



# طرحی سؤال فرادانشی

## کتاب معارف اسلامی (۱ و ۲)

محسن نعیمی، کارشناس ارشد علوم قرآن، سرگرد دینی و قرآن سازمان آموزش و پژوهش استان کرمانشاه  
پروانه خوش اخلاق، کارشناس الهیات، عضو گروه دینی و قرآن سازمان آموزش و پژوهش استان کرمانشاه  
ذالله رذگاه، کارشناس ارشد علوم تربیتی، مدرس آموزشکده، فنی مهندسی دختران کرمانشاه

نمی‌توان ارزش بابی نامید [سیف، ۱۳۷۲: ۲۰].  
براساس تعریفی که استانفاییم و همکاران او از ارزش بابی  
آموزشی عرضه کرده‌اند، می‌توان ارزش بابی آموزشی را چنین  
تعریف کرد:

«[ارزش بابی فرایند تعیین، تهیه و فراهم آوردن اطلاعات  
توصیفی و قضاوی درباره ارزش یا اهمیت هدف‌های آموزشی  
برنامه‌ها، عملیات و نتایج آن به منظور هدایت تصمیم‌گیری،  
پاسخ‌گویی و اطلاع‌رسانی است]» [بازرگان، ۱۳۸۰، ۲۲-۲۳].  
برای توصیف و قضاوی صحیح، به سؤالات استاندارد  
براساس سطوح حیطه‌ی شناختی نیاز داریم. حیطه‌ی شناختی  
شامل هدف‌هایی می‌شود که نتایج عقلانی نظری دانش (معلومات  
حفظی)، فهم و مهارت‌های اندیشیدن را مورد تأکید قرار دهد  
[صفوی، ۱۳۷۲: ۵۸] و به یادگیری مطالب و یافتن شناخت  
درباره‌ی آنها مربوط شود. این حیطه شامل آن دسته از هدف‌های  
آموزشی می‌شود که مستلزم بازشناسی و یادآوری آموخته‌ها هستند.  
معمولًا، آموزش‌های حیطه‌ی شناختی به پیدایش توانایی‌های  
ذهنی منتهی می‌شوند. در این حیطه، عامل فهمیدن نقش اصلی  
را بر عهده دارد. با توجه به تجربیات آموزشی موجود، بیشتر  
هدف‌های آموزشی از نوع شناختی هستند. از این‌رو، طبقه‌بندی  
شناختی، کاربرد گسترده‌ای یافته است [لوی، ۱۳۷۵: ۲۵].

در فرایند تعلیم و تربیت، ارزش بابی تحصیلی یکی از عوامل  
مؤثر به شمار می‌آید. زیرا از طریق آن، حاصل تلاش‌های یک  
دوره‌ی آموزشی در بونه‌ی سنجش قرار می‌گیرد و ضمن صدور  
مجوز ارتقای فراغیرندگان به سطح بالاتر، کاستی‌های احتمالی  
در فرایند آموزش را نیز مشخص می‌کند.

ارزش بابی، با این حساسیت و کارآمدی در آموزش و  
پژوهش، زمانی معتبر و ارزشمند است که محتواهی آن مطابق با  
ضوابط علمی باشد. لذا در این مقاله به ارائه‌ی توضیحاتی پرامون  
طبقه‌بندی آزمون‌ها براساس سطوح حیطه‌ی شناختی، به منظور  
آشنازی با سؤالات فرادانشی پرداخته شده است. امید است در  
طرحی سؤالات فرادانشی کتاب دین و زندگی، موردنظر همکاران  
قرار گیرد.

**کلیدواژه‌ها:** ارزش بابی، حیطه‌ی شناختی، دانش،  
فرادانشی، درک و فهم، کاربرد.

ارزش بابی پیشرفت تحصیلی عبارت است از: «فرایندی منظم  
برای تعیین و تشخیص میزان پیشرفت یادگیرندگان در رسیدن به  
هدف‌های آموزشی». در این تعریف، اصطلاحات فرایند، منظم  
و هدف‌های آموزشی اهمیت دارند. منظور از فرایند منظم، این  
است که ارزش بابی باید بر طبق برنامه و روال منظم انجام گیرد.  
از این‌رو، مشاهدات بی‌نظم و ترتیب از رفتار دانش آموزان را

آموختنی‌های حیطه‌ی شناختی از آسان به مشکل تقسیم‌بندی

می‌شوند و در شش سطح یا طبقه: دانش<sup>۱</sup>، درک و فهم<sup>۲</sup>، کاربرد<sup>۳</sup>، تجزیه و تحلیل<sup>۴</sup>، ترکیب<sup>۵</sup> و ارزش‌یابی<sup>۶</sup> قرار می‌گیرند. طبقات حیطه‌ی شناختی براساس سلسه مراتب تنظیم شده‌اند و فراگیری هر طبقه از آن، مستلزم فراگیری مهارت‌ها و توانایی‌های طبقات پایین‌تر است. حیطه‌ی شناختی با نتایج مربوط به دانستنی‌های ساده شروع می‌شود و سپس به سطح مشکل تر یعنی فهم، کاربرد، تجزیه و تحلیل، ترکیب و ارزش‌یابی می‌رسد که اصطلاحاً فرادانشی نامیده می‌شود.

یادگیری در این سطح، بر پایه‌ی پی‌بردن به مفهوم یک مطلب

و تبیین آن با جملاتی که فراگیرنده می‌سازد، استوار است، و اجزای فرعی دیگری را نیز دربر دارد [شعبانی، ۱۳۷۲: ۱۷۵ - ۱۷۴]:

الف) ترجمه‌یا برگردان<sup>۷</sup>: ترجمه کردن یعنی مهارت برگرداندن یا تغییر دادن مطالب از شکلی به شکل دیگر، بدون این که معنی و محتوای آن دیگرگون شود. غالباً توانایی فرد برای ترجمه، به داشتن دانش پیش‌نیاز یا مناسب وابسته است.

ب) تفسیر<sup>۸</sup>: تفسیر تنها ترجمه‌ی کلمات و عبارات نیست، بلکه درک تدابیر گوناگون به کار برده شده در انتقال مفاهیم و نوعی بازاری<sup>۹</sup> مفاهیم در ذهن است. به عبارت دیگر، تفسیر شامل شایستگی در تشخیص نکات اساسی و جدا کردن آن‌ها از قسمت‌های کم اهمیت‌تر است.

ج) بروز‌یابی<sup>۱۰</sup>: بروز‌یابی، مهارت در تعمیم دادن یا به کارگیری اطلاعات در طول زمان، به منظور پیش‌بینی نتایجی خاص است. بروز‌یابی صحیح، مستلزم ترجمه و تفسیر مطالب و همچنین گسترش روال‌ها و روندهایی فراتر از داده‌ها و یافته‌هاست. در نتیجه فراگیری می‌تواند، پیامدها، نتایج و اثار آن‌ها را که با شرایط توصیف شده در مطالب اصلی هماهنگ هستند، تبیین کند.

نمونه فعل‌های رفتاری طبقه‌ی درک و فهم عبارت اند از: برگردان می‌کند، از نظر خود دفاع می‌کند، تمیز می‌دهد، تخمین می‌زند، بسط می‌دهد، تعمیم می‌دهد، مثال می‌زند، استنتاج می‌کند، پیش‌گویی می‌کند، بازنویسی می‌کند و خلاصه می‌کند [گرونلندر، ۱۳۷۳: ۴۷].

نمونه سؤال‌طبقه‌ی درک و فهم از کتاب معارف پیش‌دانشگاهی:

- ترجمه‌ی آیه‌ی «وَاعْلَمُوا أَنَّ اللَّهَ غَنِيٌّ حَمِيدٌ» را بنویسید؟

### کاربرد

کاربرد به توانایی استفاده از آموخته‌ها در موقعیت‌های جدید و واقعی اشاره می‌کند [همان، ۴۶]. در این سطح، دانش‌آموز توانایی به کار بردن اصول، قوانین یا روش‌ها را در موقعیت‌هایی و مشخص به دست می‌آورد [لوی، ۱۳۷۵: ۲۶] و اگر با مسئله‌ی

### دانش

پایین‌ترین سطح نتایج یادگیری «دانش» نام دارد و شامل رفتارها و آزمون‌هایی است که با یادآوری<sup>۱۱</sup> و بازشناسی<sup>۱۲</sup> آموخته‌ها مربوط می‌شود. در این سطح از دانش آموز انتظار می‌رود، همان چیزهایی را که آموخته است، عیناً و به طور حفظی بازپس دهد [صفوی، ۱۳۷۲: ۶۲]. در این سطح، از فراگیر خواسته می‌شود، اطلاعات و معلومات کسب شده را با مأخذ و منبع محسوس به پاد آورد.

شناخت در این مرحله شامل دانش اصطلاحات، دانش واقعیت‌های شخص، دانش راه‌ها و وسایل برخورد با امور جزئی، دانش راه‌های ویژه با برخورد اندیشه‌ها و پدیده‌ها و نحوه‌ی ارائه‌ی آن‌ها، دانش روال‌ها و توالی‌ها، دانش طبقه‌بندی‌ها، دانش روش‌ها، دانش اصل‌ها و تعمیم‌ها و دانش نظریه‌ها و ساخت‌هاست [شعبانی، ۱۳۷۲: ۱۷۴].

نمونه فعل‌هایی که در این سطح می‌توان به آن‌ها اشاره کرد، عبارت اند از: تعریف می‌کند، توصیف می‌کند، مشخص می‌کند و بیان می‌کند [گرونلندر، ۱۳۷۳: ۴۵].

نمونه سؤال‌طبقه‌ی دانش از کتاب معارف پیش‌دانشگاهی:  
- مراتب توحید نظری را نام ببرید؟

### درک و فهم

بیشتر فعالیت‌ها و مهارت‌های ذهنی و آنچه که در مدارس آموخته می‌شود، با فهمیدن سروکار دارند. هنگامی که دانش آموز گفتاری را می‌شنود، از او انتظار می‌رود معنی آن را درک کند و از

ربط دادن آن‌ها با مفاهیم و مسئله‌ی جدید است. در حالی که در تحلیل، بر شکستن مطالب به اجزای تشکیل دهنده‌ی آن و یافتن روابط بین اجزا و نحوه‌ی سازمان یافتن آن‌ها تأکید می‌شود. به عبارت دیگر، یادگیری در سطح تجزیه و تحلیل، متصمن داشتن توانایی تجزیه کردن یک موضوع به اجزای تشکیل دهنده‌ی آن و مشخص کردن روابط اجزا یکدیگر و نیز درک نحوه‌ی سازمان یافتن عناصر یک کل و دریافت مبنای فرضی است که در آن به کار رفته است.

تجزیه و تحلیل را به عنوان یک هدف آموزشی می‌توان به سه سطح جزئی تقسیم کرد: در سطح اول از فراگیر انتظار می‌رود، موضوع یا اجزای تشکیل دهنده‌ی آن را تجزیه کند، تا عناصر مورد تحلیل را بشناسد یا دسته‌بندی کند. در سطح دوم از فراگیر خواسته می‌شود، روابط میان عناصر را مشخص کند، تا پیوندها و واکنش‌های متقابل تعیین شود. و سطح سوم شامل شناخت اصول سازمانی، یعنی شناخت آرایش و ساخت موضوع است تا آن را به صورت یک کل یکپارچه به هم پیوند دهد [شعبانی، ۱۳۷۶: ۱۷۶]. به عبارت دیگر، دانش آموز در این سطح توانایی تفکیک یک مسئله به عوامل تشکیل دهنده‌ی آن و یافتن روابط عملت و معلولی بین عوامل و پدیده‌ها را به دست می‌آورد [لوی، ۱۳۷۵: ۲۶].

نمونه فعل‌های رفتاری طبقه‌ی تجزیه و تحلیل عبارت اند از: تجزیه می‌کند، نمودار رسم می‌کند، تشخیص می‌دهد، تمیز می‌دهد، مشخص می‌کند، استباط می‌کند، ارتباط می‌دهد، تفکیک می‌کند و به اجزا تقسیم می‌کند [گرونلنده، ۱۳۷۳: ۴۶]. نمونه سؤال طبقه‌ی تجزیه و تحلیل از کتاب معارف پیش‌دانشگاهی:

- تفاوت‌های «نظام حکومتی و سیاسی» را در تمدن اسلامی و تمدن جدید مشخص کنید؟

#### ترکیب

در این سطح دانش آموز توانایی می‌یابد، از طریق ترکیب مجدد عواملی که با تجزیه و تحلیل تفکیک شده‌اند، به معنا و مفاهیم جدید دست یابد [لوی، ۱۳۷۵: ۲۶]. ترکیب مسئله درهم آمیختن دوباره‌ی قسمت‌هایی از تجارت گذشته با مطالب جدید و بازسازی آن به صورت یک کل تازه و نسبتاً انسجام یافته است. در این مرحله، پیوستگی عوامل به گونه‌ای بدیع و جدید است که موجب بروز معنی تازه و ایجاد ساختی می‌شود که قبل وجود نداشته است. بدین ترتیب، فراگیر می‌تواند از جریان ترکیب امور و عوامل به شیوه‌ی جدید، به نظراتی خلاق و بدیع دست



جدیدی مواجه شود، بدون این که در انتخاب مفهوم تجزیدی، برای حل مسئله دچار تردید شود و بی‌آن که به راهنمایی دیگران نیاز داشته باشد، آن را به کار خواهد برد.

تفاوت طبقه‌ی «درک و فهم» و «کاربرد» در این است که در طبقه‌ی قبلی دانش آموز هنگامی که مفهوم تجزیدی را فهمید، اگر موارد کاربردش را بداند، می‌تواند آن را به کار برد، در حالی که در طبقه‌ی «کاربرد» اگر دانش آموز در موقعیت مناسب قرار گیرد، مفهوم تجزیدی را به درستی و بدون کمک گرفتن از دیگران به کار می‌برد.

نمونه فعل‌های رفتاری طبقه‌ی کاربرد عبارت اند از: تغییر می‌دهد، محاسبه می‌کند، نمایش می‌دهد، کشف می‌کند، با مهارت انجام می‌دهد، اصلاح می‌کند، به کار می‌اندازد، نشان می‌دهد و به کار می‌برد [صفوی، ۱۳۷۲: ۷۸].

نمونه سؤال طبقه‌ی کاربرد از کتاب معارف پیش‌دانشگاهی: - فردی که اعتقاد به جبر دارد، در مسائل گوناگون زندگی (فردی و اجتماعی) چگونه عمل می‌کند؟

#### تجزیه و تحلیل

مهارت‌هایی که به تجزیه و تحلیل مربوط می‌شوند، در سطحی نسبتاً بالاتر از مهارت‌های مربوط به فهمیدن و کاربستان فرار دارند. در فهمیدن تأکید بر درک معنی و هدف مفهوم است و در کاربستان، تأکید بر به یادآوردن تعمیم‌ها و اصول مناسب و

نمونه فعل های رفتاری طبقه ای ارزش یابی عبارت اند از :  
ارزش یابی می کند، مقایسه می کند، شیجه گیری می کند، انتقاد  
می کند، توصیف می کند، اثبات می کند، تفسیر می کند و حمایت  
می کند [گرونلند، ۱۳۷۳: ۴۶].

نمونه سؤال طبقه ای ارزش یابی از کتاب معارف  
پیش دانشگاهی :  
- با توجه به معیارهای تمدن اسلامی ، تمدن جدید را نقد کنید؟

زیرنویس :

یابد [شعبانی، ۱۳۷۲: ۱۷۷]. رفتارهای این طبقه در اغلب موارد  
با خلاقت همراه هستند.

نمونه فعل های رفتاری طبقه ای ترکیب عبارت اند از : طبقه بندی  
می کند، سوار می کند، انسا می کند، خلق می کند، اختراج  
می کند، توضیح می دهد، تولید می کند، اصلاح می کند، سازمان  
می دهد، طرح می دهد و تنظیم می کند [گرونلند، ۱۳۷۳: ۴۶].  
نمونه سؤال طبقه ای ترکیب از کتاب معارف پیش دانشگاهی :  
- پیشه های خود را برای رسیدن به یک جامعه‌ی توحیدی از  
دو جبهه‌ی فردی و اجتماعی توضیح دهید؟

### 1. Knowledge

### 2. Comprehension

### 3. Application

### 4. Analysis

### 5. Synthesize

### 6. Evaluation

### 7. Recall

### 8. Recognition

### 9. Translation

### 10. Interpretation

### 11. Rearrange

### 12. Extrapolation

**ارزش یابی**  
ارزش یابی و قضاوت، آخرین و عالی ترین مرحله‌ی شناخت  
است و از حیث پیچیدگی، نسبت به کلیه‌ی رفتارهای طبقات قبلی  
جامع تر است و شامل داوری و قضاوت درباره‌ی ارزش اندیشه‌ها،  
کارها، راه حل‌ها، روش‌ها و غیره برای مقصود یا منظور معین  
است.

ارزش یابی مستلزم به کاربردن شرایط و معیارهایی برای سنجش  
دقیق، تأثیر، صرفه داشتن و قابل قبول بودن اجزا و خصوصیات  
معین است. این داوری ممکن است کیفی یا کمی باشد و شرایط  
نیز ممکن است به وسیله‌ی خود دانش آموز تعیین شود و یا معلم  
آن‌ها را در اختیار او بگذارد.

ارزش یابی براساس دو نوع معیار صورت می‌گیرد [صفوی، ۱۳۷۲: ۸۱]:

- ارزش یابی براساس معیارهای ذاتی و درونی

- ارزش یابی براساس معیارهای بیرونی

اگر اثری مانند انسا، یک اثر هنری، مطلبی علمی و یا اثری  
تاریخی و غیره را در اختیار دانش آموز قرار دهیم و از او بخواهیم  
آن را براساس معیارهایی از قبیل درستی و دقیقی که در متن آن اثر  
به کار رفته است، ارتباطی که بین اجزا و عناصر آن وجود دارد،  
منطقی که بر آن حاکم است و ساختاری که دارد، قضاوت کند،  
این داوری و قضاوت براساس معیارهای درونی و ذاتی آن خواهد  
بود. اما چنان‌چه از فراگیرنده بخواهیم اثری را که در اختیار دارد با  
سایر اثرهای مشابه مقایسه کند (یک شعر از سعدی با اشعار سایر  
شاعران) یا آن را براساس اهداف، فنون، قواعد و معیارهایی که در ادبیات  
خارج آن قرار دارند، ولی با آن مرتبط هستند ارزش یابی کند (یک  
مطلوب ادبی را با اهداف، فنون، قواعد و معیارهایی که در ادبیات  
مطرح است مورد سنجش قرار دهد) و یا حتی با معیارهای شخصی  
خود درباره‌ی چیزی اظهار نظر کند، معیار این قضاوت و ارزش یابی  
جنبه‌ی بیرونی خواهد یافت.

### منابع:

۱. بازرگان، عباس (۱۳۸۰). ارزش یابی آموزشی. سمت. تهران.
۲. سیف، علی اکبر (۱۳۷۲). اندازه گیری و ارزش یابی پیشرفت تحصیلی.  
آگاه. تهران.
۳. سلیمانی، علی (۱۳۸۴). بررسی و تحلیل سوالات امتحانی در درس  
ریاضی مقطع متوسطه‌ی نظری مراکز آموزشی استان.
۴. کرمانشاه در امتحانات پایانی خرداد ۱۳۸۳. کرمانشاه: شورای تحقیقات  
سازمان آموزش و پژوهش استان کرمانشاه.
۵. شریغی، حسن پاشا (۱۳۷۵). اصول روان‌سنجی. انتشارات رشد. تهران.
۶. شعبانی، حسن (۱۳۷۲). مهارت‌های آموزشی و پژوهشی. سمت. تهران.
۷. صفی، امان الله (۱۳۷۲). کلیات روش‌ها و فنون تدریس. معاصر. تهران.
۸. گرونلند، نعمان‌ای (۱۳۷۳). هدف‌های رفتاری برای تدریس و ارزش یابی،  
ترجمه‌ی امان الله صفی. رشد. تهران.
۹. لوی، الف (۱۳۷۵). مبانی برنامه‌ریزی درسی مدارس. ترجمه‌ی فریده  
مشایخ. مدرسه. تهران.
۱۰. لطف‌آبادی، حسین (۱۳۷۴). سنجش و اندازه گیری در علم تربیتی و  
روان‌شناسی. انتشارات حکیم فردوسی. تهران.