

## مروري بر تشخيص مشكلات يادگيري

بهاره شرييفي نعمت آباد<sup>۱</sup>، ويда انديشمند<sup>۲</sup>

<sup>۱</sup> دانشجوی دکتری روانشناسی تربیتی دانشگاه آزاد اسلامی کرمان

<sup>۲</sup> استادیار گروه روانشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

### چکیده

هدف از پژوهش حاضر مروري بر مولفه های اساسی تشخيص مشكلات يادگيري است. شناسایی و تشخيص دانش آموزانی که دروس مدرسه را ياد نمی گيرند و شناخت مولفه های اساسی آن از محورهای اساسی مطرح شده در اين پژوهش است. اين پژوهش توصيفي در رده تحقیقات مروري از جمله مطالعات کيفي و كتابخانه اى به شمار مى رود. نتایج پژوهش مبين آن است که آنچه در حيطه ناتوانمندي های يادگيري مورد غفلت واقع شده عدم تشخيص جامع به موقع به دليل عدم آشنایي معلمان با دانش مولفه های تشخيص مشكلات و ناتوانی های تحصيلي دانش آموزان به روش علمی است که چنین تشخيصی نه تنها می تواند به ارجاع، بهبود و درمان به موقع آن ها کمک نماید بلکه می تواند به تجربه يادگيري موثر و مفید در راستاي شکوفايي ساير توانمندي ها بيانجامد و به غني سازی تجارب يادگيري منجر گردد.

**واژه های کلیدی:** اختلال يادگيري، مشكلات يادگيري، تشخيص اختلال

اختلال یادگیری در عمل، ناتوانی در مهارت انجام یادگیری است. مهارت یادگیری یکی از مهارت‌های اساسی زندگی و یکی از نیازهای بنیادی زندگی با معنا، مطلوب، مفید و موثر می‌باشد؛ در بین انسان‌ها تفاوت‌های زیادی در زمینه نحوه یادگیری وجود دارد، همه یکسان نمی‌آموزند، زیرا استعداد‌ها، ظرفیت‌ها، قابلیت‌ها و انگیزه‌های آنان متفاوت است (شرفی، ۱۳۹۱). این حقیقت که همه سرمایه‌های انسانی باید از فرصت برابر آموزشی بهره مند گردد وجود برنامه‌ای جهت تشخیص موضع پیش روی یادگیری در سال‌های تحصیل را امری لازم می‌شمارد؛ چنانکه در سراسر تاریخ و در سراسر جهان میلیون‌ها افراد با مشکلات یادگیری دست و پنجه نرم کرده اند و «احساس طرد و شکست نموده اند» (عashouri و یکتا، ۱۳۹۵) و این شکست‌های اولیه و احساس طرد شدن به مرور آموخته شده و شکست‌های بعدی را برایشان رقم زده است چرا که پذیرش چنین تفاوت‌هایی با سایر گروه همسالان در مدرسه کار ساده‌ای نیست؛ همانطوری که همه ما در برابر درخواست انجام کاری که در آن توانمند هستیم احساس غرور و اعتماد به نفس می‌کنیم و در مقابل درخواست‌هایی که از توانمنان خارج بوده و از عهده آن بر نمی‌آمدیم دچار ناامیدی و درماندگی می‌شویم؛ در حالیکه شناخت همین تفاوت‌هاست که می‌تواند ما را مجبور سازد تا خود را برای برآوردن انتظارات جامعه ارتقاء دهیم و هماهنگ نماییم (کرک<sup>۱</sup>، ترجمه جوادیان، ۱۳۷۹، ص ۱۲)، مسلماً هنگامی که این ناتوانی‌ها مربوط به یادگیری است اهمیت به موقع این هماهنگی بیشتر می‌شود.

در صورتی که در کنار وجه مشترک ناتوانی در یادگیری دروس مدرسه (همان، ص ۲۰۶) وجه دوم اشتراک اکثر کودکان ناتوان در یادگیری، مواجهه با با برچسب‌هایی چون احمق، کودن، کم هوش، کم ذهن، عقب مانده به دلیل عدم درک صحیح خانواده، تعلیم و تربیت به ناتوانی یادگیری به «عنوان یک عامل ذاتی رشد طبیعی» (همان، ص ۲۰۷) فرد است که قابل تشخیص، بهبودی و درمان می‌باشد (همان؛ نعمتی، ۱۳۸۸) که در اکثر موارد به دلیل بی‌توجهی منجر به احساس درماندگی در سایر وجوده بهره وری فردی شده است. اهمیت پرداختن به چنین ناتوانی وقتی صد چندان می‌شود که می‌دانیم یادگیری تغییرات نسبتاً پایدار در توان رفتاری فرد در اثر تجربه (سیف، ۱۳۸۶) و راه و روش تکامل توانمندی‌ها (شعاری نژاد، ۱۳۹۱) و مسیر شکوفایی استعدادها (شريعتمداری، ۱۳۸۶) و آموزش و پرورش به عنوان مهد یادگیری (سیف، ۱۳۸۶) و آئینه جهانمای رشد و شکوفایی (کرک، ۱۳۷۹، ص ۱۲) اگر نتواند مشکلات و ناتوانی‌های مسیر متعالی خود را شناسایی و بهبود بخشد و حل و فصل نماید، ماهیت اساسی خود را از دست داده و به محیطی پر از خشونت و اجبار و تهدید مبدل و تجربه با شکوهی را رقم نخواهد زد. تحقیقات موجود در خصوص مشکلات یادگیری مشتمل بر مسائل مربوط به ناتوانی یادگیری و مشخصات دانش آموزانی که ناتوانی یادگیری دارند تمامی ابعاد لازم برای شناسایی آنها را برای معلمان پوشش نمی‌دهند، بنابراین از این منابع به عنوان پیشینه استفاده گردیده و در این تحقیق تلاش شد به گونه‌ای کامل و منسجم، به کلیت مطالب و مسائل مرتبط با نحوه شناسایی دانش آموزان دارای اختلال یادگیری پرداخته شودتا بتواند کارگشای معلمین در امر یاری رساندن به دانش آموزان ناتوان در یادگیری خویش باشد. سؤال اساسی پژوهش حاضر این است که چگونه می‌توان دانش آموزانی را که یاد نمی‌گیرند شناسایی و تشخیص داد؟ پاسخ به این سؤال در واقع پژوهش در خصوص شناخت مولفه‌های اساسی تشخیص ناتوانی یادگیری است که نه تنها شناخت این ویژگی‌ها می‌تواند به یافتن راه حلی اصولی برای پیشگیری و درمان آن کمک نماید بلکه به فرصتی برای تعالی سایر توانمندی‌ها و غنی سازی تجارب آموزشی دانش آموزان منجر گردد که تدارک چنین امکانی نیازمند هماهنگی ویژه‌ای می‌باشد.

<sup>۱</sup>.kirks

## ۲. بحث

## ۲\_۱. تاریخچه

حل و فصل مشکلات یادگیری دانش آموزان نمایانگر یکی از بزرگترین مقوله های آموزش و پرورش است(سپنتا، ۱۳۸۷). تا قبل از سال ۱۹۶۰ ناتوانی یادگیری چندان مطرح نبود(هلاhan<sup>۱</sup> و همکاران، ترجمه علیزاده و همکاران، ۱۳۹۰) به طوری که قبل از سال ۱۹۶۳ برای این دسته از دانش آموزان اصطلاحاتی همچون آسیب دیده مغزی، دیرآموز اختلال عصب شناختی و تنبلی به کار می رفت(همان). در این دوره معمولاً پیشرفت ضعیف نشانه وجود مشکل عصب شناختی و روان پزشکی تلقی شد(کرانتر برگر<sup>۲</sup> و دان<sup>۳</sup>، ترجمه علیزاده، ۱۳۸۷). در سال ۱۹۶۳ نگرشی نوین به این مسائله شکل گرفت چنانکه قریب به ۶۰ سال از زمانی که ساموئل کرک<sup>۴</sup> اصطلاح ناتوانی یادگیری را برای توصیف کودکانی که دارای هوش طبیعی هستند اما با مشکلات بسیاری در یادگیری مواجهند می گذرد(ابراهیمی و اندیشمند، ۱۳۹۷) و تا امروزه که رشد تاریخی زمینه ناتوانی های یادگیری فرآیندی جهت پیدایش یک دانش منظم سیستماتیک را پشت سر گذاشت(فریار و رخshan، ۱۳۷۹؛ به نقل از سپنتا، ۱۳۸۷) ملاک های تشخیصی آن نیز متحول شده است. در سال ۲۰۰۴ استفاده از رویکرد مشخص تشخیصی برای کودکان دارای مشکلات یادگیری جهت آموزش های خاص توسط دیران به کار گرفته شد(پوشته و شفیعی فر و توکلی طرفی، ۱۳۹۱) و در سال ۲۰۱۳ اصطلاح ناتوانی یادگیری به اختلال یادگیری ویژه تغییر نام یافت و در ملاک های تشخیصی این اختلال نیز تغیراتی بوجود آمد. امروزه فرایند تشخیص اختلال یادگیری با ارزیابی و آزمون گیری دقیق شروع می شود که برای تدوین برنامه آموزش انفرادی با سه رویکرد مشخص و کاربردی در دسترس است.

## ۲\_۲. تعریف

وجه اشتراک همه مبتلایان به اختلال یادگیری به عنوان نوعی اختلال عصبی تحولی<sup>۵</sup>(عاشوری و آبکنار، ۱۳۹۵) که تأثیر دائمی بر یادگیری می گذارد(سپنتا، ۱۳۸۷) این است که با وجود هوش طبیعی همه آنها در یادگیری دروس مدرسه دچار اشکال می باشند(کرک، ترجمه جوادیان، ۱۳۷۹) و نیاز به حمایت های جبرانی دارند(عاشوری و آبکنار، ۱۳۹۵) که شامل «آن عده از افرادی است در یک یا چند فرایند روانی اساسی و فهم و کاربرد زبان (چه کتبی و شفاهی) دچار اشکال بوده و در کارهایی نظیر ناتوانی در گوش دادن، فکر کردن، سخن گفتن، خواندن، نوشتن، هجی کردن و یا شمارش اعداد نشان می دهد. چنین اختلالی با نارسایی های دیگری نیز همراه است: نقایص ادراکی، آسیب مغزی، بدکاری جزیی مغز، نارسایی در خواندن یا اختلال گفتاری در حالی که سایر علت های دیگر مشکلات یادگیری نظیر نقص بینایی، شنوایی، حرکتی، عقب مانده ذهنی، آشفتگی عاطفی و یا عدم برخورداری از محیط فرهنگی و یا اقتصادی مناسب را در بر نمی گیرد»(کرک، ترجمه جوادیان، ص ۲۰۶) بلکه بیشتر اختلالی مغزی است.

اختلال در کارکردهای اساسی مغز(چندلر<sup>۶</sup>، ترجمه شریعتی، ۱۳۸۷) به عنوان اختلال خفیف در نظر گرفته شده است و ناتوانی های شدید را شامل نمی شود که باید اختلاف تفاوت شدیدی میان سطح پیشرفت و توانایی هوشی در یک یا چند

<sup>۱</sup>.hallahan han

<sup>۲</sup>.Kronenberger

<sup>۳</sup>. Dunn

<sup>۴</sup>. Smuel kirk

<sup>۵</sup>.Neurodevelopmental disorder

<sup>۶</sup>. Chandler.j

حوزه‌ی بیان شفاهی، ادراک گوش دادن، بیان نوشتاری، مهارت خواندن، ادراک خواندن، محاسبه و استدلال ریاضی وجود داشته باشد(هاردمان<sup>۱</sup>، و همکاران، ترجمه علیزاده و همکاران، ۱۳۸۹؛ به نقل از ابراهیمی و اندیشمند، ۱۳۹۷؛ چندر، ترجمه شریعتی، ۱۳۸۷). معمولاً انواع اختلالات یادگیری بر اساس حوزه‌های مهارتی یا ضعف‌های شناختی(نعمتی، ۱۳۸۸) گروه بندی می‌شوند که عبارتند از: اختلال یادگیری در خواندن، اختلال یادگیری نوشتمند، اختلال یادگیری در ریاضی، اختلال یکپارچگی حسی یا دشواری‌های حرکتی، اختلال زبانی، اختلال پردازش دیداری و شنیداری(فیگورا<sup>۹</sup>، ۲۰۰۶؛ به نقل از آبکنار و عاشوری، ۱۳۹۲).

در بیشتر سامانه‌های تشخیصی، در کنار اختلال ارتباطی و مهارت حرکتی اختلال یادگیری را به دو طبقه رشدی و درسی طبقه بندی کرد. اجزای عمدۀی اختلال رشدی عبارتند از: نقش توجهی و ادراکی، اختلال‌های حافظه‌ای، نارسانی‌های ادراکی‌حرکتی، و اختلال‌های فکری و زبانی بعلاوه اختلال‌های درسی نیز مشتملند بر: نارسانی‌های خواندن، هجی کردن، نوشتمند و حساب(همان، نعمتی، ۱۳۸۸) و اختلال غیر نوعی که در هیچ کدام از طبقات خواندن، نوشتمند و حساب نمی‌گنجد(کراننبرگر و دان، ترجمه علیزاده، ۱۳۸۷). در اغلب موارد اختلال‌های درسی تحت تأثیر شرایطی ذاتی و یا رشدی به وقوع می‌پیونددن(کرک، ترجمه جوادیان، ص ۲۰۸). اختلال یادگیری در هر دانش آموز منحصر به فرد است و سطوح مختلفی از مشکلات را در بر می‌گیرد(آبکنار و عاشوری، ۱۳۹۲).

### ۲\_۳. شیوع

امروزه اختلال یادگیری ۲/۷ تا ۳۰ درصد و به طور متوسط ۱۰ تا ۲۰ درصد جمعیت دانش آموزی را در بر می‌گیرد و در پسران بیشتر از دختران و به نسبت ۲ به ۱ تا ۴ به ۱ متغیر است(کراننبرگر و دان، ترجمه علیزاده، ۱۳۸۷؛ جلیل آبکنار و عاشوری، ۱۳۹۲). اختلال خواندن بعنوان شایع‌ترین اختلال یادگیری حدود ۸۰ درصد مبتلایان را در بر می‌گیرد که شیوع آن در پسران سه برابر دختران است. اختلال ریاضی ۸ تا ۱۵ درصد و نوشتمند ۵ تا ۸ درصد را به خود اختصاص داده‌اند(همان). گاه‌هاً اختلال املاء را یک سوم از اختلال یادگیری گزارش می‌شود(بهرامی و کریمی، ۱۳۹۶). در کنار این شناخت دانش آموز و استعدادهای او نقش بسیار اساسی در برخورد با اختلالات یادگیری دارد. آشنایی با شرایط موثر در یادگیری نیز به همان اندازه مهم است. با فراهم نمودن شرایط مساعد برای فراغیر و هدایت وی به سمت استعدادها و علایقش می‌تواند از دانش آموز دارای اختلال یادگیری، فردی لایق، موفق و مفید برای جامعه و دارای اعتماد به نفس بالا ساخت. غلبه بر این مشکل بدون تشخیص به موقع و شناخت عوامل موثر بر اختلال میسر نمی‌باشد. بین معیارهای تشخیصی مشکلات یادگیری و رقم شیوع آن رابطه است. به طوری که هر چه معیار تشخیص دقیق تر باشد، رقم شیوع پایین تر است(لنر<sup>۱۰</sup>، ترجمه دانش، ۱۳۹۶).

### ۲\_۴. مولفه‌های تشخیصی اختلال یادگیری

در مورد تشخیص علل اختلال یادگیری در اغلب موارد نمی‌توان علت را پیدا یا اصلاح نمود(بهرامی و کریمی، ۱۳۹۶) معمولاً مجموعه‌ای از عوامل را می‌توان نام برد که همگی دست اندکار ایجاد اختلال هستند اما رفتار را می‌توان تشخیص داد و بهبودی بخشید(کرک، ترجمه جوادیان، ۱۳۷۹، ص ۲۲۴) ولی در بسیاری از موارد مشکلات با شدت کمتر تا بزرگسالی ادامه می‌یابد(کراننبرگر و دان، ترجمه علیزاده، ۱۳۸۷) تشخیص دقیق اختلال یادگیری باید بر اساس:

\_ مصاحبه و مشاهده بالینی کودک

<sup>۱</sup>. Hardman

<sup>۹</sup>. Figueroa

<sup>۱۰</sup>. lerner

مصاحبه با والدین

بررسی تاریخچه خانوادگی

ارزیابی وضعیت فرد و وضعیت قبل از تولد، هنگام تولد و بعد از آن

ارزیابی وضعیت تحصیلی دانش آموز

اجرای آزمون های روانشناسی

اجرای آزمون های هوشی

ارزیابی دقیق توانایی های درسی با آزمون های استاندارد انجام شود(ابراهیمی و اندیشمنی، ۱۳۹۷؛ چندلذ، ترجمه شریعتی، ۱۳۸۷).

## ۲\_۵. ملاک های تشخیصی

دانش آموز ناتوان در یادگیری مدام در یادگیری مهارت های تحصیلی حتی با وجود کمک دیگران ناتوان است. مشکلات وی عبارتند از: رمزگشایی کلمه و روان خوانی، درک خواندن، هجی کردن، مشکلات نوشتن از جمله دستور زبان، نقطه گذاری و وضوح، حسن عدد، اصول و محاسبه، استدلال ریاضی. مهارت های تحصیلی وی به طور اساسی پایین تر از گروه سنی و منجر به آسیب عملکرد تحصیلی، شغل یا فعالیت های روزمره زندگی او شده است. مشخص کننده های این اختلال مشکل در خواندن، درست خواندن کلمه ها، روان خوانی و درک مطلب؛ مشکل در نوشتن، دستور زبان و نقطه گذاری درست و مشکل در ریاضیات درک اعداد، حفظ اعداد، استدلال و تحلیل درست است(جلیل آبکtar و عاشوری، ۱۳۹۲). ملاک های تشخیصی ناتوانی یادگیری در قانون آموزش افراد با ناتوانی به شرح ذیل آمده است:

کودک در حوزه های تحصیلی از جمله خواندن، نوشتن، هجی کردن، سازمان دهی تفکر یا محاسبات ریاضی نسبت به همسالان خود با مشکل مواجه است.

ناهمخواهی معناداری بین پیشرفت تحصیلی و توانایی های بالقوه فرد وجود دارد.

ناتوانی یادگیری به طور اساسی از اختلال عصی روانشناسی ناشی می شود.

ناتوانی یادگیری به دلیل آسیب های دیداری، شنیداری یا حرکتی، ناتوانی هوشی، آشفتگی هیجانی یا محرومیت های محیطی، اقتصادی و فرهنگی هم ایجاد می شود اما نباید علت اولیه آن باشد(عashوری و جلیل آبکtar، ۱۳۹۵).

## ۲\_۶. ویژگی ها

عمده ترین ویژگی های دانش آموزان دارای ناتوانی یادگیری بهره هوشی طبیعی، کارکرد تحصیلی پایین از حد انتظار، سرعت کم در یادگیری، پیشرفت کند، تکرار پایه های تحصیلی، تفاوت بین سطح یادگیری در دروس مختلف، نداشتن انعطاف در استفاده از راهبردهای آموزشی، تفاوت قابل توجه بین توانایی ها و مهارت ها و کوتاهی دامنه توجه است(ماتس<sup>۱۱</sup> و همکاران، ۲۰۰۰؛ به نقل از جلیل آبکtar و عاشوری، ۱۳۹۲). هر چه قدر ناتوانی یادگیری شدیدتر باشد دانش آموز زودتر شناخته می شود. والدین و معلمان مهم ترین منابع کمک به تشخیص ناتوانی ها هستند(کرک، ترجمه جوادیان، ۱۳۷۹). کودکان مبتلا به اختلال یادگیری در رشد مهارت های حرکتی، زبانی و اجتماعی کند هستند. مصاحبه بالینی با والدین نشان می دهد که آنها سخن گفتن را دیرتر شروع می کنند و در شروع ۳ یا ۴ سالگی الگوی پایداری از رفتارهای غیر معمولی پرخاشگری، عصبانیت، بیش فعالی، و عدم پیروی از دستوات بزرگسالان را از خود نشان می دهند(هالahan و همکاران، ترجمه علیزاده و همکاران، ۱۳۹۰) در بررسی اولیه اگر کودکی رفتارهای مورد انتظار که از گروه سنی وی انتظار می رود را از خود نشان ندهد دارای ویژگی هایی

<sup>۱۱</sup>. Moats

است که او را در معرض خطر ناتوانی و شکست در کلاس های بالاتر قرار می دهد(ابراهیمی و اندیشمند، ۱۳۹۷) این ویژگی ها را می توان بر اساس دسته بندی انواع اختلال یادگیری بررسی نمود.

ویژگی های دانش آموزان دارای اختلال خواندن شامل ویژگی های غیر اختصاصی همچون وجود افسردگی و اضطراب، پرخاشگری، فقدان توجه و تمرکز و انگیزه کافی، وابستگی به والدین، اختلالات گویایی، فقدان اعتماد به نفس، اضطراب جدایی، دید منفی به معلم و مدرسه(کرنبرگر و همکاران، ۲۰۰۵؛ ترجمه علیزاده، ۱۳۸۸) است. ویژگی های اختصاصی این دسته از فراگیران عبارتست از: تمایل به خواندن ندارند، قادر نیستند برای خود یک دایره بینایی از لغات ایجاد کنند، دامنه توجه آنها کوتاه است، در تمرکز مشکل دارند، در خواندن شفاهی و کلامی تردید می کنند و گاهی دچار لکت می شوند، به جای آنکه چشم هایشان را هنگام خواندن حرکت دهنند سرشان را تکان می دهند، کلمه به کلمه می خوانند، به زحمت و با صدای کشیده و لحن یکنواخت می خوانند، به نقطه گذاری توجه ندارند و از توجه به معنی لغت غافلند، واژه ها را غیر مرتبط با محتوى و غیر مرتبط با عناصر آوابی حدس می زنند، کلماتی را که خوانده اند جابجا یا تکرار می کنند، حافظه دیداری یا شنیداری ضعیفی دارند، فاقد تمیز و تشخیص کافی شنیداری هستند، محیط خانوادگی برای موفقیت در مدرسه به آنان فشار می آورد و یا اینکه نگرش منفی افراطی به عملکرد مدرسه دارند، رشد اجتماعی کافی ندارند و در مدرسه سازگاری شخصی مناسبی بروز نمی دهند(Hamill, ۲۰۰۴؛ به نقل از جلیل آبکتار و عاشوری، ۱۳۹۲).

با توجه به ویژگی های مربوطه فرم ارزیابی جامع روانی – آموزشی اختلال خواندن مشکلات خواندن پایه، روانی خوندن و درک خواندن را در بر می گیرد و احتمال می رود مشکلات روانی مانند اضطراب و افسردگی این شرایط را بدتر کند مفاد ارزیابی عبارتند از:

\_دشواری در آگاهی واج شناختی

\_دشواری در رمزگشایی دقیق کلمات بی معنی یا نا آشنا

\_دشواری در مهارت های نامیدن سریع

\_دشواری در خواندن کلمات مجزا

\_عدم دقت در خواندن شفاهی

\_سرعت نا مناسب در خواندن(کند و بی دقت، سریع و بی دقت، کند و با دقت)

\_دشواری در نامیدن حروف و صداها

\_دشواری در هجی کردن

\_دشواری در بیان افکار به صورت نوشتاری

\_تاریخچه خانوادگی از مشکلات مشابه

\_مهارت های ریاضی در دامنه متوسط(اداره آموزش و پرورش تگزاس، ۲۰۰۷؛ به نقل از همان).

مشکلات نوشتن در کودکان بر سه نوع است : مشکلات دست نویسی که شامل نوشتن کند و نا خوانا، مشکلات هجی کردن، و دیکته که شامل انطباق حروف و صداهایی که باید بنویسند می شود. براساس نظریه دولل<sup>۱۲</sup>(۱۹۹۴) سه نوع اصلی اختلال نوشتن وجود دارد. هر نوع آن برنامه ای برای مداخله دارد که مختص همان نوع است که شامل اختلال نوشتن فضایی، حرکتی و نوشتن خواندن می شود.

افرادی که از اختلال نوشتن فضایی رنج می برند هم در نوشتن فی البداهه و هم در کپی از متن خوب عمل نمی کنند . هجی کردن آنها نرمال است، سرعت حرکات انگشتی آنها طبیعی است اما در نقاشی کشیدن مشکلات زیادی دارند. ویژگی های دانش آموزان با اختلال نوشتن شامل نوشتن نا خانا و ناشیانه، وجود جزئیات متناقض در نوشته ها(ترکیبی از سرهم نویسی بالا

<sup>۱۲</sup>.Hamill

<sup>۱۳</sup>.Deuel

و پایین نوشتن با اندازه نا منظم، کلمات جا انداده، نا هماهنگی بین کلمات و حروف)، مشکلات بیش از حد در فکر کردن و نوشتن به طور همزمان (اسپرینگر<sup>۱۴</sup> و همکاران، ۲۰۰۳) می باشد.

اختلال نوشتن حرکتی شامل افرادی است که هم در نوشتن فی الدها و هم در رونویسی متن خوب عمل نمی کنند ولی در هجی کردن مشکلی ندارند. معمولاً نقاشی کردن در آنها مشکل آفرین و سرعت حرکات انگشتی آنها غیر طبیعی است. وجه تمایز آنها با دانش آموzan دارای اختلال نوشتن\_خواندن این است که در گروه سوم، نوشتن های فی الدها ناخواناست، اگر متوجه می نویسند پیچیده باشد دچار مشکل می شوند و در هجی کردن مشکل دارند اما در نقاشی کشیدن مشکلی ندارند و سرعت حرکت انگشتان آنها طبیعی است (همان). اختلال دیگته نیز یک اختلال عمده در خواندن (بهرامی و کریمی، ۱۳۹۶) و نوشتن محسوب می شود (گراهام<sup>۱۵</sup> و همکاران، ۲۰۰۱، به نقل از همان) این دسته از دانش آموzan نیز بسیار کند می تویسند و توانایی ایجاد تطابق بین اصوات و حروفی که باید نوشته شود را ندارند. تطابق و همخوانی بین واژه ها و نویسه ها مهارت است که در کودکان با اختلال یادگیری به خوبی رشد نمی یابد.

اشکال در محاسبات ریاضی و تحلیل مسائل محاسبه پریشی ضعف در محاسبه است که محاسبات ذهنی و عملیات حسابی را دچار مشکل می نماید. معمولاً دانش آموzan چپ و راست را قاطی می کند، دارای ناشناسی انگشتی و دست خط ضعیف می باشند. حافظه کوتاه مدت ضعیفی دارند و ضعف غیر کلامی بر شدت مشکلات آنها افزوده است. برخی افراد در تصویر سازی ذهنی و سازمان دهی فرایند و عملیات و درک مفاهیم عددی مشکل دارند (کرانبرگر و دان، ۲۰۰۵، ترجمه علیزاده، ۱۳۸۷). ناتوانی یادگیری غیر کلامی و ضعف حافظه (ابراهیمی و اندیشمند، ۱۳۹۷؛ کرانبرگر و دان، ترجمه علیزاده، ۱۳۸۷) نیز از جمله سایر موارد ضعف تحصیلی مشکلات یادگیری محسوب می شوند (جلیل آبکتار و عاشوری، ۱۳۹۵). مشخصه آن توانایی بالا در حفظ طوطی وار و ضعف آگاهی از مفاهیم و نکته های متنی و مفهوم سازی است. این دسته از فرآگیران در ضبط طوطی وار موفقند اما در تفکر مفهومی و غیر کلامی ناتوانی عمده ای از خود بروز می دهند. این گروه معمولاً در مهارت های اجتماعی و درک دیدگاه دیگران ضعف قابل توجهی دارند (کرانبرگر و دان، ترجمه علیزاده، ۱۳۸۷).

## ۲\_ رویکرد های شناسایی مشکلات یادگیری

وودکاک<sup>۱۶</sup> سه نوع روش افتراقی را در تشخیص اختلال های یادگیری که با هم در رابطه هستند شناسایی کرده است: تفاوت های موجود میان استعداد و پیشرفت، تفاوت های موجود میان توانایی های شناختی، و تفاوت های موجود میان حوزه های پیشرفت. برای تشخیص تفاوت های دسته اول باید نمراتی را که دانش آموز در تست های هوشی و تست های پیشرفت تحصیلی کسب کرده اند، با یکدیگر مقایسه کنیم. تفاوت های موجود در میان توانایی های شناختی منعکس کننده نکات قدرت و ضعف کودک در توانایی های رشدی می باشد و تفاوت های موجود در میان حوزه پیشرفت، منعکس کننده نکات قدرت و ضعف کودک در مهارت های درسی ویژه است (کرک، ترجمه جوادیان، ۱۳۷۹).

سه رویکرد مهم شناسایی مشکلات و ناتوانی یادگیری در اکثر تحقیقات انجام شده عبارتند از: ۱\_ تفاوت پیشرفت تحصیلی و توان بالقوه کودک و پاسخ به مداخله یا پاسخ به درمان (تقی زاده، ۱۳۹۶؛ به نقل از ابراهیمی و اندیشمند، ۱۳۹۷)، رویکرد ناهمانگی بهره هوشی و پیشرفت اولین گام شناسایی ناتوانی یادگیری است که مبین ناهمانگی بین بهره هوشی و پیشرفت است. به بیان ساده تر دانش آموزی که پیشرفت کمتری از توان بالقوه اش دارد به عنوان ناتوان در یادگیری شناسایی می شود (عاشوری و جلیل آبکتار، ۱۳۹۵). این مدل ناهمانگی چهار مولفه را برای تعیین صحت تشخیص در بر می گیرد:

<sup>۱۴</sup>. Sprenger

<sup>۱۵</sup>. Graham

<sup>۱۶</sup>. Woodcock

۱\_ تعیین وجود ناهمانگی میان توان شناختی و پیشرفت تحصیلی.

۲\_ تعیین وجود نقص در فرآیندهای شناختی و روان شناختی.

۳\_ تعیین اینکه آیا نیازهای آموزشی کودک می توانند بدون خدمات آموزشی بر طرف شود یا خیر.

۴\_ ملاحظات مربوط به محدودیت های فرهنگی نظیر وضعیت نامناسب.

اولین مولفه در تشخیص، وجود یک تفاوت معنادار میان توانایی های شناختی و پیشرفت تحصیلی است. اگرچه چندین روش برای تعیین اختلاف معنادار وجود دارد، رایج ترین روش به کار برده شده مقایسه نمرات استاندارد فرد در مقیاس توانش های هوشی با نمرات استاندارد به دست آمده از چندین مقیاس پیشرفت تحصیلی است که اگر معنادار تشخیص داده شود، فرد اولین ملاک تشخیص ناتوانی یادگیری را کسب کرده است. زمانی که اولین ملاک جهت تشخیص ناتوانی یادگیری ملاحظه شد، باید به دنبال نقایصی در فرآیندهای روان شناختی به منظور دو میان ملاک تشخیص ناتوانی های یادگیری گشت. فرآیند روان شناختی شامل پردازش شناوی، پردازش دیداری، و یکپارچگی حرکتی دیداری است ولی به این موارد محدود نمی شود از این نقطه نظر، در فرایند ارزیابی روان شناسان، دو رویکرد تشخیص نقایص پردازشی وجود دارد: اول آنکه باید نقایص پردازشی کودک در تحلیل عملکرد آزمون های هوشی اثبات گردد. به طور مثال مقیاس های هوشی وکسلر<sup>۱۷</sup>، آزمون توانایی شناختی وودکاک جانسون<sup>۱۸</sup>؛ مجموعه آزمون های هوشی کافمن<sup>۱۹</sup> و سایر آزمون های موجود نمایانگر نقاط ضعف پردازش فراگیر در مسیر شناسایی است (Restorl<sup>۲۰</sup> و همکاران، ۲۰۰۹؛ به نقل از پوشه و شفیعی فرو توکلی طرفی، ۱۳۹۱، عاشوری و آبنار، ۱۳۹۵).

دومین رویکرد در تعیین نقایص پردازشی روان شناختی به کارگیری مجموعه آزمون هایی است که حوزه های متفاوتی از فرآیندهای روان شناختی را می سنجند. در صورتی که فرآگیر نمره استاندارد پایین تر از متوسط معناداری در هر یک از این مقیاس ها را به دست آورد نقص پردازش روان شناختی وی تأیید می گردد. روان شناسان برای شناسایی نقایص پردازشی و مولفه دوم در تشخیص ناتوانی یادگیری غالباً از هر دو رویکرد مذکور استفاده می کنند. مولفه سوم در تشخیص ناتوانی یادگیری آن است که نیازهای آموزشی دانش آموز تعیین شود. خدمات آموزشی زمانی برای فرد به بهترین شکل به کار گرفته می شود که وی خود را نیازمند آن احساس نماید (همان). چهارمین مولفه مهم در شناسایی این است که اطمینان حاصل شود که مشکلات موجود ناشی از اختلالات حسی، کم توانی ذهنی، آشفتگی عاطفی، دو زبانگی، وضعیت نامناسب اقتصادی و یا آموزش ناکافی نیست (همان، بهرامی و کریمی، ۱۳۹۶).

بر حسب آنچه فوچر<sup>۲۱</sup>، ماک<sup>۲۲</sup>، مورگان<sup>۲۳</sup> و یانگ<sup>۲۴</sup> (۲۰۰۳) مطرح کرده اند مدل پاسخ به مداخله به عنوان مجموعه مراحل پی در پی تعریف می شود که در مرحله اول با آموزش عمومی در کلاس درس توسط معلم آغاز می گردد. در این مرحله مشکل ۸۰

<sup>۱۷</sup>. Wechsler Intelligence Scales for Children

<sup>۱۸</sup>. Woodcock\_Johnson Tests of Cognitive Abilities

<sup>۱۹</sup>. Kafman Assessment Battery for Children

<sup>۲۰</sup>. Restorl

<sup>۲۱</sup>. Fuchs.D

<sup>۲۲</sup>. Mock.D

<sup>۲۳</sup>. Morgan

<sup>۲۴</sup>. Young.C.L

درصد از کودکان بر طرف می گردد. به منظور تعیین موثر بودن آموزش برای دانش آموزان، فرآیند کلاس درس باید به طور مدارم مورد ارزیابی و نظاره قرار گیرد. زمانی که دانش آموز به آموزش پاسخ ندهد که این امر توسط نظارت دائمی تعیین می گردد، در مرحله دوم مداخلات باید توسط سایر معلمان و شیوه های موثر دیگر پیگیری شوند. در پایان این مرحله که معمولاً ۸ تا ۱۲ هفته به طول می انجامد مشکلات ۱۵ درصد از دانش آموزان بر طرف می گردد. در مرحله سوم باز دیگر اگر در فرآیند ارزیابی دانش آموز پیشرفت و پاسخ مورد انتظار مناسب با مداخلات مشاهده نشد، این دانش آموز جهت ارزیابی برای آموزش های خاص ارجاع داده می شود و مداخلات خاص افراد با ناتوانی های یادگیری در مورد وی اجرا می گرداده این گروه همان ۵ درصد باقی مانده هستند که مشکلات نسبتاً جدی دارند و در صورت عدم پهلو، لازم است که آموزش مهارت های جایگزین در مورد آنها صورت گیرد (رستوری و همکاران، ۲۰۰۹؛ به نقل از پوشته و شفیعی فر و توکلی طرفی، ۱۳۹۱).

نظریه کتل\_هورن\_کرول یا CHC<sup>۲۵</sup> یک نظریه جامع است که هم توانمندی های شناختی و هم توانایی های تحصیلی را در بر می گیرد و قادر به تمایز میان این دو مفهوم است (داون، فلنگان<sup>۲۶</sup>، ساموئل<sup>۲۷</sup>، وین سنت<sup>۲۸</sup> و همکاران، ۲۰۰۶؛ به نقل از همان) و رویکرد سوم بر پایه آن بنا شده استو دارای ارزیابی دقیق مخصوص به خود است. این مدل یک جهارچوب مرتبه ای از توانایی های شناختی است که شامل سه لایه از سطوح مختلف است: هوش عمومی (لایه سوم)، ۱۰ توانایی شناختی پهن<sup>۲۹</sup>، که شامل هوش سیال (Gf)، هوش متبلور (Gc)، پردازش دیداری (Gv)، پردازش شنیداری (Ga)، سرعت پردازش (Gs)، دانش کمی (Gq)، بازیابی از حافظه دراز مدت (Glr)، حافظه کوتاه مدت (Gsm)، سرعت تصمیم گیری سری (Gt)، خواندن و نوشتن (Grw) لایه دوم و حدود ۷۰ توانایی شناختی باریک<sup>۳۰</sup> لایه اول که مجموعه توانمندی های اختصاصی تر زیر شاخه توانمندی های اختصاصی تر زیر شاخه های پهن هستند.

هوش سیال عملکرد ذهنی است که افراد در مواجه با یک تکلیف جدید که به طور خودکار قابل حل نیست، آن را به کار می بزنند و به ۵ توانایی باریک نظریه توان قیاس، استدلال عمومی و... تقسیم می شود (هورن و بلتکستون<sup>۳۱</sup>، ۲۰۰۵؛ به نقل از همان). هوش متبلور به عمق و وسعت دانش اکتسابی افراد از یک فرهنگ و کاربرد موثر این دانش اطلاق می شود. این توانایی خود به ۱۱ توانایی باریک نظریه رشد زبان، دانش لغوی، توانایی گوش دادن، اطلاعات عمومی، اطلاعات پیرامون فرهنگ و غیره تقسیم می گردد (هورن و بلکنسون<sup>۳۲</sup>، ۲۰۰۵، به نقل از همان؛ کوین اس<sup>۳۳</sup> و اشنایدر<sup>۳۴</sup>، ۲۰۱۸).

پردازش دیداری به توان درک، درستکاری، ذخیره، بازیابی و ترکیب محرك ها و الگوهای دیداری اشاره دارد (همان؛ لمن<sup>۳۵</sup>، ۱۹۹۴، به نقل از پوشته و شفیعی فر و توکلی طرفی، ۱۳۹۱). حافظه دیداری، سرعت عمل، ارتباطات فضایی و غیره از جمله

<sup>۲۵</sup>. Cattell-Horn-Carroll theory

<sup>۲۶</sup>. Flengen

<sup>۲۷</sup>. Samuel

<sup>۲۸</sup>. Vincent

<sup>۲۹</sup>. Broad Cognitive abilities

<sup>۳۰</sup>. Narrow Cognitive abilities

<sup>۳۱</sup>. Blenckson

<sup>۳۲</sup>. kevin.s

<sup>۳۳</sup>. schnider

<sup>۳۴</sup>. Lman

توانایی های باریک زیرمجموعه پردازش دیداری هستند. پردازش شنیداری توانایی درک، تحلیل و ترکیب الگوها میان محرك های شنیداری و تمیز دقیق اختلافات جزئی میان صدای گفتاری، تمیز و قضاوت موسیقیایی، تمیز فرکانس و شدت صدا و تفاوت اصوات از آن جمله است (دان، فلنگان، ساموفل، وین سنت و هماران، ۲۰۰۶؛ به نقل از همان). سرعت پردازش ذهنی اغلب زمانی که درمورد یک رفتار هوشمندانه سخن به میان می آید مورد استفاده قرار می گیرد (همان، کوین اس و اشنایدر، ۲۰۱۸) و شامل توانایی های باریکی چون سرعت ادراک، سرعت استدلال، سرعت پردازش معنایی و غیره است. دانش کمی، توانایی از اطلاعات کمی و دستگاری نمادهای عددی است. توانایی های باریک آن شامل دانش ریاضیات، پیشرفت ریاضیات و استدلال کمی است. بازیابی از حافظه بلندمدت توانایی ذخیره و سهولت بازیابی اطلاعات جدید و قدیمی اکتسابی از حافظه بلندمدت است که شامل توانایی های باریکی نظری حافظه معنادار، توانایی یادگیری، خلاقیت و غیره است. حافظه کوتاه مدت توانایی حفظ اطلاعات و استفاده از آنها ظرف چند ثانیه است که از توانایی های باریکی چون فراخانی حافظه، حافظه کاری و توانایی های یادگیری تشکیل یافته است. به عقیده کروول سرعت تصمیم گیری صحیح شامل دو مولفه همزمان زمان واکنش و تصمیم گیری است (هورن، ۱۹۹۱؛ به نقل از پوشه و شفیعی فر و توکلی طرقی، ۱۳۹۱) و از توانایی های باریک زمان واکنش ساده، زمان واکنش انتخابی و سرعت مقایسه ذهنی مشکل است.

توانایی خواندن و نوشتن، توانایی های اکتسابی دانش هستند که شامل مهارت خواندن پایه، سیالی خواندن و مهارت های نوشتن به منظور درک زبان نوشتاری و بیان افکار از طریق نوشتن کسب می شوند و از توانایی های باریکی چون رمزگشایی خواندن، درک خواندن، توانایی هجی کردن و غیره مشکل است. بسیاری از مطالعات از مدل CHC در تشخیص اختلال ریاضی، خواندن و نوشتن استفاده می کنند و برای مثال معتقدند که افراد با اختلال ریاضی مطابق مدل مشکلات خاصی را در بعضی توانایی های پهن و باریک مانند حافظه کوتاه مدت، هوش سیال، سرعت پردازش و غیره دارند (همان).

### ۳\_نتیجه گیری

هدف از تحقیق حاضر مروری بر نحوه تشخیص ناتوانی یادگیری و مشکلات درسی دانش آموزان در مدرسه است. نتایج پژوهش مبین آن است که اگر معلمان بتوانند با در دست داشتن ملاک ها و ابزار دقیق شناخت مشکلات دانش آموز و استعدادهای او برخورد هوشمندانه ای داشته و با آشنایی و به کارگیری رویکردهای تشخیصی دقیق و فراهم کردن شرایط موثر در یادگیری و شرایط مساعد برای فراغیر و هدایت وی به سمت استعدادها و علایقش می توانند از دانش آموز دارای اختلال یادگیری، فردی لایق، موفق و مفید برای جامعه و دارای اعتماد به نفس بالا بسازند و در پاسخگویی نیازهای فراغیران موثر بوده و نظام آموزشی خواهد توانست با به کارگیری دانش دقیق و حساب شده، ضمن حل و فصل کردن مشکلات پیش رو به غنای تجارب آموزشی سرمایه های انسانی خود به بهترین شکل ممکن مبادرت نموده و شکوفایی سایر توانمندی ها را رقم زند.

### منابع

- \_ابراهیمی، مریم و اندیشمند، ویدا (۱۳۹۷). مروری بر ناتوانی یادگیری و مسائل آن. کنفرانس ملی دستاوردهای نوین جهان در روانشناسی، حقوق و مطالعات فرهنگی\_ اجتماعی.
- \_اصغری نکاح، محسن (۱۳۹۰). چرایی و چگونگی پیشگیری از اختلالات ویژه یادگیری به مثابه معلولیتی پنهان (با تمرکز بر اختلال ویژه خواندن). مجموعه مقالات دومین همایش پیشگیری از معلولیت ها. تابستان.
- \_بهرامی، سیمین دخت و کریمی، بهروز (۱۳۹۶). راهبردهای آموزشی برای بهبود اختلال یادگیری املاء. مجله تعلیم و تربیت کودکان استثنایی. سال هفدهم. شماره ۵.
- \_بور، فاطمه (۱۳۸۵). اختلالات یادگیری. مجله تعلیم و تربیت کودکان استثنایی. شماره ۶۱. دیماه.
- \_تبریزی، مصطفی (۱۳۹۱). درمان اختلالات ریاضی. تهران: فرا روان.

- \_ جلیل آبکار، سمیه و عاشوری، محمد(۱۳۹۲).نکته های کاربردی برای آموزش دانش آموزان با اختلال یادگیری(اختلال در خواندن، نوشتن و دیگرها).سال سیزدهم، شماره ۳.
- \_ خدایاری، پروین(۱۳۸۷).ناتوانی در یادگیری و انواع آن(نشانه ها، علائم و راهبردهای انواع اختلالات یادگیری.محله تعلیم و تربیت کودکان استثنایی.شماره ۷۸.خردادماه.
- \_ چندلر، جیمز(۱۳۸۷).ترجمه هوشنگ شریعتی.ناتوانی های یادگیری، اختلال یادگیری.محله تعلیم و تربیت کودکان استثنایی شماره ۸۳.آبان.
- \_ رمضانی، مرجان(۱۳۸۳).نکته هایی درباره اختلال یادگیری.محله تعلیم و تربیت.۲۹\_۲۹، ۲۸\_۲۹.
- \_ رمضانی، مرجان(۱۳۸۴).ویژگی ها و مشخصات دانش آموزانی که ناتوانی یادگیری دارند.محله تعلیم و تربیت استثنایی.(۴۶ و ۴۷)، ۴۳\_۴۱.
- \_ سپنتا، ماندان(۱۳۸۷).اهمیت آگاهی اولیاء و مربیان از اختلال های یادگیری و تأثیر آن در کاهش افت تحصیلی دانش آموزان و تبعات روانی منفی ناشی از آن.محله تعلیم و تربیت کودکان استثنایی.شماره ۶۸ و ۶۹.مرداد و شهریور.
- \_ شرفی، سکینه(۱۳۹۱).وظایف والدین کودکان دارای اختلال یادگیری.مجاهه تعلیم و تربیت کودکان استثنایی.شماره ۱۱۲.دی ماه.
- \_ پوشتہ، کامبیز و شفیعی فر، الهام و توکلی طرقی، الهام(۱۳۹۱).مروری بر الگوهای تشخیصی ناتوانی یادگیری.محله تعلیم و تربیت کودکان استثنایی.بهمن.
- \_ عاشوری، محمد و جلیل آبکار، سمیه(۱۳۹۵).ناتوانی یادگیری ویژه در نسخه پنجم راهنمای تشخیصی و آماری اختلال روانی و ارائه الگوی ۲ لایه ای پاسخ به مداخله برای تشخیص.محله تعلیم و تربیت استثنایی.شماره ۳. مرداد و شهریور.
- \_ کراننبرگر و دان.ترجمه حمید علیزاده(۱۳۸۷).اختلال یادگیری: انواع، ارزیابی و درمان.محله تعلیم و تربیت استثنایی شماره ۷۹.تیرماه.
- \_ کرک، ساموئل ای و گجالاگر، جیمز جی(۱۳۷۹).آموزش و پژوهش کودکان استثنایی.ترجمه جوادیان.مشهد: به نشر.
- \_ لرنر، ژانت(۱۳۹۶) ناتوانی یادگیری: نظریه ها، تشخیص و راهبردهای تدریس.ترجمه عصمت دانش.تهران: دانشگاه شهید بهشتی.
- \_ نادری، عزت الله و سیف نراقی، مریم(۱۳۹۴).اختلالات یادگیری.تهران: امیرکبیر.
- \_ نعمتی، آبس(۱۳۸۸).چگونه توانستم اختلال یادگیری دانشش آموز مورد نظر را ترمیم کنم.محله تعلیم و تربیت کودکان استثنایی.شماره ۹۵ و ۹۶.آبان و آذر.
- \_ هالاهان، دانیل پی و لوید، جان و کافمن، جیمز م و ویس، مارگارت بی و مارتینز، الیزابت (۱۳۹۰). اختلالات یادگیری.ترجمه حمید علیزاده و همکاران.تهران: ارسیاران.
- \_ kevin.s and w.joel schnider (۲۰۱۸) CHC theory revised:a visual ghraphic summary of Schneider and mcgrews. CHC update chapter.Amind hub pub. ۱۸\_۰۵\_۰۴
- \_ Kronenberger.W.G.and Dunn.D.W(۲۰۰۳).learning Disorders.Neurologic clinics, ۲۱، ۹۴۱\_۹۵۲.