.

وانگ و فانگ (۲۰۰۵) پژوهشی در رابطه با مزیتهای یادگیری مشارکتی در شبکههای وبلاگ بر روی ۱۵ نفر از دانشجویان نویسندگی و بلاغت دانشگاه ملّی فارموسا انجام دادند. در کنار جلسات چهره به چهرهٔ هفتهای، برای دوره یک محیط یادگیری آنلایین طراحی شد. ابزار جمعآوری دادهها پرسشنامهٔ ۹۹ سؤالی بود. نتایج نشان داد که دو سوم یادگیرندگان با این موضوع موافقاند که ارتباطات غیر همزمان پیشرفت تحصیلی دانشجویان را بهبود می بخشد. دانشجویان بیان کردند که استفاده از وبلاگ در بین اعضای گروه اطمینان در یادگیریشان را بالا می می برد. بعضی از دانشجویان این تجارب یادگیری را بهبودی مؤثر برای مهارتهای اجتماعی خود دانستهاند (مهدوی نسب وعلی آبادی، ۱۳۹۳).

بنابراین، با توجه به تحولات وسیع و فراگیر در جوامع، افراد برای پاسخ گویی به نیازهای پیچیده جامعهٔ مدرن ،نیازمند آموزش و پرورش مدرن هستند که این امر به جز ایجاد تحول در نظام آموزش و پرورش و تغییر در محیطهای یادگیری ممکن نخواهد بود.

با توجه به مطالب مذکور، این تحقیق با هدف مطالعهٔ تـأثیر دو روش یـاددهی – یـادگیری ترکیبی (سنّتی و کتابچـهٔ تلفـن همـراه)و (سـنّتی و تحـت شـبکه )بـر یـادگیری مفاهیم درس تعلیمات اجتماعی و یادگیری مفاهیم در دانش آموزان پایهٔ نهم انجام شده است.

برای رسیدن به هدف، سؤالات زیر مد نظر قرار گرفت:

۱-دانش آموزان در کدام روش (مبتنی بر وبلاگ و تالار گفتگو و یادگیری بر اساس کتابچـه محقق ساخته) در یادگیری بهتر بخش تاریخ(مفاهیم دوران افشاریه و مفاهیم دوران زندیـه) از کتب جغرافیا عمل میکنند؟

۲-میزان یادگیری بهتر مفاهیم جغرافیا(مفاهیم حرکات زمین مفاهیم و زیست کـره و تنـوع شگفانگیز آن) بر پایهٔ کدام روش (مبتنی بر وبلاگ و تالار گفتگو) مؤثرتر است؟

۳-بهرهمندی و یادگیری بهتر دانش آموز در کدام یک از دو روش منتخب (مبتنی بر وبـلاگ و تالار گفتگو) برای بخش تعلیمات اجتماعی( مفاهیم فرهنگ و مفاهیم هویّت) بهتر است؟



## روش

در این مطالعه روش تحقیق نیمه تجربی با گروه گواه و شاهد بود و بــا اجــرای پــیش آزمــون و يس آزمون انجام شد. باتوجه به اينكه نخست ميزان درك دانش آموزان از مفاهيم كتاب تعليمات اجتماعی یایه نهم مشخص شد و سیس میزان درک آنها با کاربرد فناوری سنجیده شد، در زمرهٔ پژوهشهای کاربردی بود.

جامعهٔ آماری کلیه دانش آموزان دختر پایه نهم منطقهٔ ۲۰ تهران در سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴ بودند که ۵۰ نفر آنها به شکل تصادفی خوشهای رتبهای از مدارس دولتی انتخاب شدند. بدین صورت که از منطقهٔ ۲۰ تهران ناحیه یک به شکل تصادفی و سپس دو دبیرستان دخترانه و در نهایت از هر کدام یک کلاس انتخاب شد. بنابراین، حجم نمونهٔ آماری پژوهش دانش آموزان دو کلاس نهم بودند که از هر کلاس یکی به شکل سنّتی همراه با یادگیری تحت شبکه و بر اساس وبلاگ و تالار گفتگو به تعداد ۲۴نفـر و دیگـری بـه شـیوهٔ سـنّتی همـراه بــا كتابچه الكترونيكي محقق ساخته به تعداد ۲۶ نفر در درس مطالعات اجتماعي تحـت آمـوزش قرار گرفت.

ابزار تحقیق شامل پرسشنامهٔ محقق ساخته به منظور سنجش میزان پیشرفت و درک دانش آموزان از مفاهیم کتاب تعلیمات اجتماعی تهیه شده است که شامل ۳۰ سؤال از ۶ مؤلّفه مفاهیم کتاب که به شکل تصادفی از سه بخش جغرافی، تاریخ، اجتماعی تهیه شده است

١-مفاهيم حركات زمين مفاهيم؛ ٢-زيست كره و تنوع شـگفتانگيـز آن؛ ٣-مفـاهيم دوران افشاریه؛ ۴-مفاهیم دوران زندیه؛ ۵-مفاهیم فرهنگ؛۶- مفاهیم هویّت.

این آزمون پیشرفت تحصیلی به صورت پیش آزمون و پس آزمون توسط محقق با همکاری مدرسان درس علوم اجتماعی از کتاب درسی تهیه و استانداردسازی شد. برای بهدست آوردن ضریب پایایی آزمون (ضریب همبستگی) از روش باز آزمایی (آزمون مجـدد)با فاصـله ۱۰ روز روی ۲۵ نفر اجرا شد. و همچنین ضریب دشواری و ضریب تمییز هر یک از سؤالات که دارای ضریب دشواری خیلی پایین (حدود ۲۰ درصد) یا خیلی بالا (حدود ۸۰درصد) بودند حذف یا تجدید نظر شد. و برای تعیین پایایی آزمون قبل از اجرا اصلی روی یک گروه نمونه دوبار با فاصلهٔ زمانی ۱۰ روز اجرا شد که پایایی پرسشنامه از طریت ضریب آلفای کرونباخ a=٠/٧٣٢ يو د

روش نمره گذاری این پرسشنامه بر اساس سؤالات چهار گزینهای ساختاربندی شده که بـر اساس پاسخدهی اگر پاسخ صحیح به سؤال داده باشند یک امتیاز و در صورت پاسخ اشـتباه یـا جواب ندادن هیچ نمرهای به آن تعلق نمی گیرد.

در این پژوهش که به شکل نیمه تجربی و بر روی دو گروه دانشآموزان دختر انجام شد. محتوای آموزشی به دو روش مجزا(وبلاگ، نیرم افیزار قابل اجرا بیر روی گوشی و تبلت) طراحی و اجرا شد. وبلاگ درسی با مبنا قرار دادن کتاب درسی تعلیمات اجتماعی پایهٔ نهم طراحی شد. علاوه بر متنهای کتاب، متون مربوط به موضوعات و همچنین تصاویر مختلف مرتبط در محیط وبلاگ قرار داده شد. یکی از مشخصههای مهم وبلاگ، نظر خواهی دربارهٔ بخشهای مختلف وبلاگ است که سعی شد در طراحی بهتر از آن استفاده شود.

همچنین در رابطه با هر موضوع کاربر می توانست نظر خودش را درج کند و نیز اگر وبلاگ یا وب سایت خاصی را می داند به بقیه دانش آموزان معرفی کند. برای تبادل اطلاعات و پرسیدن سؤالات خود دربارهٔ هر بخش از وبلاگ به یک محیط امن گفتگو نیاز بود که به صورت شبانه روز پاسخ گوی کاربران باشد (آف لاین) . برای ایجاد تالار گفتگو که به شکل رایگان و با امکانات مورد نظر همراه باشد، از محیط Cbox.ws استفاده شد که یک محیط با داشتن حداکثر ۱۰۰متن (پرسش و پاسخ )همراه است. طراح سایت و هر شخصی که از ایس وبلاگ استفاده می کند، می تواند وارد این بخش شود و با بقیه کاربران به شکل آفلاین یا آنلاین به تبادل گفتگو کنند. نکتهٔ مهم در طراحی سایت و تالار گفتگو، اشاره به طراحی دو سایت مجزا با تالارهای گفتگوی کاملاً جدا از یکدیگر به خاطر رعایت شئونات اسلامی است؛ در واقع وبلاگ شامل تعامل اجتماعی، حل مسائل و شکل گیری بهتر متن کتاب برای دانش آموزان بود.

برای طراحی نرمافزار تلفن همراه، پس از مطالعه و تحلیل نقاط مثبت و منفی نرم افزارهای قابل نصب بر روی گوشی تلفن همراه و با بررسی همه جانبهٔ نرمافزار کتاب ساز انتخاب شد. کارایی این نرمافزارها شامل انتخاب متن، رنگی شدن متن، جستجوی متن، کپی و بسیاری از قابلیتهایی است که نیاز کاربر را بر طرف می کند. با اجرای نرمافزار در ابتدا یک صفحهٔ چند گزینهای بود که ورود به محتوای کتاب، نشان شدهها، جستجوی گزینه، محصولات ما، ارتباط

با ما، دربارهٔ ما را شامل می شد، با انتخاب ورود به بخش محتوای کتاب با ۴ بخش مجزای تاریخ، جغرافیا، اجتماعی و سؤالات روبرو میشویم؛ در هر قسمت مفاهیم کلیدی که مـد نظـر بود به شکل فصل بندی مشخص و هر بخش شامل محتوای مربوط به همان فصل قرار گرفته است و دانش آموز به راحتی می تواند از تمامی بخش ها استفاده کند که به شکل های متفاوت طراحی شده است(عکسهای متحرک و ثابت، مطالب با رنگهای مختلف، و لینکهایی که برای بعضی کلمات مشخص شده است و مخاطب می تواند به سایت هایی مرتبط با آن بخش ارتباط برقراركند). مطالعه با استفاده از يک طرح نيمه آزمايشي دو گروه دختر با پيشآزمـون و پس آزمون با هدف کاربردی بررسی میزان تأثیر استفاده از وبلاگ و تالار گفتگو و تلفن همراه و میزان یادگیری مفاهیم انجام شد.

در جلسهٔ اول پژوهشگران برای دو گروه معلم علاوه بر تدریس سنّتی، دربارهٔ محتوای مربوط به وبلاگ و تالار گفتگو و در گروه دوم، دربارهٔ اضافه شدن مطالب جدید در کتابچه توضيحاتي دادند و دانش آموزان را با محيطي آشنا كردند كه قرار بود با آن كار كنند.

سپس در ۸ جلسهٔ ۵۰دقیقهای و هر بار یک موضوع به همراه معلم مطرح می شد و تبادل اطلاعات بین دانش آموزان دربارهٔ موضوعهای کتاب تدریس و مناظره در تــالار گفتگــو(پس از پایان کلاس، قبل از جلسهٔ بعدی، بین دانش آموزانی که از محیط وبلاگ استفاده می کردند) و نیز از طریق پیامک و ایمیل (مربوط به نرم افزار آموزشی نصب بر روی موبایل) انجام می شد. یس از هر بار تدریس موضوعات جدیدتر به محیط وبلاگ و کتابچهٔ آموزشی اضافه می شد.

در واقع معلم به شکل سنّتی تدریس خود را انجام میداد و برای تکمیل مبحث مربوط بـه تدریس از این محیطهای آموزشی استفاده می کردند. پس از پایان کلاس معلم دربارهٔ وبلاگ آموزشی، نحوهٔ کار با آن و تبادل و گفتگو توضیحاتی به دانـشآمـوزان ارائـه دادنـد، سـپس از دانش آموز خواستند تا با مراجعه به وبلاگ نظرات و عقاید خود را دربارهٔ مطلب و نیـز مطلـب اضافهٔ مرتبط با موضوع را در وبلاگ قرار دهد. اگر سؤالی برایشان پیش آمد بپرسند و برای دیگر دانش آموزان دربارهٔ مطلب توضیح دهند .جلسهٔ موضوعات به روز می شود، و از طریق ایمیل یا پیامک سؤالات خود را بیرسند. بر این اساس دانش آموزان مؤظف بودند در هر جلسـه به وبلاگ سر بزنند، سؤالات معلم را پاسخ و در جلسهٔ بعد یا همان موقع از طریق تالار گفتگو يا پيامک جواب دهند.



### ىافتەھا

همگنی شیب رگرسیون Sig:237 در تعامل متغیر مستقل و متغیر کواریانس معنادار نیست. و همین گزینه شرط را برای ادامه کار با کواریانس فراهم میکند.

جدول ۱: نتایج تحلیل کواریانس دو گروه آزمایش و کنترل در بخش تاریخ

مجذور اتا	سطح	f	درجه آزادی	ميانگين	مجموع مجذورات
	معناداري			مجذورات	
•/ <b>\</b> Y	*/**	77/97	١	V/171	وابستگى
•/**	*/**	۵/۳۲	1	۵/۳۲	پیشآزمون
•/771	•/•1	14/198	1	٧/٣٢	روش مورد استفاده
			**	170/19	خطا

جدول ۲: میانگین و خطای استاندارد نمرهٔ یادگیری درس تاریخ در دوگروه آزمایش و کنترل پس از کنترل نمرههای پیشآزمون

طمينان	سطح ا	سطح معناداري	اختلاف	انحراف	میانگین	گروه
٩	۵		ميانگين	استاندارد		
۹/۲۵	9///	•/••1	•/٧٧٢	٠/٢١٢	۵/۵۱۹	آزمایش
1/44	9/+1	*/* * \	·/VVY—	٠/٢١٢	A/VV	كنترل

نتایج تحلیل کواریانس در جدول ۱و ۲ نشان می دهد بین نمرهٔ گروه آزمایش و کنترل تفاوت معناداری مشاهده می شود (۲۰/۱-P و P (۴۰/۲۹۶) مجذور اتبا P بعنی P درصد از واریانس معناداری مشاهده می شود ( کتابچه محقق ساخته است. مطابق با جدول P میانگین و خطای استاندارد نمرهٔ یادگیری در دو گروه آزمایش و کنترل پس از مهار متغیر همانند برای گروه آزمایش و کنترل پس از مهار متغیر همانند برای گروه آزمایش P به عبارتی برای یادگیری مفاهیم بخش تاریخ در کتاب تعلیمات اجتماعی آموزش ترکیبی سنتی همراه با کتابچهٔ نرم افزار اثر بخش تر از روش یادگیری سنتی همراه با یادگیری در محبط و بلاگ است.



جدول ۳: نتایج تحلیل کواریانس دو گروه آزمایش و کنترل در بخش جغرافیا

مجذور اتا	سطح معناداری	f	درجه آزادی	میانگین م <b>ج</b> ذورات	مجموع مجذورات
·/ <b>V</b> ٩١	•/••	171/77	١	4/891	وابستگى
•/••1	•/•۵۲	۵/۳۲	١	•/• ٢٧	پیش آزمون
•/••٧	•/ <b>۵</b> ٧١	14/198	١	•/187	روش مورد استفاده
			*\	•/409	خطا

جدول ۴: میانگین و خطای استاندارد نمرهٔ یادگیری درس جغرافیا در دو گروه آزمایش و کنترل پس از کنترل نمرههای پیش آزمون

طمينان	سطح اه	سطح معناداري	اختلاف	انحراف	میانگین	گروه
٩	۵		میانگین	استاندارد		
9/4.	9//9	·/۵V1	-•/119	•/149	•/۵•٩	آزمایش
9/44	9/19	·/۵V1	•/119	•/141	9/81	كنترل

نتایج تحلیل کواریانس در جدول ۳ نشان می دهد بین نمرهٔ گروه آزمایش و کنترل تفاوت معناداری مشاهده نمی شود ( ۱٬۵۷۱ - sig و 0.01 p> مجذور اتا ۲۰۰۷ بود؛ یعنی ۴٬۰۰۷ درصد از واریانس مربوط به یادگیری از طریق نرم افزار کتابچه محقق ساخته بود، که مقدار ناچیزی

مطابق با جدول ۴، میانگین و خطای استاندارد نمرهٔ یادگیری در دو گروه آزمایش و کنتـرل پس از مهار متغیر همانند برای گـروه آزمـایش ۹٫۵۰ و گـروه کنتـرل ۹٫۶۱ اسـت کـه تفـاوت معناداری با یکدیگر ندارند(سطح معناداری بزرگ تر از ۰٫۰۵). به عبارتی برای یادگیری مفاهیم بخش جغرافیا، در کتاب تعلیمات اجتماعی آموزش ترکیبی سنّتی همراه با کتابچهٔ نرم افزار همانند روش یادگیری سنّتی همراه با یادگیری در محیط وبلاگ بـود و هـر دو بـه یـک انـدازه باعث پیشرفت میشوند.

جدول ۵: نتایج تحلیل کواریانس دو گروه آزمایش و کنترل در بخش جغرافیا

مجذور اتا	سطح	f	درجه آزادی	ميانگين	مجموع مجذورات
	معناداري			مجذورات	
•/ <b>VVV</b>	•/••	184/47	١	۲/۵۸۵	وابستكي
•/••۵	•/••1	4/09	١	1/94	پیشآزمون
•/***	•/••	14/70.	١	V/ <b>۴</b> ۳	روش مورد استفاده
			*\	47/019	خطا

جدول ۶:میانگین و خطای استاندارد نمرهٔ یادگیری درس تعلیمات اجتماعی در دو گروه آزمایش و کنترل پس از کنترل نمرههای پیش آزمون

سطح اطمینان ۹۵		سطح معناداری	اختلاف میانگین	انحراف استاندار د	میانگین	گروه
•/478	1/79	*/**	<b>-</b> ∗/ΛΥ۶	•/٢١٩	•/۵۶۹	 آزمایش
1/488	•/٣٨۶	•/••	•/٨٢۶	•/٢١٩	A/VV	كنترل

نتایج تحلیل کواریانس در جدول ۵ نشان می دهد بین نمرهٔ گروه آزمایش و کنترل تفاوت معناداری مشاهده می شود sig=0,0 و sig=0,0 معناداری مشاهده می شود sig=0,0 و sig=0,0 مجذور اتا sig=0,0 معناداری مشاهده می شود از طریق نرمافزار کتابچه محقق ساخته است.

مطابق با جدول ۶، میانگین و خطای استاندارد نمرهٔ یادگیری در دو گروه آزمایش و کنترل، پس از مهار متغیر همانند برای گروه آزمایش ۹٬۵۶ و گروه کنترل ۸٬۷۷، تفاوت معناداری با یکدیگر دارند(سطح معناداری کمتر از ۵۰٬۰۱). به عبارتی برای یادگیری مفاهیم بخش تعلیمات اجتماعی در کتاب تعلیمات اجتماعی آموزش ترکیبی سنتی همراه با کتابچهٔ نرم افزار، برتر از روش یادگیری سنتی همراه با یادگیری در محیط وبلاگ است.

در واقع استفاده از روشهای ترکیبی شامل وسایل الکترونیکی باعث پیشرفت در یادگیری مفاهیم می شود.

این نکته با پژوهشهای جلیلی فر و همکاران در سال (جلیلی فر،۱۳۹۲)در مطالعه ای تحت عنوان «بررسی تأثیر آمیزهای از فناوری های نوین ارتباطات سیار و چند رسانه ای بر توان ترجمهٔ دانش آموزان فارسی زبان»که با هدف بررسی تأثیر پیوستهای تصویری و نوشتاری بر یادگیری واژگان و ترجمهٔ متون انگلیسی فارسی از طریق تلفن همراه انجام شد. یافتهها



حاکی از آن بود که تلفن همراه تأثیر معناداری بر حافظهٔ کوتاه مدت بر توان ترجمهٔ متون انگلیسی داشته است.

## بحث و نتیجه گیری

در موقعیتهای تدریس سنّتی، معلم موضوعهای درسی را که در شکل برنامهٔ درسی تنظیم کرده است، برای کلاس شرح می دهد، کلاس در یک زمان مشخص تشکیل می شود و تا مدت زمان مشخصی که از قبل تعیین شده ادامه پیدا میکند. روشهای تدریس از نوع چهره به چهره و تقریباً ثابت است. در روش سنّتی موضوع درس از طرف معلم با توجه به برنامهای که کتاب درسی قبلاً آن را تعیین کرده است، به طور یکسان به همهٔ کلاس ارائه می شود. شاگردان که پشت سرهم نشستهاند به توضیحات معلم گوش میدهند، تکلیف و دستوردهی بعدی هم از طرف معلم معین می شود. هدف غایی و نتیجهٔ آموزش برای خود دانش آموز هم روشن نیست و یادگیری بر احساس نیاز دانش آموز متکی نیست. علت اصلی اجرای تکلیف از طرف دانش آموز ارضای خاطر معلم و کسب نمرهٔ خوب است. در این روش محتوای برنامه اغلب شامل مطالبی است که به نظر نویسندگان، آن مطالب در زندگی آیندهٔ دانش آموز سودمند خواهد بود(نیساری، ۱۸۳۱).

فناوری اطلاعات به عنوان یک رویکرد نوین، در نقش مکمل نظام آموزشی – بهبود کیفیت تدریس، تنوع بخشیدن به شیوههای تدریس - فراهم ساختن آموزش مستمر و خودکار- کوتاه کردن زمان آموزش – کوتاه کردن دورهٔ تحصیل، توجه به استعدادهای فردی – انفرادی کردن آموزش و مقابله با مشكلات آموزش جمعی عمل می كند(ملكی ۲۰۰۹،)

پژوهش حاضر برای بررسی عملکرد فناوری به عنوان مکمل روش تـدریس سـنّتی انجـام شده است و به بررسی میزان مؤثر بودن نرمافزار تلفن همراه در کنار روش سنّتی و نیز وبــلاگ و تالار گفتگو در كنار روش تدريس چهره به چهره اقدام كرده است.

در بخش یادگیری مفاهیم که به دو شیوهٔ مجزا (وبلاگ، تالار گفتگو و تلفن همراه)به همراه تدریس سنّتی، برای دانش آموزان دختر انجام شد، در صدد بررسی میزان تأثیر استفاده از محیط طراحی شده بر یادگیری مفاهیم جغرافیا، تاریخ، اجتماعی بود. وبلاگ که ویژگی های بارز آن



در برداشتن عكس متحرك، مطالب كليدي مفاهيم، نظر خواهي، گفتگوي آنلايين و آفلايين، دسترسی به منابع مختلف در تدوین وبلاگ، امکان به روزرسانی، دسترسی به سایتهای دیگر

یافتههای پژوهش بر اساس جداول ۳و۴ حاکی از آن است که هر دو روش ترکیبی استفاه از تلفن همراه و وبلاگ و تالار گفتگـو در پـادگیری مفـاهیم کتـاب تعلیمـات اجتمـاعی مـؤثر هستند. در واقع روشهای کمکی(نرمافزار تلفن همراه و وبلاگ)که بر پایهٔ تصاویر متنوع مرتبط، تصاویر محرک و یویا، رنگبندی شدن مطالب، انتخاب بـر اسـاس علاقـهمنـدی و ...طراحی شدند، کمک شایانی در یادگیری مفاهیم برای دانش آموزان انجام داده است که با پژوهش وانگ و جوانگ (۲۰۱۰) و نیز پژوهش کیارسی و همکاران ( ۱۳۹۴) همخوانی دارد. همچنین استفاده از فناوری، دانش آموزان را راغب به فعالیت و شرکت در تالار گفتگو و

بر ای مشخص شدن برتری یکی از روشهای مورد تحقق (نرمافزار محقق ساخته و وبـلاگ و تـالار گفتگـو) در بخـش جغرافیـا بـه دو روش مـؤثر هسـتند، در واقـع اسـتفاده از روشهای ترکیبی شامل وسایل الکترونیکی باعث پیشرفت در یادگیری مفاهیم می شود. این نکته با پژوهشهای جلیلی فر و همکاران (۱۳۹۲) و نیز پژوهش علیخانی و همکاران(۱۳۹۲)و آلن اودانل(۲۰۱۵) و جنيفر چييس(۲۰۱۴) همخواني دارد.

نيز استفاده از نرمافزار محقق ساخته كرد.

بر اساس دادههای جداول ۱و۲، این نتایج حاصل شد که استفاده از روشهای کمکی تدریس (وبلاگ و تالار گفتگو وتلفن همراه) به همراه تدریس سنتی بر یادگیری بخش تاریخ (مفاهیم افشاریه و مفاهیم زندیه) از کتاب تعلیمات اجتماعی مؤثر بوده است و می توان از ایس روش ها استفاه کرد، در ایس مورد با پژوهش احمدی و عزیزی علویجه(۱۳۹۶)، محمدشاهی(۱۳۹۳)، دیانی و همکاران(۱۳۹۳)، گلکاری و همکاران (۱۳۹۲)، امینی (۱۳۹۲) و زارع (۱۳۹۰)همخوانی دارد.

شاید بتوان دلیل این امر را در میزان مطالب حفظ کردنی دانست و به همراه داشتن نرمافزار تلفن همراه بر تكرار مطالب و حفظ آن و تكرار سؤالات مهمي كه از طرف معلم بر اين نر مافزار قرار دارد، کمک شایانی کرده است. همچنین رنگی شدن قسمتهای مهم مطالب، کیی در بخش دلخواه و تکرار آن در هر زمان و هر مکان را به دلایل مهم بودن نقش تلفن همراه در



حفظ مطالب اضافه کرد.

در واقع وجه تمایز این پژوهش با دیگر تحقیقات در بررسی دو شیوهٔ ترکیبی است که تاکنون انجام نشده است. این تحقیق در صدد بررسی میزان استفاده از وسایل الکترونیکی در کنار تدریس سنّتی برای یادگیری مفاهیم درس تعلیمات اجتماعی بود. یافتههای تحقیق حاکی از سودمندی استفاده از این وسایل کمکی را مشخص کرد و نشان داد که توجه و علاقهمندی دانش آموزان به وسایل الکترونیکی از جمله تالار گفتگو و یادگیری مبتنی بر موبایل در پیشرفت درس مؤثر است.

بر اساس یافته های به دست آمده و مؤثر بودن هر دو روش ترکیبی در یادگیری مفاهیم جغرافی و اجتماعی می توان گفت:

١-معلمان ابتدا بريادگيري الكترونيكي مسلط باشند.

۲-دانش آموزان را تشویق کنند تا در بحثهای الکترونیکی شرکت کنند.

٣-با طراحي جذاب و اطلاعات بهروز، سطح دانش دانش آموزان را بالا ببرند.

۴-سعی کنند تا دانش آموزان را در استفاده صحیح و کاربرد وسایل هوشمند الکترونیکی مانند تلفن راهنمایی کنند و مشوق آنها در طراحی وبلاگ و نرمافزارهای تلفن همراه باشند.

همچنین در درس تاریخ که تلفن همراه بیشتر استفاده شده است، پیشنهاد می شود تا نرمافزارهایی مختص دروس حفظی همراه با تصاویر گویا و نکته گویی های کوتاه بسرای بهتسر یادگیری دروس حفظی طراحی شود.

در دروس جغرافیا نیز به علت تنوع تصاویر و فیلمهای آموزشی استفاده از وبالاگ بیشتر توصیه می شود. هرچند نقش تلفن همراه در یادگیری لغات کلیدی، خلاصه کردن مطالب دشوار و همراه داشتن تصاویر محرک خالی از لطف نیست.

و در بخش اجتماعی نیز از هر دو روش کمکی (تلفن همراه و وبلاگ) برای آموزش مطالب فرهنگی و نقش هویّت و فرهنگ جوانان و راهنمایی آنها در استفاده از سایتهای مرتبط با این موضوع و به بحث و چالش کشیدن مطالب روز مرتبط با این عناوین استفاده شود.

پیشنهاد می شود در پژوهشهای بعدی زمان استفاده از هر دو روش طولانی تر شود. بعد از پایان پژوهش مراحل زمانی مختلفی، جهت پیگیری میزان اثربخشی نتایج در نظر گرفته شود.

به علت محدودیت در استفاده از تلفن همراه در مدارس، این طرح در آموزشگاههای آزاد یا دانشگاهها اجرا شود. با توجه به خلق وخوی متفاوت افراد در سراسر کشور، پیشنهاد میشود، این طرح در استانهای دیگر اجرا شود.

## منابع

- احمدي، غلامعلي و عزيزي علويجه، افسانه(١٣٩٤). رضايتمندي دانـش آمـوزان يايـهٔ دهـم از أموزش به شيوهٔ مشاركتي سنتي-تركيبي بـر يايـهٔ سـه روش منتخـب، *فصــلنامه فــن أوري* اطلاعات و ارتباطات در علوم تربیتی،۸(۲): ۱۳۱–۱۵۰.
- پریشانی، ندا.، میرشاه جعفری، ابراهیم و عابدی، احمد(۱۳۹۰).*تأثیر آموزش فعال فناورانـه در* درس زیست شناسی بر انگیزهٔ تحصیلی دانش آموزان، مطالعات آموزش و یادگیری، ۵(۲):۶۳–۸۴.
- جلیلی فر، علیرضا.، خزایی، سعید.، احمدی، محمد و بختیاری، ابوالفضل (۱۳۹۱). بررسی تـأثیر آمیزهای از فناوریهای نوین ارتباطات سیار و چند رسانهای بر توان ترجمهٔ دانش آموزان فارسی زبان، اندیشه های نوین تربیتی، ۸(۲):۱۷۷–۱۳۳۰
- حسینی نسب، سید داود.، گل محمدنژاد، غلامرضا و ساجدی فر، یوسف (۱۳۸۹). بررسی تأثیر استفاده از وبلاگ نویسی بر پیشرفت تحصیلی میزان علاقهٔ دانش آموزان به یادگیری درس زبان انگلیسی، آموزش و ارزشیابی، ۳(۱۰): ۴۱–۶۸.
- شاه علیزاده، محمد(۱۳۹۲). یادگیری الکترونیکی و سیار، فناوری ها و روش هایی نوین برای آموزش، هشتمین سمینار آموزش شیمی ایران، دانشکاه شیمی دانشگاه سمنان.
- شعبانی، حسن ( ۱۳۸۵). مهارتهای آموزشی روشها و فنون تدریس چاپ تربیت سوم، تهران:
- علیخانی، فرشته.، علیخانی، پرستو و اسلام پناه، مریم (۱۳۹۴). *آموزش به شیوه یادگیری سیار و تأثیر آن بر یادگیری، یادداری وانگیزهٔ پیشرفت*، فصلنامهٔ فنآوری اطلاعـات و ارتباطـات در علوم تربيتي،۵(۴): ۵۶ –۷۱.
- فرهادی، ربابه (۱۳۸۲). نقش فن آوری اطلاعات در آموزش، مجله مطالعات ملّی کتابداری و ساز ماندهی اطلاعات،۵۶: ۷۱–۸۹.
- کیارسی،زهرا.، کیارسی،آزاده و کیارسی،سمیه(۱۳۹۴). بررسی تأثیر تـدریس مبتنـی بـر تکنیـک انیمیشن تصاویر گرافیکی پویا و ایستا بر یادگیری درس علوم ، *اولین کنفرانس ملّی*

روانشناسی و علوم تربیتی.

گلکاری،سمیه.، آیتی، محسن و راستگو مقدم، میترا(۱۳۹۲). تأثیر برنامهٔ درسی مبتنی بر وبادگ بر خلَّاقیّت دانش آموزان متوسطه، نشریهٔ علمی پژوهشی فناوری آموزش، ۷ (۴):۱۵۱ -۱۶۴. محمــد، شــاهـي(١٣٩٣). مقايســهٔ دو روش مختلــف تــدريس:آموزش حضــوري و آمــوزش الکترونیک مبتنی بر وبلاگ به شیوه بحث گروهی، فصلنامه مرکز مطالعات و توسعهٔ آموزش علوم يزشكي، ۵(۳):۱۲–۱۵.

نیساری، سلیم (۱۳۸۱). کلیات روش تدریس (چاپ دوم) تهران: وزارت اطلاعات.

- Ahmadi, Gh. and Azizi Alaviyeh, A. (2018). Satisfaction of the 10th grade students from Traditional-Combined Participatory Training Based on Three Selected Methods, Journal of Information and Communication Technology in Education, 8(2): 131-150 (Text in Persian).
- Alikhani, F., Alikhani, P. and Islampanah, M. (2016). Learning and mobile learning styles and their impact on learning, retention incentives progress, Journal of Information Technology and Communication in Education, 4: 56-71
- Alan D. (2014). Using M-learning as a Means to Promote Self-direction and Engagement in Apprenticeship Theoretical Lessons, Irish Journal of Academic Practice, 3(1): 25-32.
- Angela, M. Farle, H. and Lane, M. (2014). MOBILE LEARNING ANYTIME, ANYWHERE: WHAT ARE OUR STUDENTS DOING? Australasian Journal of Information Systems, 18(3):12-18.
- Behbahani, S. Yavari, F. and Karimi-Maridani, M. (2010)Application of telemedicine, The doctor's touch from Long-distance/Telemedicine from yesterday to today. Tehran: Journal of Biomedical Engineering and Laboratory Equipment, 9(104): 25-34 (Text in Persian).
- Chipps J1., Pimmer, C., Brysiewicz, P., Walters, F., Linxen, S., Ndebele, T and Gröhbiel U. (2015). Using mobile phones and social media to facilitate education and support for rural-based midwives in South Africa, Curationis, 14;38(2):1500. doi: 10.4102/curationis.v38i2.1500.
- Chun-Chia, W. (2009). The Development of Collaborative Learning Environment with Learning Blogs, 4(2): 147-152.
- Fakhraie, H. (2008). Mobile learning. Available at www.e learning.ir.
- Farhadi, R. (2004). The role of information technology in education, national studies on librarianship and information organization magazine, 56 (Text in Persian).
- Gholkari S. and Ayati, M. Moghaddam, M. (2014). The impact of web-based curriculum on creativity, high school students, Journal of Educational Technology, 7(4): 45-56 (Text in Persian).
- Hosseininasab, D. and Mohammadnejad, R. Joseph. (2011). evaluate the impact of bloggers on the academic achievement of students' interest in learning English, 10 (Text in Persian).

- Jalilifar, A. Khazayi, S. Ahmadi, M. and Bakhtiari, A. (2013) The effect of a combination of new technologies, mobile communications and multimedia to be translated Persian students. *New Thoughts on Education*, 8(25) (Text in Persian).
- Keyarasi, Z., Keyarasi, S. and Keyarasi, A. (2015). Effect of teaching based on animation techniques, dynamic and static graphics on learning the science lesson, *Teaching and learning Technology of the Second Year*, 6(5) (text in Persian).
- Molki, S. A. (2009). *Information Technology in Education*. Jahad University Press Nissari, S. (1999). *General Teaching Method* (Second Edition). Tehran: Ministry of Information Publications (Text in Persian).
- Parishani, N., Mirshah Jafari, E. and Abedi, A. (2012) The impact of technology-enabled education in biology lessons on students' academic motivation. *Learning studies (scientific)*, 5(2): (Text in Persian).
- Shahy, M. (2014). E-learning and mobile technologies and new ways to teach. The eighth seminar of teaching Chemistry, Department of Chemistry, University of Semnan (Text in Persian).
- Shabani, H. (2009). Teaching skills and teaching methods to train (3<sup>rd</sup> Ed). Tehran: Samt Publication (Text in Persian).
- Timoe, R. (2005). Online Communication in School. Journal of Educational Technology, 6(3): 137-155.
- Wang, T. (2010). Educational Benefits of Multimedia Skills Training TechTrends: Linking Research and Practice to Improve Learning. Journal Articles, 54(1): 47-57.





New Thoughts on Education Faculty of Education and Psychology, Al-Zahrā University

Vol.14, No.3 Autumn 2018

## An Investigation of Two Methods of Blended Learning (Networking and Mobile-Based Learning) on Learning the Concepts of Social Education

Forouzan Zarabian<sup>1</sup>

Assistant professor, Department of Educational Sciences, Payam-e-Noor University, Tehran, Iran

Afsaneh Azizi Alavijeh

PhD Student of Curriculum Studies, Shahid Rajaee Teacher Education University, Tehran, Iran

#### Abstract

The purpose of this study was to investigate the effect of blended teaching (teaching through networking and mobile-based teaching) on learning the concepts of social studies among the 9th grade students. A semi-experimental research with experimental and control group was conducted. The statistical population included all the ninth-grade female students in the 20th district of Tehran in the academic year of 2012-2013, out of which 50 individuas were selected randomly. Two groups of 26 students took part in classes using mobile electronic booklet along with traditional learning. In addition, two groups of 24 individuals participated in classes using blogging and forum combined with traditional teaching methods. The research instrument included a researcher-made questionnaire designed to measure students' progress and understanding of the concepts of social studies. This includes 30 questions from 6 components of book concepts that were randomly drawn from three sections: geography, history, and social studies. To determin validity of the instrument, its content was investigated by experts and practitioners. ANCOVA (covariance test) was used to analyze the statistical data about each of the research hypotheses. The analysis of the results showed that in the section on history and social studies, the methodology of using a mobile booklet is more effective than the blog and forum methodology, and in the geography lesson, the method of blogging and dialogue with the mobile phonebook and booklet was not significantly different in terms of academic achievement and both methods were effective.

## **Keywords:**

E-Learning, Traditional Teaching, Web Learning, Mobile Learning

1. fzarabian@yahoo.com

received: 2018-02-08 accepted: 2018-09-11 DOI: 10.22051/jontoe.2018.19227.2125