

# مقایسه سبکهای مطالعه و یادگیری دو گروه قوی و ضعیف فراگیران

دکتر محمدعلی احمدوند

استادیار علوم تربیتی و روانشناسی دانشگاه پیام نور تهران

## چکیده

۱۰۰ دانشجوی ضعیف (معدل کتبی دیبلم، زیر ۱۴) و ۵۰ دانشجوی قوی (معدل کتبی دیبلم، بالای ۱۶) به صورت خوشای و تصادفی ساده انتخاب شدند و سبکهای مطالعه و یادگیری آنان از طریق پرسشنامه شناسایی گردید. نتایج تحلیل پاسخها نشان داد که سبکهای مطالعه دو گروه با یکدیگر تفاوت دارد و تفاوت از نظر آماری در تعدادی از عوامل مؤثر در یادگیری، معنی دار است. فرضیه بیژوهش مبتنی بر وجود رابطه بین سبکهای مطالعه و یادگیری (متغیر مستقل) و معدل نمرات امتحانی، (متغیر وابسته) تأیید گردید.

## ۱- مقدمه

یکی از مشکلات عمدۀ اکثر دانش آموزان و دانشجویان، آشنا نیودن آنان با سبکهای مطالعه و یادگیری به صورت علمی است، که با وجود انرژی وقت زیادی که صرف می کنند، از بازده مناسبی برخوردار نمی شوند.

با پشتونه سالیان متتمادی تجربه، تدریس و ارزیابی دانشجویان و بررسی شیوه های مطالعه

آنان، این مسأله در ذهن پژوهنده مطرح شد که آیا بهره‌هوشی، توان ذهنی و علایق، در پیشرفت تحصیلی نقش اساسی را بازی می‌کنند یا سبکهای مطالعه و یادگیری نیز در این راستا، مؤثر می‌باشند؟

چون تاکنون در زمینه چگونگی مطالعه دانشجویان و رابطه آنان با پیشرفت تحصیلی اشنازایی عوامل مؤثر در یادگیری برای گروههای قوی و ضعیف فراگیر، پژوهشی انجام نشد، است و با توجه به تازگی داشتن موضوع و ضرورت پاسخگویی به سؤال مطرح شده، این پژوهش انجام گرفت تا از نتایج آن، دانشآموزان و دانشجویان بهره‌مند گردند.

## ۲- یادگیری، حافظه و انواع آن

. از دید هیلگارد و باور، یادگیری عبارت است از تغییر در رفتار آزمودنی در برابر موقعیت خاص، تغییری که حاصل تجربه‌های مکرر آزمودنی‌ها در چنین موقعیتی باشد و توان آن را ناشر از گرایش‌های فطری به پاسخ دادن، پرسش و یا حالات گذرای آزمودنی دانست.<sup>(۱)</sup>

گایتون، یادگیری را توانایی سلسله اعصاب در جمع آوری خاطره‌ها می‌داند و در تعریف حافظه می‌نویسد: «حافظه توانایی شخص در به ذهن آوردن تفکرات خویش است که لاقل برای یک بار انجام می‌شود؛ گرچه این عمل به کرات رخ می‌دهد».<sup>(۲)</sup>

از نظر فیزیولوژیک، حافظه‌ها توسط تغییرات توانایی انتقال سیناپسی، از یک سلول عصبی به سلول دیگر، در نتیجه فعالیت عصبی قبلی ایجاد می‌شوند. این تغییرات به نوبه خود موجب تولید مسیرهای جدید موسوم به رگهای حافظه (ردها، نشانه‌ها) هستند و به این علت اهمیت دارند که به محض اینکه برقرار شدند، توسط تفکر، فعال شده و خاطره‌ها را مجددًا تولید می‌کنند.

بعضی از حافظه‌ها فقط برای چند ثانیه و حافظه‌های دیگر برای ساعتها، روزها، ماهها یا سالها باقی می‌مانند؛ از این رو حافظه‌ها را به فوری (چند ثانیه تا چند دقیقه)، کوتاه‌مدت (چند

روز، چند هفته و سرانجام محو) و حافظه دراز مدت (سالها و حتی تا آخر عمر) تقسیم کردند.<sup>(۳)</sup>

### ۳- سبکهای مطالعه و یادگیری

هر فردی در مطالعه و یادگیری و به خاطر سپردن، به منظور آماده شدن برای شرکت در امتحان، از سبک خاصی تعیین می‌کند. یکی می‌نشیند و مطالعه می‌کند؛ دیگری راه می‌رود و دست و پای خود را حرکت می‌دهد؛ یکی آهسته مطالب را مرور می‌کند؛ دیگری با صدای بلند، مطالب را می‌خواند. یکی دارای تمرکز نسبی خوبی است و دیگری با حواس پری و نداشتن دقت و توجه، سعی در یادگیری دارد. یکی به طریق آزمایش و خطأ، یاد می‌گیرد و دیگری در یادگیری خود از روش‌های علمی و یافته‌های روان‌شناسی یادگیری بهره می‌برد و... . در این مقاله به تعدادی از عوامل در ارتباط با یادگیری و حافظه - که پژوهش نیز در مورد آنها انجام گرفته است - اشاره می‌شود:

#### ۱- خط کشیدن زیر قسمتهای مهم

وقتی کتابها و جزوای فرآگیران بررسی می‌شود، موارد متفاوتی از شیوه مطالعه به چشم می‌خورد؛ تعدادی از آنها تمیز و بدون علامت‌گذاری هستند و برخی از آنها حاشیه‌نویسی شده‌اند؛ یا زیر قسمتهای مهم، خط کشیده شده و یا با مازیک روی جملات، رنگی شده است. شاگردان قوی‌تر، از شیوه دوم در حد بیشتری استفاده می‌کنند و به تجربه در یافته‌اند که مشخص کردن قسمتهای مهم مطالب در یادگیری آنها و به حافظه سپردن برای مدت بیشتر، نقش دارد.

#### ۲- استخراج مطالب مهم

برخی فرآگیران نکات مهم درس را به زبان خود و گاهی با استفاده از رمزها، در کاغذی

جداگانه یادداشت می‌کنند. توجه به گزینش نکات اساسی و انتقال آنها به کاغذی دیگر، هماهنگی بیشتری دست و چشم، موجب درک بهتر و بیشتر نکات خواهد شد. البته این یادداشت برداری نباید حالت بازنویسی مجدد متن را داشته باشد؛ بلکه باید چکیده و استنتاجی از مطلب باشد.<sup>(۴)</sup>

### ۳-۳ به خود پس دادن

برخی یادگیرنده‌گان به منظور آزمون عملی خود، درس را به خود پس می‌دهند تا میزان یادگیری و نقاط قوت و ضعف خود را شناسایی کنند. به خود پس دادن ممکن است آرام انجام شود و یا با صدای بلند رخ دهد که در هر صورت در افزایش یادگیری و تقویت حافظه مؤثر می‌باشد.

### ۴-۳ طرح سؤال

طرح سؤال، هم مطالبات ساده، هم مطالب دشوار، هم مسایل عینی و هم مسایل ادراکی را در بر می‌گیرد؛ طرح سؤال به فرآگیر کمک می‌کند تا دنبال اطلاعات بگردد. طرح سؤال در سه مقطع: قبل از مطالعه، هنگام مطالعه و بعد از مطالعه انجام می‌گیرد. سؤالهایی که به هنگام مطالعه طرح می‌شوند باعث حفظ و تداوم علاقه در کشف معانی می‌شوند و توانایی تجزیه و تحلیل مسایل را بالا می‌برند و به درک و فهم بهتر مطالب، کمک می‌کنند. با طرح سؤال یادگیرنده از حدود مطالب سطحی می‌گذرد و به سطح تجزیه و تحلیل انتقادی وارد می‌شود. بعد از خواندن مطالب، طرح سؤال وسیله‌ای برای ارزشیابی فرآگیر تلقی می‌شود.<sup>(۵)</sup>

### ۵-۳ خواندن انتقادی

منظور از خواندن انتقادی، قضاؤت کردن در مورد درستی، اعتبار یا ارزش مطالب خواندنی،

بر اساس ملاک یا میزانهای درست است. خواندن انتقادی باعث فهم عمیق‌تر مطالب و درگیری بیشتر با مطالب و در نتیجه، تجزیه و تحلیل آنها می‌شود و مطالب مدت زمان بیشتری در حافظه می‌ماند. در خواندن انتقادی می‌توان با طرح سوالات زیر به بررسی و داوری مطلب پرداخت: نظر نویسنده چیست؟ چه اطلاعاتی برای حمایت از این نظر داده شده است؟ آیا این اطلاعات درست هستند؟ آیا اطلاعات دیگری هستند که بحث نشده‌اند؟ آیا تبجه‌گیری نویسنده مبنی بر استدلالهای منطقی است؟ تبجه‌گیری با توجه به شواهد و تجربیات دیگران قابل قبول است.<sup>(۵)</sup>

### ۶-۳ مطالعه جزء به جزء و مطالعه کلی با سراسری

به منظور یادگیری یک قطعه شعر یا نثر ادبی می‌توان از روش جزء به جزء استفاده کرد. روش کلی شامل خواندن تمام قطعه، به صورت کامل بوده و باید کوشش کرد که آن را به عنوان یک مجموعه حفظ کرد. در یادگیری مطالب درسی، روش سراسری به کار می‌رود. تجربه نشان داده است که روش کلی یادگیری علیرغم ویرگی سخت و خشن بودن آن، برای حفظ خاطرات، به صورت آشکاری نسبت به روش جزء به جزء برتری دارد. این روش امکان می‌دهد که یادگیری سریعتر انجام شود. نکته مهم این است که با این روش، نگهداری و ضبط خاطره، طولانی‌تر و ماندگارتر خواهد بود.<sup>(۶)</sup>

### ۶-۴ تمرکز حواس

دل زدگی، عدم علاته، در خیال فرو رفتن، سبب کاهش تمرکز حواس می‌شوند. تمرکز حواس کلید کارآمدی در مطالعه است. بدون تمرکز، مطلبی که درک وفهم آن نقطه یک ساعت وقت لازم دارد، ممکن است دو یا چند ساعت وقت بگیرد و هرگز به خوبی فهمیده نشود. به طور کلی رشد حافظه متناسب با رشد تمرکز حواس است؛ بنابراین با پرورش توجه و دقت، در همان حال،

حافظه نیز تقویت خواهد شد. دقت و توجه را قلم حکاکی حافظه دانسته‌اند و برای رسیدن به این باید آموزش دید. حواس پرتوی را می‌توان به دو دسته درونی و بیرونی تقسیم کرد. عوامل درونی شامل نگرانی درباره مشکلات شخصی و تحصیلی، اجتماعی، اقتصادی یا شغلی، و خیال‌پردازی راجع به مسائل ایده‌آلی است. عوامل بیرونی را که بهتر می‌توان کنترل کرد، شامل سر و صدای محیط، نور کم یا خیلی زیاد، برآقی کاغذ، سردی و گرمی محل مطالعه و... است. افرادی که در مطالعه تمرکز زیادی دارند، معمولاً سریع می‌خوانند. هر چه فرآگیر کنند و آهست. مطالعه کنند، ذهن بیشتر به خیال‌پردازی روی می‌آورد. سریع‌خوانی یکی از ابزارهای دست‌یابی تمرکز است. شیوه‌های متعدد برای تمرکز حواس مطرح شده‌اند. (۵۶)

#### ۴- پژوهش

##### ۴-۱ هدف

دستیابی به سبکهای مطالعه و یادگیری، در دو گروه قوی و ضعیف فرآگیر، و یافتن عوام دارای تأثیر بیشتر و توصیه رعایت این عوامل به یادگیرنگان، هدف پژوهش می‌باشد.

##### ۴-۲ مسأله

الف: آیا سبک یادگیری و مطالعه، در دو گروه فرآگیری قوی و ضعیف، مشابه است؟

ب: آیا هر گروهی از سبک خاصی برای مطالعه استفاده می‌کند؟

ج: آیا کسانی که معدل زیر ۱۴ دارند، سبک یادگیری خوبی ندارند؟ و آیا کسانی که سبکها، مطالعه مطلوبی دارند از معدل درسی بالاتری برخوردار هستند؟

##### ۴-۳ فرضیه

بین سبکهای یادگیری و مطالعه و معدل نظرات درسی رابطه وجود دارد.

**۴-۳ روش و ابزار**

تعدادی دانشجوی سال اول (دیپلمهای قبلی که از توان و استعداد و هوش لازم برای پذیرش در دانشگاه برخوردار بوده‌اند) به عنوان نمونه و به صورت خوشای و تصادفی ساده، از بین یک دانشگاه دولتی و یک دانشگاه غیر دولتی و از میان دانشجویان دختر و پسر رشته علوم تربیتی انتخاب شدند.

معدل کتبی دیپلم به عنوان یک شاخص نسبتاً معنیر برای تفکیک دانشجویان در دو گروه زیر معدل ۱۴ و بالای معدل ۱۶ در نظر گرفته شد. ۱۰۰ دانشجو با معدل زیر ۱۴ و ۵۰ دانشجو با معدل بالای ۱۶، حجم نمونه را تشکیل داده است.

ابزار مورد استفاده برای جمع آوری اطلاعات، پرسشنامه ۱۰ سوالی است که سبک یادگیری و مطالعه و نگرش دانشجویان و معدل آنان را در اختیار پژوهنده قرار داده است.

در پرسشنامه این سوالات مطرح شده است:

**۱- آیا زیر مطالب مهم کتاب با جزو خط می‌کشد؟**

بلی  خیر

**۲- آیا مطالب مهم را استخراج کرده و جداگانه یادداشت می‌کند؟**

بلی  خیر

**۳- آیا مطالب مورد یادگیری را به خود پس می‌دهید؟**

بلی  خیر

**۴- آیا مطالب یادگیری را با صدای بلند می‌خوانید؟**

بلی  خیر

**۵- آیا هنگام یادگیری به طرح سؤال از خود می‌پردازید؟**

بلی  خیر

هم م شخص نمودند (تفاوت معنی دار بود).

۶- آیا مطالب کتاب یا جزوء را با دیدی انتقادی مطالعه می‌کنید؟

بلی  خیر

۷- کدام عامل (استاد، دانشجو، کتاب) را در یادگیری در درجه اول اهمیت قرار می‌دهید؟

استاد  دانشجو  کتاب

۸- مطالب کتاب را به صورت جزء جزء یاد می‌گیرید یا به صورت کلی؟

کلی  جزء جزء

۹- در یادگیری، مطالب کتاب یا جزوء را با دیدی انتقادی مطالعه می‌کنید؟

بلی  خیر

۱۰- کدام عامل (بیرونی، درونی) در عدم تمرکز و خواص پرتوی شما مؤثر است؟

بیرونی  درونی

## ۵- یافته‌های پژوهش

پاسخ دو گروه فراگیران به پرسش‌های مطرح شده استخراج گردید. فراوانی پاسخ‌های بلی یا خیر یا گزینه‌های دیگر تعیین شد و درصد آنها محاسبه گردید و در مواردی که تفاوت بین دو گروه ضعیف و قوی در پاسخ به یک سؤال زیاد بود، از آزمون کاسکور یا مجدور خی برای برآورد معنی‌دار بودن یا نبودن آن استفاده شد.

میانگین نمرات کتبی دیپلم گروه ضعیف (معدل زیر ۱۴) عدد ۱۲/۸ و میانگین نمرات کتبی

دیپلم گروه قوی (بالای ۱۶) عدد ۱۷/۲۱ بود. پس از تجربه و تحلیل نتایج زیر به دست آمد:

۱- بررسی پاسخهای راجع به سؤال ۱ نشان داد که ۵۲٪ فراگیران ضعیف، زیر مطالب مهم کتاب یا جزوء خط نمی‌کشند. در گروه قوی این درصد ۱۶ بود. تفاوت بین دو گروه در خط کشیدن زیر مطالب مهم، از طریق مجدور خی محاسبه شد که از نظر آماری در سطح ۰/۵ و ۰/۱٪، معنی‌دار

بود.

جدول شماره ۱: فراوانی پاسخهای گروههای قوی و ضعیف در خط کشیدن زیر قسمتهای هم کتاب.

پاسخ گروهها	بلی	خبر	جمع
۴۸	۵۲	۱۰۰	
۴۲	۸	۵۰	
۹۰	۶۰	۱۵۰	

$df = 1$        $x^2 = 18$

- ۱- در صد گروه قوی و ۴۸ در صد گروه ضعیف زیر مطالب هم کتاب را خط می کشیدند.  
 ۲- فرآگیران ضعیف تمايلی به استخراج مطالب مهم کتاب و یادداشت آن نداشتند؛ در حالی که این تمايل در گروه قوی زياد بود. ۸۲٪ از فرآگیران قوی و ۶٪ از فرآگیران ضعیف، مطالب مهم را استخراج می کردند (تفاوت معنی دار بود).  
 ۳- فرآگیران قوی با درصد بالاتری (۶۱٪) نسبت به فرآگیران ضعیف (۴۶٪) مطالب یادگیری را به خود پس می دادند.  
 ۴- فرآگیران قوی با ۴۲٪ و فرآگیران ضعیف با ۵۸٪ مطالب مورد یادگیری را به صدای بلند می خوانندند.  
 ۵- فرآگیران قوی تمايل بيشتری برای طرح سؤال از خود نشان دادند؛ ۷۳٪ افراد قوی و ۶۲٪ افراد ضعیف، پیرامون مطلب یادگرفته شده از خود سؤال می کردند.  
 ۶- فرآگیران قوی با درصد بيشتری عنوان کردند که مطالب کتاب را با دید انتقادی می خوانند؛ در حالی که فرآگیران ضعیف چنین تمايلی را نشان ندادند. گروه بالای ۱۶ با ۷۱٪ و گروه زیر ۱۴ با ۴٪ (تفاوت معنی دار بود).  
 ۷- فرآگیران قوی، عامل دانشجو و فرآگیران ضعیف عامل استاد را در وهله اول اهمیت برای مطالعه و یادگیری خود معرفی کردند.  
 فرآگیران قوی، دانشجو را در حد ۶۰٪ و فرآگیران ضعیف، استاد را در حد ۸۲٪ به عنوان عامل مهم مشخص نمودند (تفاوت معنی دار بود).

جدول شماره ۲: فراوانی پاسخهای گروههای قوی و ضعیف در معوفی عامل مهم یادگیری.

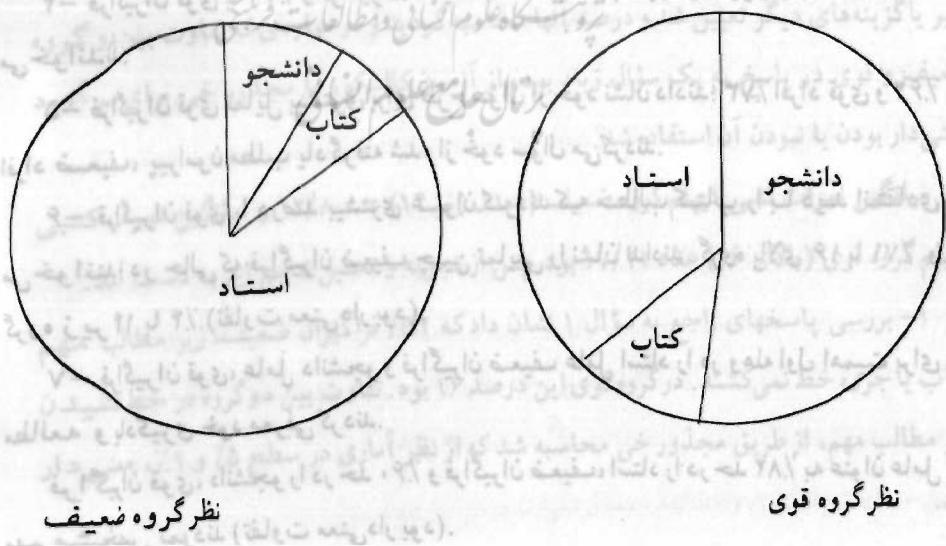
جمع	کتاب	استاد	دانشجو	پاسخ گروهها
۵۰	۵	۱۵	۳۰	بالای ۱۴
۱۰۰	۸	۸۲	۱۰	زیر ۱۶
۱۵۰	۱۳	۹۷	۴۰	جمع

$df = 1$

$\chi^2 = 44/6$

فراگیران قوی، دانشجو را عامل مهم یادگیری معرفی کردند؛ در حالی که از نظر فراگیران استاد، عامل مهم یادگیری تلقی می‌شد.

نمودار شماره ۱: اهمیت عوامل استاد، دانشجو و کتاب در یادگیری افراد نمونه.



از نظر گروه قوی اول دانشجو و آنگاه استاد و کتاب در یادگیری مهم قلمداد شدند؛ ولی از نظر گروه ضعیف اول استاد و سپس دانشجو و کتاب قرار داشتند.

-۸- در یادگیری مطالب به صورت جزء، جزء یا کلی، گروه قوی بیشتر از گروه ضعیف (۱۸٪ در مقابل ۸۷٪) از روش کلی استفاده می‌کردند (تفاوت معنی دار بود).

-۹- در پاسخ به سؤال تمرکز به هنگام مطالعه، هر دو گروه از حواس پرتنی و نداشتن تمرکز شکوه داشتند. میزان تمرکز در گروه قوی بیشتر از گروه ضعیف بود. ۷۰٪ در گروه قوی و ۵۵٪ گروه ضعیف خود را دارای تمرکز قلمداد کردند؛ ۳۰٪ از گروه قوی و ۴۵٪ از گروه ضعیف مدعی حواس پرتنی و نداشتن تمرکز بودند.

-۱۰- در پاسخ به سؤال عوامل درونی و بیرونی حواس پرتنی، هر دو گروه عوامل درونی را مؤثرتر از عوامل بیرونی مطرح کردند. گروه ضعیف عوامل درونی را در حد ۸۲٪ و گروه قوی عوامل درونی را در حد ۷۰٪ در حواس پرتنی مؤثر دانستند.

## ۶- بحث و نتیجه گیری

برابر نتایج به دست آمده، فرضیه تحقیق بین سبکهای یادگیری و مطالعه و معدل نمرات درسی رابطه وجود دارد، بر اساس نظرات گروههای نمونه تأیید گردید. گروه قوی (دارندگان معدل ۱۶ به بالا) و گروه ضعیف (دارندگان معدل زیر ۱۶) از سبکهای مطالعه و یادگیری خاص خود تبعیت می‌کردند. سبک گروه قوی در مقایسه با گروه ضعیف، به تجربیات و یافته‌های علمی و روان‌شناسی، نزدیکی بیشتری نشان داد.

بر اساس نتایج تحقیق، به فراگیران و کسانی که ناگزیرند ارزشیابی یا امتحانی شرکت کنند، موارد زیر برای یادگیری بهتر آنان و دسترسی به نتایج بیشتر توصیه می‌شود:

الف: شناسایی نکات و مطالب مهم و اساسی درس، تفکیک آنها از بقیه مطالب، خط کشیدن

زیر آنها، با مازیک کشیدن روی کلمات، جزو فعالیتهای دقیق‌تر ذهنی است که در کتاب مطالعه می‌تواند به یادگیری عمیق‌تر و پایدار‌تر منجر گردد. فراگیران می‌توانند در صورت عدم تمایل به این روش، مطالب مهم و نکات اساسی را از متن، استخراج کرده و در کاغذ یا دفتر جداگانه‌ای یادداشت کنند. گرچه این کار ظاهرًا وقت‌گیر است؛ اما بازده آن بیشتر است و در موقع امتحان می‌توان با سرعت بیشتر و در زمان کمتر به مرور و تکرار این مطالب پرداخت.

ب: پس دادن مطالب، خود محکی برای پی بردن به میزان اطلاعات ذخیره شده، و پیدا کردن نقاط قوت و نقاط ضعف و تمرین بیشتر برای از بین بردن کاستیهای یادگیری است.

ج: وقتی سر و صدای محیط زیاد و حواس‌پرتی بیشتر است، خواندن با صدای کمی بلند توصیه می‌شود؛ در حالی که مطالعه، مستلزم حرکات سریع چشمها روی کلمات و جملات است.

د: طرح سؤال و مطالعه مطالب با دید انتقادی، به یادگیری و درک و فهم، عنان می‌بخشد و مطالب برای زمان بیشتری در ذهن نگهداری می‌شود.

ه: اگر همه امکانات آموزشی برای فردی تدارک دیده شود، تا وقتی که خودش تمایلی به یادگیری نداشته باشد و کوشش نکند، امکانات تأثیر چندانی در روند یادگیری نخواهد داشت. فرد باید به خود متکی باشد و در مراحل بعد، از استاد یا کتاب بهره‌مند شود. وابستگی شدید به معلم و کتابهای درسی، فرد را از بهره‌بردن کامل از توانایی بالقوه خود دور می‌کند. باید فراگیران بیاموزند که چگونه خودشان یاد بگیرند. روانشناسان بر اثر تجارب و آزمایش‌های گوناگون دریافت‌های اندکه تا یادگیرنده شخصاً آمادگی لازم را نداشته باشد، نمی‌تواند چیزی بیاموزد. در واقع شرایط لازم یا آمادگی فراگیر برای یادگیری، یکی از بنیادی‌ترین پایه‌ها برای آموزش و پرورش پویا و پیشرو است. <sup>(۷)</sup>

و: استفاده از روش کلی یا سراسری در یادگیری مطالب، بازده بیشتری نصیب فراگیر می‌کند.

ز: حواس‌پرتی و نداشتن تمرکز، مشکل عمده فراگیران است که باید با نحوه پرخورد با عوامل

حوالس پرته و تقلیل آنها آشنا شوند و بتوانند برای مدتی با توجه و دقت زیاد و با تمرکز بالا، مطالب مورد بادگیری را فراگیرند.

تمرينات متعددی برای جلب دقت و تمرکز یافتن تدارک دیده شده است که لازم است فراغیران از کم و کیف آنها آگاه گردند تا در زمان کمتر، بتوانند مطالب بیشتری را یاد بگیرند و با دگرسی آنان نیز از یابدایی بیشتری برخوردار باشد.

۹۷۴۰۰ ریشه ۲۱۳۴۶ داشتند. این نتایج از این دسته به دعوای خود را هشتمی تویی می‌نمایند. ۵  
نیز هفتاد نایابی دارند که بسیاری از آنها در این دسته قرار ندارند. همچنان که در پیشینی مذکور شد،  
نایابی و بروز نیزگی پیشتری از روال این دسته است. این نتایج از این دسته اینکه گروهی همانی همچه جانیانی دو این ابعاد  
کوچک است. چهارمین و نیزگی فصل، نتایج این دسته را بررسی می‌کند. این نتایج تقریباً کمتر از ۷۰٪  
بررسی کلیات نیزگی را در این دسته دارند. این نتایج از این دسته اینکه این نتایج با روشی که در میان این دسته از  
مشکلات نیزگی را درآوردند را در نظر نمی‌گیرند. این نتایج نویزه‌ایه مصالحة اینکات را فرمات از این نتایج  
پیشتری بروخوردار نمی‌دانند. این نتایج به شکلی علوم انسانی و مطالعات انسانی

## منابع و مأخذ

- ۱- هیلگارد، ارنست و باورگوئدن: نظریه‌های یادگیری، ترجمه محمد تقی براهنی، تهران، مرکز نشر دانشگاهی، ۱۳۶۷، ص ۲۵.
- ۲- گایتون، آرتور: فیزیولوژی پزشکی، ترجمه فرخ شادان، تهران، چهر، ۱۳۷۲، ص ۱۳۹۸.
- ۳- احمدوند، محمدعلی: روان‌شناختی فیزیولوژیک، تهران، دانشگاه پیام نور، ۱۳۷۵، ص ۲۳۲.
- ۴- نصرت، مرتضی: آئین مطالعه و یادگیری، تهران، جهاد دانشگاهی شهید بهشتی، ۱۳۷۱، صص ۳۴ و ۳۲.
- ۵- بالدرید. ج: روش‌های مطالعه، ترجمه علی اکبر سیف، تهران، رشد، ۱۳۶۹، ص ۹۱ و ۹۴.
- ۶- توکه، روبرت: یادگیری چگونه حافظه برتر داشته باشیم، ترجمه ساعد زمان، تهران ققنوس، صص ۷۲ و ۷۰.
- ۷- پارسا، محمد: روان‌شناختی یادگیری، تهران، دانشگاه پیام نور، ۱۳۷۴، ص ۴.

و استفاده از روش‌های یادگیری مطالعه، بالدرید، یادگیری مطلب، فراگیر، من کند، فرمودن و تذکری، تمرکز مشکل عدیمه فراگیران است که باید یادگیری را تقویت و توسعه داده باشیم.