

# ارزیابی

## تشخیصی

فاطمه حسینی دولت آبادی

معلمان در کلاس درس خود بکار بندند. به طور کلی «بسته آموزشی شامل موارد آموزش انفرادی مانند کتاب درسی، بزرگهای تمرین و مواد کمکی است. همچنین مواد آموزشی مورد استفاده گروهی مانند لوحه، اسلاید و دیگر وسائل کمک آموزشی نیز در بسته آموزشی گنجانده می‌شود».

### اجزای بسته آموزشی

۱- مواد یادگیری انفرادی فراگیرنده: کتاب درسی یا کتاب تمرین از مواد عمومی آموزشی هستند اما در این قسمت مواد آموزی مناسب با نیاز فراگیرنده و توان ذهنی او طراحی می‌شود مانند طرح یک مساله، یا انجام یک پروژه فردی.

۲- راهنمای تدریس: هدف این قسمت یاری به معلم در امر تدریس است که ممکن است علاوه بر موضوع درسی، مواد آموزشی تکمیلی را هم پیشنهاد کند.

۳- وسائل آموزشی مورد استفاده در کلاس درس: که ممکن است از نوع وسائل نمایشی، مرجع، و گروهی باشد.

۴- تجهیزات دیداری - شنیداری: نوارهای صورتی یا تصویری قسمتی از تجهیزات کلاس و مدرسه هستند.

۵- آزمون یا ابزارهای تشخیصی: در

بسیاری از یادگیریها نیاز به آموزش قبلی دارند، پس در جریان آموزش، فراگیران باید بتوانند توانهای خویش را برای یادگیری به کار ببرند. در این جریان، «تدریس» به معنی یاری رساندن به فراگیران برای توسعه یادگیری است و الگوی تدریس مناسب راهی است فرازوری معلمان، تابا به کارگیری آنها، ناش آموزان به عنوان انفرادی رشد یابند و سعی فکری خویش بیفزایند و تبحر و

مهارت‌های اجتماعی لازم را فراگیرند. مشخص کردن هدفها و محتوای برنامه درسی (فهرست مطالب درسی)، اولین گام در برنامه‌ریزی درسی می‌باشد. در طرح کامل برنامه درسی، علاوه بر تعیین هدفها و محتوی، درباره انواع روش‌های یادگیری که در برنامه درسی به کار گرفته خواهد شد، اطلاعاتی گنجانده می‌شود. در مواردی که معلم خود برنامه درسی را مشخص می‌کند به راحتی قادر است از انواع مواد آموزشی، درسترس، استفاده کند. اما از آنجاکه اغلب، وظیفه تعیین اهداف کلی و محتوای دروس بر عهده یک سازمان مرکزی است، انواع مختلف مواد آموزشی وسیله‌ایی برای تحقق این هدف ارزشمند به شمار می‌رود. با در نظر گرفتن تعریف «گانیه» از یادگیری، تنها آن دسته از رفتارهایی را که فرد برای تجربه کسب کرده است، می‌توان یادگیری نامید، از این رو

با وجود تمایزی که بین آموزش و یادگیری وجود ندارد، نمی‌توان این دو را کاملاً از هم متمایز دانست، زیرا هدف نظام آموزشی «یادگیری» است و آموزش، خود وسیله‌ایی برای تحقق این هدف ارزشمند به شمار می‌رود. با در نظر گرفتن تعريف «گانیه» از یادگیری، تنها آن دسته از رفتارهایی را که فرد برای تجربه کسب نستور العملها و پیشنهادهایی است که باید

یک بسته آموزشی، ارزیابی تشخیصی به منظور استفاده معلم و دانشآموزان و همچنین سطح معلومات آموخته شده فرآگیران مطرح می‌شود.

گرچه در نظامهای سنتی آموزشی ارزیابی و ارزشیابی، به عنوان فعالیتی جدا از آموزش مطرح می‌شد، اما در نظامهای فعلی آموزشی به دلیل توجه به کار برداز آزمونها به عنوان یکی از عناصر مهم در جهت اندازه‌گیری رفتارهای دانشآموزان با توجه به هدفهای آموزش و پرورش، ارزیابی و ارزشیابی جایگاه واقعی خویش را پینا کرده است، هر چند در این نظام نیز آزمونهای تشخیصی به دلیل بی‌توجهی معلمان نسبت به نتایج اجرای این قبیل آزمونها، از سهم کمتری برخوردار هستند، جا دارد که به حق در جهت معروفی، اهمیت، جایگاه و نتایج استفاده از این امتحانات آنقدر گفت شود تا نقش واقعی خود را در راستای بهبود نظام آموزشی و یادگیری آموزشگاهی ایفا نماید. لذا در اینجا از میان اجرای یک بسته آموزشی از ارزیابی تشخیص سخن به میان می‌آوریم.

### آزمونهای تشخیصی:

در اینجا باید گفت که یکی از حلقه‌های فعالیت آموزش معلمان ارزیابی از فرآگیران است. در این فعالیت معلم بالاستفاده از روشها و ابزار اندازه‌گیری، آزمینان یادگیری دانشآموزان اطلاعاتی کسب می‌کند و در نهایت میزان توفيق آنان را در نتیجایی به هدفهای آموزشی تعیین می‌نماید. در آموزش و پرورش، برای اندازه‌گیری صفات و ویژگیهای روانی افراد از وسائل مختلفی چون، مشاهده، مصاحبه، پرسشنامه و آزمون استفاده می‌شود. شایع‌ترین ابزارهای اندازه‌گیری در امور آموزشی آزمونها هستند که خود بر اساس هدفی که مورد استفاده قرار می‌گیرند به سه دسته تقسیم می‌شوند: آزمونهای تراکمی آزمونهای تکوینی و آزمونهای تشخیصی. هدف از آزمونهای تراکمی که در پایان یک دوره آموزشی اجرا می‌شوند، تعریف دارند و

محیط بسیار پیچیده یا بر عکس محیط بسیار ساده، زمینه‌ساز ایجاد فشار عصبی برای افراد است که این خود، مانع هرگونه تلاش و کوشش مضاعف در راه پیشرفت است.

از امتیاز ویژه‌ای برخوردار است «در جریان تدریس و یادگیری آمادگی شاگرد، شرط اصلی فرا گرفتن عقاید، عادات، تعبیلات و مهارت‌های معین است. منظور از آمادگی تکوینی که در طول برنامه آموزشی و زمانی که هنوز فعالیت آموزشی جریان دارد و یادگیری فرآگیران در حال تکوین و شکل‌گیری است، اجرا می‌شوند. قضایت درباره اثربخشی کار معلم و برنامه آموزشی او نیست، بلکه هدف کمک به بهبود امر یادگیری ورفع نواقص آموزشی است. در اینجا می‌توانیم از تقسیم‌بندی رفتارهای انسان که توسط «بلوم» صورت گرفته است، استفاده کنیم. «بلوم<sup>۱</sup>» کلیه رفتارهای انسان را در سه بعد «شناختی»، «عاطفی» و «روانی - حرکتی»، قابل تقسیم می‌داند.

رفتارهای شناختی به بعد عقلانی و آمادگی انسان از نظر ذهنی مربوط می‌شود. منظور از بعد عاطفی، علاقه، تکرشها و انتگرهای افراد است؛ واکنشها و اعمال ظاهری که به نحوی به توان روانی انسان مربوط می‌شوند در قلمرو حیطه روانی - حرکتی قرار می‌کرند.

### الف-۱ - آمادگی شناختی (ذهنی) امتحانات تشخیصی و توان یادگیری

ما چگونه می‌توانیم برای دانشآموزان مختلف به طرح برنامه تدریس بهره‌دازیم، مگر اینکه راهبردهای تدریس را چنان شکل دهیم تا باشد ذهنی آنان سنتغیت ناشته

صدور گواهینامه یا قضاوتی درباره ارتقا و یا عدم ارتقای فرآگیران به دوره‌های بالاتر است. در حالی که هدف از آزمونهای تکوینی که در طول برنامه آموزشی و زمانی که هنوز فعالیت آموزشی جریان دارد و یادگیری فرآگیران در حال تکوین و شکل‌گیری است، اجرا می‌شوند. قضایت درباره اثربخشی کار معلم و برنامه آموزشی او نیست، بلکه هدف کمک به بهبود امر یادگیری ورفع نواقص آموزشی است. در راستای اجرای آزمونهای تکوینی، آزمونهای تشخیص در دو مرحله قبل از شروع آموزش و در ابتدای هر جلسه کلاسی به اجرا در می‌آیند، هدف اصلی این امتحانات تعیین آمادگیهای لازم برای شروع درس جدید می‌باشد. در راستای هدف فوق، از طریق اجرای آزمونهای تشخیصی فواید فراوانی عاید می‌شود که در قسمتهای بعدی به تفصیل مشخص می‌شود.

### جایگاه آزمونهای تشخیصی در روندهای یادگیری و یادگیری

آزمایشگاهی الف - آزمونهای تشخیصی و تعیین آمادگی یا رفتارهای ورودی مورد نیاز در راستای تنظیم اهداف آموزشی که یکی از ابتدایی‌ترین اقدامات معلمان در کلاسها درس می‌باشد، تعیین سطح آمادگی مورد نیاز برای شروع درس جدید

اضافی در حد رسیدن به سطح مطلوب  
یادگیری به او داده می‌شود»<sup>۹</sup>

### امتحانات تشخیصی و آموزش در حد تسلط

به غیر از یاددهی و یادگیری انفرادی، «یادگیری در حد تسلط»<sup>۱۰</sup>، شیوه موفق است که از طریق تأکید بر نتایج آزمونهای تشخیصی، زمینه‌هایی را که فراگیر نیاز به تقویت دارد، مشخص می‌کند. روش یادگیری در حد تسلط به این فرض اساسی مبتنی است که «اکثریت دانش آموزان قادر به فراگرفتن اکثر هدفهای یادگیری یک برنامه درسی هستند، اما زمان مورد نیاز برای چیرگی و تسلط نسبت به موضوع درسی برای دانش آموزان مختلف متغیر است»، در این شیوه، با توجه به جدول زمانی تدریس مطالب، آموزش برای کلیه دانش آموزان در چهارچوب کلاس درس انجام می‌شود. پس از خاتمه هر واحد یادگیری برای تعیین میزان چیرگی و تسلط دانش آموز بر مطالب یادگیری که در برنامه درسی گنجانده شده بود، فهرست کامل از مطالب پیش دانسته دانش آموز عرضه می‌شود. یک آزمون تشخیصی که خوب ساخته شده باشد، زمینه‌هایی را که دانش آموز نیاز به یادگیری اضافی دارد، مشخص می‌کند. دانش آموزانی که در برخی از مطالب به سطح مورد نظر تسلط نیافتدند، با صرف وقت و توجه اضافی ممکن است به سطح مطالب دست یابند به این گروه از دانش آموزان می‌توان از طریق اجرای روشهای گوناگون کمک کرد. این روشهای طور خلاصه به این ترتیب هستند: معلم خصوصی، آموزش برنامه‌ای و تکرار بیشتر مطالب آموخته شده قبلی.

الف-۲. «آمادگی عاطفی» امتحانات تشخیصی و انگیزه یادگیری»  
یکی از ویژگیهای پنهان تدریس موفق، توجه معلم به انگیزه‌های یادگیری دانش آموزان است. البته داشتن علاقه و

میزان یادگیری و تکالیف یادگیری هر شاگرد بایستی، به طور جداگانه تعیین شود. با توجه به اجرا و استخراج نتایج آزمونهای دانش آموزان یک کلاس به عمل می‌آید، تکالیف یادگیری هر فرد مشخص می‌شود.

منظور نشو و نمای مطلوب دانش آموزان باید آنان را در جریان یادگیری مطالبی قرار داد که تا حدی باتوانانه‌هاشان هماهنگ باشد، زیرا محیط بسیار پیچیده یا بو عکس باشد، میزان چیرگی و تسلط نسبت به موضوع درسی برای دانش آموزان مختلف متغیر است، در این شیوه، با توجه به جدول زمانی تدریس مطالب، آموزش برای کلیه دانش آموزان در چهارچوب کلاس درس انجام می‌شود. پس از خاتمه هر واحد یادگیری برای تعیین میزان چیرگی و تسلط دانش آموز بر مطالب یادگیری که در برنامه درسی به این صورت در نظر گرفته می‌شود که از آنجا که یادگیری دربرون هر فردی صورت می‌گیرد و آن هم از طریق تاثیراتی که بر رفتار افراد می‌گذارد قابل سنجش و قضایت است (یعنی اگر یادگیری در عمل خود را نشان ندهد غیرقابل سنجش است)، میزان یادگیری و تکالیف یادگیری هر شاگرد بایستی، به طور جداگانه تعیین شود. با توجه به اجرا و استخراج نتایج آزمونهای تشخیصی که در مورد تکنیک دانش آموزان یک کلاس به عمل می‌آید، تکالیف یادگیری هر فرد مشخص می‌شود.

«به این ترتیب متناسب با سطح معلومات دانش آموز، فعالیت و تکلیف یادگیری ارائه شده است. گذشتن از یک مطلب یادگیری و شروع مطالب دیگر، به وسیله آزمونهای مربوطه به وظایف یادگیری انجام می‌گیرد، اگر نتایج آزمون نشان دهد که فراگیر به سطح مطلوب نرسیده است مجدداً انجام تکالیف

باشد و در ادامه موجباتی را فراهم کنیم تا فراگیران بازدهی خود را با توجه به رشد ذهنیشان به حداکثر برسانند. از لحاظ نظری می‌توان گفت که هر چه یک راهبرد تدریس با سطح مفهومی شاگرد نزدیکتر باشد، یادگیری بیشتری صورت می‌گیرد. پس باید در جستجوی ساخت مورد نیاز شاگردان برآییم. در این جایگاه، می‌توانیم موضوعات درسی را با افزایش یا کاهش ساخت آنها برای جوړ شدن با سطح مفهومی دانش آموزان به نحوی تغییر دهیم تا شاگردان در آن سطح ذهنی که هستند به بهترین وجه عمل کنند و به خوبی مطالب را فراگیرند.

وظیفه معلم در این زمینه:

- توجه به تاییز کوکان بر اساس سطوح مختلف رشد ذهنی
- فراهم کردن محیط مناسب با تفاوت‌های فردی فراگیران
- شناسایی محیط‌های مطلوب برای رشد بیشتر فراگیران
- تشخیص و تمايز کوکان براساس سطوح مختلف رشد ذهنی‌شان، و از سوی دیگر در نظر گرفتن تفاوت‌های فردی آنان در موقع تدریس، به دلیل تأثیر سطح مفهومی، بر جهان ادارکی افراد، واجد اهمیت فوق العاده‌ای است که رعایت این دو مطالب کامی است در جهت ایجاد محیط مطلوب برای رشد و ترقی بیشتر فراگیران. پس به

انگیزه مناسب، شرط اساسی انجام هر کاری است و حفظ مختصه یادگیری آموزشگاهی نمی باشد. اما آنچه مسلم است در مراکز علمی و تحقیقی از پایین ترین تا بالاترین سطح، تلاشهای مضعاف پس از آنکه های قوی است. از این رو متخصصان تعلیم و تربیت همواره معلمان و اولیا را توصیه کرده‌اند که کودکان و نوجوانان را به سمت رشته‌ها و دروسی سوق دهند که علاقه دارند چرا که علاقه، خود عاملی است برای صحت انجام وظیفه محوله.

توجه به انگیزه قوی در انجام امور امری نیست که به تازگی به آن توجه شده باشد، حتی ما در میان آرای مردمان مسلمان بارها به این مطلب برمی‌خوریم که ایشان همواره نظر مردمان و والدین را به این نکته مهم جلب می‌کنند، چنانکه «بوعلی سینا» مطرح می‌کند: «هر کدام از شاگردان نوq و شایستگی آموختن و فراگرفتن صناعت مخصوصی را نارد باید به هر کس مناسب نوq و استعدادش صفات آموخت و گرنه تعلیم و تربیت نتیجه مطلوب را نمی‌دهد.»<sup>۱۳</sup> با اینکه انگیزه قوی، امری تزییقی نیست، اما با اندکی تأمل معلمان قادرند دانش آموزان را به آن مجذب کنند. چه بسا برای مطالعه نداشتند باشد. اما می‌توان آن را به راحتی از طریق ساده تا حدی ایجاد کرد.

### ۱- تحریک و اوضاعی حس کنجکاوی فراگیر

۲- ارائه وظایف متناسب با توان فردی فراگیران

### ۳- سوق ناین (توجه ناین) به علاقه قبلی

۴۱ تحریک کنجکاوی ← تلاش برای یافتن جواب ← بکارگیری حداقل قوا ← میل به یافتن پاسخ ← کشیدن پاسخ ← انگیزه برای دنبال کردن موارد دیگر.

۴۲ انجام کار متناسب با توان فردی ← موفقیت در انجام کار محموله ← احساس سر بلندی و اعتماد به نفس ← انگیزه برای ادامه کار ← تلاش مضعاف.

۴۳ در زمینه با سوق ناین به علاقه

قبلی، وظیفه موبی این است که برای تحریک شاگرد نسبت به این امر جدید اورا نسبت به کارهای قبلی که مطابق میل و خواست قبلی اش است، تشویق به انجام کار جدید کنیم بدین صورت که از شدت علاقه نسبت به انجام برخی کارها می‌توان اورا به کارهای بعدی و انار کرد چنانکه «غزالی» در این ارتباط می‌گوید:

«اگر به کودک بگوئید به بیرونستان شو تا به درجه ریاست رسی، وی خود لذت ریاست نداند که چه باشد، لکن باید گفت: به بیرونستان شو تا شبانگاه چوگان و کوی به تو دهم تا بازی کنی. تا کوئیک به حرص آن به بیرونستان شود.»<sup>۱۴</sup>

### ب - امتحانات تشخیصی و تجارب قبلی فراگیران

همانطور که قبلاً گفته شد در امر یادگیری، نقش اساسی بر عهده «تجربه» است. جریان یادگیری تا حد زیادی مانند جریان رشد است، همانطور که پیش از این در سه دهه جدیدی، حتی رشد جسمانی منوط به سهی کردن مراحل قبلی است، مثلاً کوک نمی‌تواند راه برود مگر اینکه مثلاً ایستان را تعریف کرده باشد و در همان حال راه رفتن خود مقدمه دویدن است، در مبحث یادگیری نیز همچو یادگیری تازه‌های صورت نمی‌گیرد مگر اینکه فرد قبلاً مطالب پیش‌نیاز را گرفته باشد. «آزوبل»<sup>۱۵</sup>

در زمینه اهمیت یادگیری مطالب قبلی می‌گوید: «تنها عامل مهم که بر یادگیری پیشترین تأثیر را نارد، آموخته‌های قبلی فراگیران است.»<sup>۱۶</sup> مشخص است که در اینجا ما حفظ کردن مطالب را که بیانیم، آن هم فراموشی است، یادگیری نمی‌نماییم، بلکه بر یادگیری واقعی، فرد چنان بر مطالب آموخته شده تسلط می‌باید که بر احتی امدوخته‌هایش را در قالب عمل به نمایش من گذارد. هر چند بسیاری از یادگیریها قبل از مشاهده نیستند، و در اینجاست که باید مابین «یادگیری» و «عملکرد» فرق قائل شویم. بدین صورت که تنها آن استه از یادگیریها را که به صورت عملی قابل استوار شده است مثل ریاضی.

مشاهد هستند عملکرد می‌نماییم در حالی که یادگیریهای ما حوزه‌های فراتر از اعمال ظاهری را دربرمی‌گیرند.

با توجه به مطالب بالا، می‌توان گفت، از آنجا که یادگیریهای ما همچون حلقه‌های یک زنجیر طولانی به هم متصل‌اند، یادگیری هر امر تازه به حلقه یادگیریهای قبلی مربوط می‌شود و آنچه را که فراگیران قبلاً آموخته‌اند به منزله پیش نیاز برای مطالب جدید محسوب می‌شود. در مبحث یادگیری آموزشگاهی یکی از اصول مهم یادگیری اصل تأثیر تجربیات قبلی است که توجه مارا به این نکته جلب می‌کند که همواره توقعات جدید معلم باید در راستای رقتارهای آموخته شده قبلی شاگرد باشد. رقتارهای آموخته شده قبلی را که فراگیران «بلوم» نیز در این زمینه می‌گویند: «اگر پیش نیازهای حقیقی یک تکلیف یادگیری مشخص باشند، چنانکه یادگیرندگان فاقد این پیش نیازها باشند، هیچ گونه کوشش و ترغیب او پاداش نخواهد توانست آنان را وادار داشت تا تکلیف مورد نظر را به حد کافی یادگیرند. پس پیش نیازها یا رفتارهای ورودی شناختی (برای تکالیف یادگیری شناختی) در حکم یک پل ارتباطی بین یادگیرنده و مستحبی وی به تکلیف یادگیری است.<sup>۱۷</sup>

از سوی دیگر، توجه به تجربیات قبلی، گویای رعایت ترتیب و توالی در امر یادگیری است. به این معنا که تأکید بر «تجربه» به تنهایی نفرد را — فرد اثر ندارد. هم این است که تجربه قبلی راهی را پیش روی فراگیر برای یادگیریهای جدید روش سازن. چنانکه اگر در بوجود آوردن تجربیات، ترتیب از ساده به دشوار رعایت شود، یعنی مطالبی که ابتدا آموزش داده می‌شود آسان بوده و بر اساس آنها رو به آموزش سه مطالب سخت‌تر آورده شود، نتیجه موفقیت آمیز خواهد بود. رعایت این نکته در یادگیری دروسی که از نظر ماهیتی نیز از نظم کمتری برخوردارند مثل تاریخ و علوم اجتماعی مبالغ است چه رسید به دروسی که قالب کل آنها بر اساس نظم استوار شده است مثل ریاضی.