پ) ✪ **عدد ۱۲ از ۱۵ کوچک‌تر است.** ارزش گزاره، درست است.

نقیض گزاره: عدد ۱۲ از ۱۵ کوچک‌تر نیست. یا «عدد ۱۲، بزرگ‌تر یا مساوی عدد ۱۵ است». ارزش گزاره، نادرست است.

ت) **ارسطو، شاگرد افلاطون است.** ارزش گزاره، درست است.

نقیض گزاره: ارسطو، شاگرد افلاطون نیست. ارزش گزاره، نادرست است.

ث) **ایران در منطقهٔ غرب آسیا قرار دارد.** ارزش گزاره، درست است.

نقیض گزاره: ایران در منطقهٔ غرب آسیا قرار ندارد. ارزش گزاره، نادرست است.

ج) $(۷\times۳) > (۴\times۵)$ ارزش گزاره، نادرست است.

نقیض گزاره: $(۷\times۳) \not\succ (۴\times۵)$ یا $(۷\times۳) \leq (۴\times۵)$ ارزش گزاره، درست است.

ترکیب گزاره‌ها

سؤال متن ۴

گزارهٔ «عدد ۳ فرد است و ۷ عددی اول است» را در نظر بگیرید. چه استنباطی نسبت به درستی یا نادرستی این گزاره دارید؟

گزارهٔ «عدد ۳ فرد است» دارای ارزش درست و گزارهٔ «۷ عددی اول است» نیز دارای ارزش درست است. پس گزارهٔ داده‌شده دارای ارزش درست است.

نسبت به صدق و کذب گزارهٔ «افلاطون شاگرد ارسطو است و عدد ۴ زوج است»، چه استنباطی دارید؟ گزارهٔ «افلاطون شاگرد ارسطو است» دارای ارزش نادرست و گزارهٔ «عدد ۴ زوج است» دارای ارزش درست است، پس گزارهٔ داده‌شده دارای ارزش نادرست است.

فعالیت ۵

در جدول زیر... .

ردیف	گزاره	درست	نادرست
۱	هفته هفت روز دارد و ماه شهریور ۳۱ روز دارد.	✓	
۲	قرآن دارای ۳۰ جزء است و همهٔ سوره‌های آن با بسم‌الله شروع می‌شود.		✓
۳	✪ عدد ۱۰ اول است و ۸ زوج است.		✓
۴	کتاب قرآن ۱۱۴ سوره دارد و دارای ۳۰ جزء است.	✓	
۵	۵۷ عددی اول است و ۲ عددی اول نیست.		✓
۶	$۲ < ۵$ و $\frac{۱}{۴} < \frac{۱}{۳}$		✓

سؤال متن ۵

اگر شخصی به شما بگوید؛ «آن حیوان، پرنده است یا مهره‌دار است»؛ صدقِ گفته او را در چه صورتی تأیید می‌کنید؟ اگر حیوان مورد نظر یک پرنده باشد، یا اینکه مهره‌دار باشد، ارزش گزارهٔ بیان‌شده درست خواهد بود.

اگر پس از بررسی معلوم شود که حیوان مورد نظر نه پرنده بوده است و نه از تیرهٔ مهره‌داران بوده است، آیا گزارهٔ مذکور دارای ارزش درست بوده است؟ اگر حیوان مورد نظر پرنده نباشد و مهره‌دار هم نباشد، ارزش گزارهٔ بیان‌شده نادرست خواهد بود.

فعالیت ۶

جدول زیر را ... .

ردیف	گزاره	درست	نادرست
۱	عدد ۴ عددی فرد یا عددی اول است.		✓
۲	حضرت مهدی عجل‌الله‌تعالی‌فرجه‌الشریف امام دوازدهم شیعیان است یا غایب است.	✓	
۳	✪ ۹۱ عددی مرکّب است یا مضرب ۷ است.	✓	
۴	سقراط شاگرد افلاطون است یا افلاطون نویسنده کتاب ارغنون است.		✓
۵	✪ $۲ < ۳$ یا $(-۵)^۲ < ۰$	✓	

@KonkurVIPBook