



اشاره

ارزشیابی به عنوان عنصری مهم از فرایند تدریس به معلم امکان می‌دهد که از نقاط قوت و ضعف تدریس خود آگاه شود و درباره بمبود روش تدریس خودش و یادگیری فراگیرندگان تصمیم بگیرد. بازخورد خیلی سطحی معلم به نمره‌گذاری در برگه امتحان محدود است و اغلب دانش‌آموزان به صورت شفاف به نقاط ضعف و قوت خود پی نمی‌برند. از طرف دیگر، ارائه بازخورد در برگه‌ها و بازتاب آن در کلاس امری وقت‌گیر و گاهی غیرممکن است. اما با وجود فناوری‌های دیجیتالی، معلم می‌تواند به سهولت و سرعت این کار را انجام دهد. همچنین او می‌تواند این اطلاعات را برای استفاده سایر همکاران به اشتراک بگذارد.

کلیدواژه‌ها:

فناوری و ارزشیابی، بازخورد الکترونیکی، ارزشیابی کلاسی، فناوری

در واقع اغلب دانش‌آموزان با مقایسه کردن برگه‌هایشان با یکدیگر می‌کوشند متوجه اشکالاتشان شوند، بدون آنکه راهنمایی روشی از معلم دریافت کنند.

مقدمه

ارزشیابی یکی از عناصر اصلی فرایند تدریس است که معلم توسط آن درمی‌یابد تا چه حد اهداف آموزشی محقق شده‌اند. بسیاری از معلمان بین ارزشیابی و امتحان تفاوتی قائل نیستند، در حالی که ارزشیابی چیزی بیش از نمره‌گذاری بر پاسخ‌هایی است که دانش‌آموزان در امتحانات (کتبی، شفاهی و یا عملی) ارائه می‌دهند. در ارزشیابی معلم باید بازخورددهایی را در اختیار دانش‌آموزان قرار دهد تا آن‌ها را در ارتقای کیفیت یادگیری یاری دهد. بنابراین، ارزشیابی به سنجش دانسته‌های دانش‌آموزان محدود نیست، بلکه فرایندی است که موجب بهبود کیفیت یادگیری می‌شود.

متأسفانه هنگامی که اوراق امتحانی به دانش‌آموزان بازگردانده می‌شود، عموماً تصحیح آن‌ها به نمره‌گذاری محدود است و دانش‌آموزان به غیر از نمره، بازخورد دیگری دریافت نمی‌کنند.

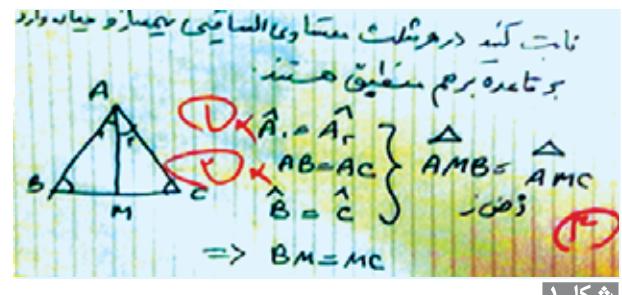
آشنایی با فرایند ارائه بازخورد دیجیتالی

علممان غالباً اذعان می‌کنند، طرح سؤال و تصحیح اوراق امتحانی در طول سال تحصیلی برای ارائه نمرات کلاسی و همچنین تنظیم فهرست نمرات و ارائه نمره ماهانه، با توجه به تراکم دانش‌آموزان، مستلزم صرف زمان زیادی است. لذا از نظر ارائه بازخورد و راهنمایی در هر برگه به طور مجزا عملی نیست. در این خصوص استفاده از فناوری‌های الکترونیکی می‌تواند معلمان را در آگاه کردن دانش‌آموزان از اشکالاتشان یاری کند. «پلیکیشن»‌های زیادی وجود دارند که معلمان می‌توانند از آن‌ها به شکل‌های

بسیاری از همکاران ریشه اصلی اشکالات دانشآموزان را به ضعف در نگارش آن‌ها مربوط می‌دانند. به عبارت دیگر، بسیاری از دانشآموزان قادر نیستند اطلاعات را با جمله‌بندی‌های خودشان پردازش کنند. لذا مجبور می‌شوند جملات را حفظ کنند. این موضوع موجب می‌شود، دانشآموزانی که حافظه ضعیفتری دارند، در مقایسه با دانشآموزانی که از حافظه قوی‌تری برخوردارند، نمره پایین‌تری در امتحانات کسب کنند. برای تقویت مهارت نگارش در فراغیرنده‌گان، معلم می‌تواند دانشآموزان را به گروه‌های چهار یا پنج نفره تقسیم کند و برگه‌های سوال را بین آن‌ها توزیع کند و از آن‌ها بخواهد، به صورت گروهی و با مشورت یکدیگر به سؤالات پاسخ دهند. در این قبیل آزمون‌ها معلم بهتر است از پرسش‌هایی که توانمندی دانشآموزان را در سطوح بالای یادگیری می‌سنجد، استفاده کند. سپس با یکی از اپلیکیشن‌های ساخت و ویرایش، از برگه‌های دانشآموزان ویدیو کلیپی تهیه کند و توضیحات لازم را به آن‌ها ارائه دهد. در ادامه کاربرد یکی از اپلیکیشن‌های ساخت کلیپ و ویرایش ویدیو را شرح می‌دهیم.

یکی از اپلیکیشن‌هایی که معلمان می‌توانند از آن‌ها استفاده کنند، «video Show» است. این اپلیکیشن را می‌توان به صورت رایگان از «Google play» در گوشی تلفن همراه دانلود کرد؛ البته تلفن همراه باید هوشمند باشد (شکل ۲).

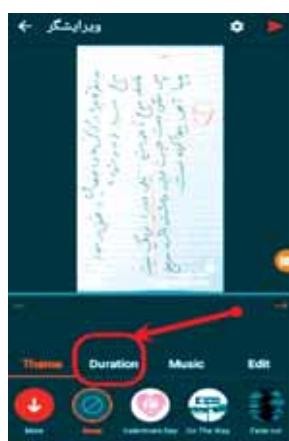
این برنامه به کاربر امکان می‌دهد، با سرعت کلیپی از تصویرها تهیه کند، به ویرایش ویدیوها بپردازد و روی تصویرها صدا بگذارد. کار با این نرمافزار بسیار ساده است. مثلاً فرض کنید در آزمونی لازم است روی برخی از برگه‌ها تذکراتی بگذارید. کافی است از برگه‌ها با گوشی عکس بگیرند، برنامه را باز کنید و در قسمت «ویرایش ویدیو» کلیک کنید (شکل ۲). در این زمان تصویرهایی که با دوربین از آن‌ها عکس گرفته‌اید، نمایان می‌شوند (شکل ۳). روی تصویرهای موردنظر کلیک کنید تا شکل ۴ ظاهر شود. سپس روی دکمه «start» کلیک می‌کنیم و شکل ۵ ظاهر می‌شود. در شکل ۵ روی کلید «Duration» کلیک می‌کنیم و زمان تقریبی



شکل ۱

گوناگون استفاده کنند. برای مثال، معلم می‌تواند به منظور آمادگی امتحان فقط اشکالات دانشآموزان در برگه نشانه‌گذاری می‌شود و توضیحات به صورت ضبط شده به دانشآموزان ارائه می‌شود. مثلاً فرض کنید شکل ۱ برگه امتحانی یک دانشآموز است. معلم می‌تواند اشکالات عمومی دانشآموزان را شماره‌گذاری کند و در فایلی صوتی توضیحات مربوط به هر شماره را به دانشآموزان ارائه دهد. عموماً بسیاری از اشتباهات دانشآموزان شبیه یکدیگر است، لذا معلم می‌تواند اشکالات دانشآموزان را بر حسب شماره دسته‌بندی کند و در فایلی صوتی توضیح دهد. مثلاً در شماره‌گذاری (۳) می‌تواند بگوید: شما پس از آنکه نشان دادید $BM=MC$ است، باید نتیجه می‌گرفتید که AM میانه است و در انتهای توضیح می‌دادید که میانه و نیمساز بر هم منطبق شده‌اند (شکل ۱).

انجام این کار در وقت معلم صرفه‌جویی می‌کند. به علاوه، ارائه این بازخورد کیفیت یادگیری دانشآموز را بالا می‌برد. در مدارسی که به کلاس‌های هوشمند مجهز هستند، معلم می‌تواند از برگه‌ها عکس بگیرد (بدون نام دانشآموز) و اشتباهاتی را که در اغلب برگه‌های دانشآموزان مشاهده می‌شود، از طریق صفحه نمایش و پروژکتور به صورت عمومی برای کل کلاس توضیح دهد. این امر موجب می‌شود که دانشآموزان با انتظارات معلم آشنا شوند و مطالب درسی برای آن‌ها مرور شود.



شکل ۵



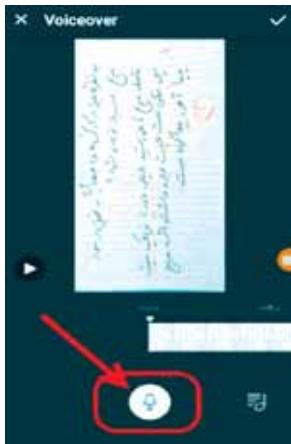
شکل ۴



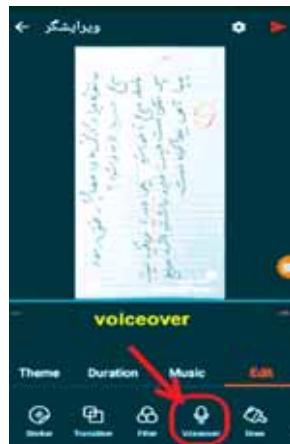
شکل ۳



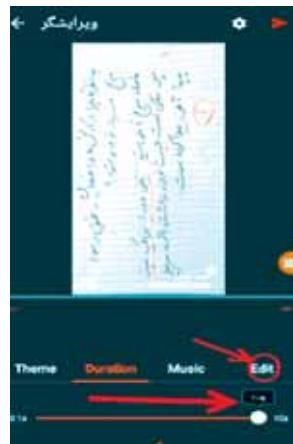
شکل ۲



شکل ۸



شکل ۷



شکل ۶

**ارزشیابی بخشی
جدایی ناپذیر از فرایند
یادگیری و تدریس است**

جمع‌بندی

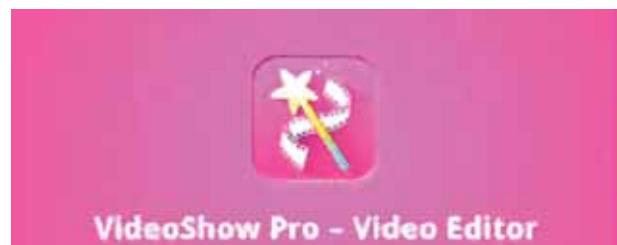
ارزشیابی تحصیلی به نمره‌گذاری و یا برچسب‌گذاری ضعیف و با قوی روی دانش‌آموزان محدود نیست. بلکه ارزشیابی بخشی جدایی‌ناپذیر از فرایند یادگیری و تدریس است. در واقع دقت و تمرکز معلم در نحوه پاسخ‌گویی دانش‌آموزان به سوالات آزمون‌ها می‌تواند معلم را از نقاط ضعف و قوت تدریس خود آگاه سازد. ارائه بازخورد به دانش‌آموزان به هضم اطلاعات در ذهن دانش‌آموزان کمک مؤثری می‌کند، با وجود این، معلمان به علت تراکم دانش‌آموزان در کلاس قادر نیستند به نحوه پاسخ‌گویی آن‌ها در آزمون رسیدگی کنند. استفاده از فناوری دیجیتالی می‌تواند دقت و سرعت کار را در ارائه راهنمایی‌های لازم برای پاسخ‌گویی به سوالات آزمون‌ها بالا ببرد. ثبت اطلاعات به کمک فناوری‌های دیجیتالی همچنین موجب می‌شود، گنجینه‌های از تجربیات معلم ذخیره شود و مورد استفاده سایر معلمان نیز قرار گیرد.

چندی پیش هنگامی که شیوه کار با نرم‌افزارهای ویرایش ویدیو و ساخت کلیپ را به برخی از همکارانی که نزدیک بازنیستگی بودند آموخته می‌دادم، اغلب آن‌ها بسیار افسوس می‌خوردند که چرا در سال‌های اولیه خدمت آن‌ها چنین ابزارهایی برای ثبت تجربیات‌شان وجود نداشت. یکی از آن‌ها که دبیر ریاضیات بود، می‌گفت: «در طول خدمتم بسیاری از دانش‌آموزان روش‌های خلاقی در حل مسائل ارائه می‌دادند، اما هیچ گاه آن‌ها را ثبت نکردم. اگر این روش‌ها را ثبت کرده بودم، امروز من هم در توسعه و بهبود آموزش ریاضی کشور می‌توانستم خدمتی ارائه دهم.»

همکار دیگری که مطالعات اجتماعی درس می‌داد می‌گفت: «طی سال‌ها تدریس دریافت، بسیاری از دانش‌آموزان به علت نداشتن مهارت در نگارش نمرات ضعیفی کسب می‌کنند. اگر این فناوری‌ها را در اختیار داشتیم، می‌توانستیم از آن‌ها در آموزش بهبود مهارت نگارش و بهبود یادگیری استفاده کنیم، و بسیاری از استعدادها را شکوفا سازیم.»

برای توضیح در هر برگه را تعیین می‌کنیم (شکل ۶). پس از تعیین زمان مورد نظر روی دکمه «Edit» کلیک می‌کنیم (شکل ۶). در این صفحه روی دکمه «voiceover» که همان میکروفون است، کلیک می‌کنیم (شکل ۷) و صفحه شکل ۸ ظاهر می‌شود. پس از کلیک روی میکروفون (شکل ۸) شروع به صحبت می‌کنیم و پس از اتمام صحبت به صفحه قبل برمی‌گردیم. برای سایر برگه‌ها نیز این مراحل را تکرار می‌کنیم. از قابلیت‌های این برنامه آن است که هم زمان به طور خودکار در ضمن ارائه تصویر برگه‌ها، توضیحات معلم در مورد اشکالات برگه‌ها را نیز ضبط می‌کند. در انتهای فایل منسجمی از توضیحات معلم در برگه‌ها ایجاد می‌شود که می‌توانیم فایل آن را به تلگرام مدرس‌هه ارسال کنیم و یا به صورت سی‌دی در اختیار دانش‌آموزان بگذاریم.

نکته مهم آن است که این اطلاعات را می‌توان با یگانی کرد تا معلم در سال‌های تحصیلی آینده در فرایند تدریس خود از آن‌ها استفاده کند یا با دیگر همکاران به اشتراک بگذارد. یکی از مواردی که هنگام ارائه بازخورد باید رعایت شود، برجسته کردن نقاط قوت دانش‌آموزان است. در واقع بسیاری از موقع دانش‌آموزان که نمره کامل از سوالی دریافت می‌کنند، با یکدیگر یکسان نیستند. برای مثال، دو دانش‌آموز را در نظر بگیرید که یکی راه‌حلی خلاق برای یک مسئله ارائه داده است و دیگری راه‌حلی متعارف. اگر چه هر دو نفر نمره کامل می‌گیرند، اما نقاط قوت پاسخ دانش‌آموز خلاق باید برجسته و بازتاب داده شود تا سایر دانش‌آموزان نیز از آن بهره‌مند شوند. این امر در پرورش خلاقیت و بهبود یادگیری دانش‌آموزان نقش مهمی دارد.



VideoShow Pro - Video Editor