

سوالات استخدامی

اندازه گیری، سنجش

و ارزشیابی در تربیت بدنی

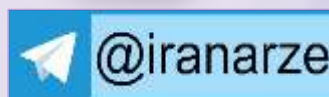
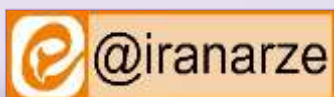
توضیحات:

- بخشی از محصول
- شامل ۵۰ سوال
- با قابلیت پرینت
- کد محصول es1102

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات استخدامی سنجش و اندازه گیری در تربیت بدنی، اینجا بزنید

همچنین جهت مشاهده آخرین اخبار استخدامی، اینجا بزنید

« انتشار یا استفاده غیر تجاری از این فایل، بدون حذف لوگوی ایران عرضه، مجاز می باشد »



۶ سوال ابتدایی این فایل، دارای پاسخنامه تشریحی می باشد. در صورت تمایل به دریافت سوالات بیشتر با جواب تشریحی می توانید این محصول را از سایت ایران عرضه خریداری نمایید.

خرید محصول

❖ سوالات اندازه گیری، سنجش و ارزشیابی در تربیت بدنی تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳

۱- (منبع ایران عرضه) اندازه گیری چیست و کدام ویژگی آن به درستی بیان شده ؟ (iranarze.ir)

۱) قاعده ای برای اختصاص دادن اعداد به اشیا ، افراد یا رویدادها جهت کمی سازی خصیصه آنها / ویژگی صفت مشخص می کند که چه مقدار از یک صفت و یا خصوصیت در شیء یا فرد مورد نظر وجود دارد

۲) قاعده ای برای اختصاص دادن اعداد به اشیا ، افراد یا رویدادها جهت کیفی سازی خصیصه آنها / ویژگی کمیت مشخص می کند که چه مقدار از یک صفت و یا خصوصیت در شیء یا فرد مورد نظر وجود دارد

۳) قاعده ای برای اختصاص دادن اعداد به اشیا ، افراد یا رویدادها جهت کمی سازی خصیصه آنها / ویژگی کمیت مشخص می کند که چه مقدار از یک صفت و یا خصوصیت در شیء یا فرد مورد نظر وجود دارد

۴) قاعده ای برای اختصاص دادن اعداد به اشیا ، افراد یا رویدادها جهت کیفی سازی خصیصه آنها / ویژگی صفت مشخص می کند که چه مقدار از یک صفت و یا خصوصیت در شیء یا فرد مورد نظر وجود دارد

✓ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ← واژه اندازه گیری (سنجش) به فرآیند جمع آوری اطلاعات اطلاق می شود، یا به بیان کامل تر اندازه گیری قاعده ی است برای اختصاص دادن اعداد به اشیا، افراد یا رویدادها به منظور کمی سازی خصیصه آنها. با توجه به تعریف فوق، اندازه گیری یک جریان کیفی نیست بلکه جریانی کمی و مقداری است و دارای ویژگی های زیر است:
کمیت: این مفهوم اشاره به این مطلب دارد که اندازه گیری مشخص می کند که چه مقدار از یک صفت و یا خصوصیت در شیء یا فرد مورد نظر وجود دارد.

صفت: این مفهوم بدین معنی است که ما در اندازه گیری شیء یا فرد را اندازه نمی گیریم، بلکه صفتی از آن را اندازه می گیریم.

۲- کدامیک جز حیطة هایی که اندازه گیری در آنها کاربرد دارد نمی باشد ؟ (iranarze.ir)

۱) روان - حرکتی ۲) شناختی ۳) عاطفی ۴) اصلاحی

✓ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← کاربرد اندازه گیری در تربیت بدنی از دو جنبه متقاضیان و حیطة های ارزیابی مورد توجه قرار می گیرد. حیطة هایی که اندازه گیری در آنها کاربرد دارد عبارتند از: حیطة روانی- حرکتی ، حیطة شناختی و حیطة عاطفی.

۳- مزیت معین می کند که فرد یا شیء چه مقدار از صفت مورد نظر را دارا می باشد. (iranarze.ir)

۱) کمیت ۲) عینیت ۳) ارتباط ۴) با صرفه بودن

✓ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ← کمیت معین می کند که فرد یا شیء چه مقدار از صفت مورد نظر را دارا می باشد. با استفاده از روش های معتبر علم ریاضی و آمار می توان کمیت ها را تجزیه و تحلیل نمود تا مورد استفاده معلمین و محققین قرار گیرند

۴- کدام اندازه گیری گویا تر است و نتایج کدام نوع سنجش مهم است و بر سرنوشت یا زندگی آزمودنی ها تأثیر می گذارد؟

۱) عینی / غیر رسمی ۲) نظری / غیر رسمی ۳) عینی / رسمی ۴) عینی / رسمی

✓ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← به طور کلی اندازه گیری را می توان به دو نوع عینی و نظری تقسیم بندی کرد. اندازه گیری عینی از اندازه گیری نظری گویاتر است و آزمونهایی بیشترین عینیت را دارند که سیستم نمره گذاری مشخصی دارند. سنجش رسمی نیاز به آمادگی کامل، زمان بندی و نمره گذاری دقیق و استاندارد بودن شرایط انجام آزمون دارد. اغلب نتایج سنجش رسمی به قدری مهم است که بر سرنوشت یا زندگی آزمودنی ها تأثیر می گذارد.

۵- اندازه گیری میزان غلظت مواد معدنی استخوان جز کدامیک از انواع اندازه گیری است و کدامیک از انواع اندازه گیری دقت پایین تری دارد؟ (iranarze.ir)

۱) آزمون های میدانی / آزمون های میدانی

۲) آزمون های آزمایشگاهی / آزمون های میدانی

۳) آزمون های میدانی / آزمون های آزمایشگاهی

۴) آزمون های آزمایشگاهی / آزمون های آزمایشگاهی

✓ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ← آزمون های آزمایشگاهی اغلب پیچیده و پر هزینه هستند. برای مثال انجام آزمون تعیین ترکیب بدنی از طریق وزن کشی زیر آب یا اندازه گیری میزان غلظت مواد معدنی استخوان فقط در محیط آزمایشگاهی امکان پذیر است. در آزمون های میدانی از وسایل ساده و ارزانی استفاده می شود که نیازی به گروه متخصص برای استفاده از آن ها وجود ندارد. به دلیل اندازه گیری همزمان چند نفر در صرف زمان نیز صرفه جویی می شود (بر خلاف آزمون آزمایشگاهی که روی یک فرد انجام می شود) یکی از معایب این نوع آزمون ها، پایین بودن دقت آن هاست، اما کاربرد آن ها در شرایط واقعی بیشتر است (تالیف توسط سایت ایران عرضه)

۶- کدامیک از مقیاس های اندازه گیری، مقام های اکتسابی در مسابقات ورزشی را تعیین میکند و کدامیک، از عملیات های

مجاز آماری برای آن نمی باشد؟ (iranarze.ir)

۱) مقیاس فاصله ای / ضریب همبستگی رتبه ای اسپیرمن

۲) مقیاس فاصله ای / ضریب همبستگی رتبه ای پیرسون

۳) مقیاس ترتیبی / ضریب همبستگی رتبه ای اسپیرمن

۴) مقیاس ترتیبی / ضریب همبستگی رتبه ای پیرسون

✓ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← مقیاس رتبه ای مجموعه ای از رتبه هاست. در این مقیاس دسته ای از افراد یا اشیاء با توجه به یک صفت، از بزرگ به کوچک یا بالعکس مرتب می شوند و معلوم نیست که هر یک از این افراد یا اشیاء به مفهوم واقعی و مطلق چقدر از آن صفت را دارند مانند مقامهای اکتسابی در مسابقات ورزشی. این مقیاس فاقد صفر مطلق است و مشخص نیست که اشیاء یا افراد از لحاظ صفت مورد نظر، چه مقدار از یکدیگر فاصله دارند بلکه تنها به منظور رتبه بندی به کار برده می شوند مانند نمرات رتبه درصدی.

عملیات های مجاز آماری برای مقیاس ترتیبی عبارتند از: فراوانی، نما، میانه، درصدها، ضریب همبستگی رتبه ای اسپیرمن.

۷- کدام گزینه در خصوص انواع مقیاس های اندازه گیری صحیح می باشد ؟ (iranarze.ir)

۱) مقیاس اسمی میزان تقریبی تفاوت نمرات را نشان می دهد

۲) بالاترین سطح اندازه گیری مقیاس فاصله ای است

۳) در مقیاس رتبه ای صفر مطلق وجود ندارد

۴) در مقیاس نسبی فقط عملیات ریاضی جمع و تفریق مجاز است

۸- متن مقابل در تعریف کدام عبارت آمده است: «دادن محتوا و مفهوم به اطلاعات خاص که توسط اندازه گیری به دست آمده اند» (iranarze.ir)

۱) گرد آوری (۲) ارزشیابی (۳) استاندارد سازی (۴) سنجش

۹- اولین گام در فرآیند ارزشیابی کدام است ؟ (iranarze.ir)

۱) روش آموزشی (۲) پیش آزمون (۳) تعیین هدف (۴) روش اندازه گیری

۱۰- اهداف ارزیابی تکوینی کدام است؟ (iranarze.ir)

۱) تعیین نقاط ضعف و قوت افراد و تالش برای رفع نقاط ضعف آنها

۲) تعیین میزان دانش، توانایی و آگاهی های قبلی فراگیران

۳) طبقه بندی افراد در گروه های متجانس

۴) اصلاح و بهبود روش های تدریس و رفع نارسایی آنها

۱۱- نمره T برای یک دوندۀ ۱۰۰ متر با رکورد ۱۲ ثانیه ، در صورتی که میانگین رکورد های مسابقه ۱۱/۵ ثانیه و انحراف استاندارد یک باشد ، چقدر است؟ (iranarze.ir)

۱) ۴۵ (۲) ۵۵ (۳) ۶۵ (۴) ۷۵

۱۲- ناشر ایران عرضه - اندازه هایی که از یک نمونه گرفته میشود و از آنها برای توصیف ویژگی های یک جامعه استفاده می گردد چه میگویند؟ (iranarze.ir)

۱) مقیاس (۲) آماره (۳) پارامتر (۴) متغییر

۱۳- کدام گزینه در خصوص فرضیه آماری درست نیست؟ (iranarze.ir)

۱) فرضیه آماری عبارتی است که پیرامون ویژگی جامعه بیان میشود

۲) فرضیه آماری عبارت است از حدس یا گمان محقق درباره ارتباط بین متغییر است

۳) فرضیه آماری یک بیان کمی درباره پارامتر جامعه است

۴) بدون داشتن فرضیه آماری امکان انجام یک آزمون دشوار است

۱۴- در صورتی که نمره T فرد در آزمون قدرت پایین تنه ۶۰ باشد و میانگین نمرات و انحراف استاندارد به ترتیب ۳۰ و ۱۰ باشد، نمره خام این فرد چند میباشد؟ (iranarze.ir)

۱) ۹۰ (۲) ۸۰ (۳) ۴۰ (۴) ۳۰

۱۵- کدام مورد ، مهم ترین معیار برای انتخاب آزمون های پارامتریک و ناپارامتریک است ؟ (iranarze.ir)

- (۱) مقیاس اندازه گیری
(۲) تعداد گروه های نمونه
(۳) نوع آزمون
(۴) تعداد نمونه

۱۶- اگر در یک پژوهش ، خطای نوع دوم برابر ۴٪ باشد ، توان آزمون کدام است ؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۰٫۹۶ (۲) ۰٫۹۲ (۳) ۰٫۸۴ (۴) ۰٫۱۶

۱۷- در چه صورت نمونه گیری دارای سوگیری است؟ (iranarze.ir)

- (۱) نمونه انتخاب شده نماینده واقعی جامعه مورد مطالعه نباشد
(۲) نمونه انتخاب شده متناسب با جامعه مورد مطالعه نباشد
(۳) تعداد نمونه ها متناسب با جامعه آماری نباشد
(۴) برای نمونه گیری از روش صحیح استفاده نشده باشد

۱۸- اگر تمامی نمرات یک کلاس را در عدد ثابت A ضرب کنیم نمره استاندارد Z افراد آن کلاس چه تغییری میکند ؟

- (۱) به مقدار نامشخصی تغییر میکند (۲) ضربدر مجذور A میشود
(۳) ضربدر A میشود (۴) تغییری نمیکند

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← اگر تمامی نمرات یک توزیع را در یک عدد ثابت ضرب کنیم نمرات Z آن تغییری نمیکند .

۱۹- شکل توزیع نمرات (۴-۵-۶-۶-۱۰-۱۳-۱۴) چگونه است ؟ (iranarze.ir)

- (۱) طبیعی (۲) دو نمایی (۳) کجی مثبت (۴) کجی کنفی

۲۰- اگر در جامعه ای ؛ همگانی درون گروه ها بالا و در جامعه ای دیگر همگانی درون گروه پایین باشد ، به ترتیب از چه

روش نمونه گیری استفاده میشود ؟ (iranarze.ir)

- (۱) خوشه ای / سیستماتیک (۲) خوشه ای / طبقه ای
(۳) طبقه ای / خوشه ای (۴) طبقه ای / سیستماتیک

۲۱- (تالیف سایت ایران عرضه) کدام گزینه در خصوص معیار های مطلق و نورمی صحیح می باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) معیار مطلق نشان میدهد افراد در مقایسه با دیگران در شرایط مساوی در چه حد قرار دارند
(۲) برای ارزشیابی حرکات افراد میتوان از یکی یا هر دو معیار مطلق و نورمی استفاده کرد
(۳) معیار نورمی ملاکی است که مشخص میکند فرد درجه خاصی از مهارت را کسب کرده است
(۴) از طریق اعمال آماری میتوان معیار مطلق را تهیه و توسعه داد.

۲۲- مهم ترین عملکرد ارزشیابی ورودی کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) برنامه ریزی بهتر در طول دوره (۲) ارتقا نقاط قوت و ضعف فراگیر
(۳) تعیین نقاط قوت و ضعف فراگیر (۴) پیشرفت در امر یادگیری

۲۳- کدام گزینه در خصوص ارزشیابی تکوینی صحیح می باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) این ارزشیابی در پایان دوره تمرین یا آموزشی انجام میشود
- (۲) این ارزشیابی امکان تصمیم گیری جامع و قاطع میدهد
- (۳) این ارزشیابی سبب میشود تا برنامه تعیین شده برای آموزش یا تمرین متناسب با توانایی فراگیر باشد
- (۴) بالاترین کارایی این ارزشیابی ایجاد بازخورد است

۲۴- کدام نوع ارزشیابی امکان تصمیم گیری قاطع و جامع را به مربی میدهد؟ (iranarze.ir)

- (۱) تکوینی
- (۲) ورودی
- (۳) پایانی
- (۴) هیچ کدام

۲۵- در کدام نوع ارزشیابی فقط از معیار مطلق استفاده میشود؟ (iranarze.ir)

- (۱) تکوینی
- (۲) پایانی
- (۳) ورودی
- (۴) هیچ کدام

۲۶- اولین گام در روند آموزشی کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) روش آموزش
- (۲) پیش آزمون
- (۳) اهداف آموزشی
- (۴) اندازه گیری

۲۷- این مسئله که مربی نباید برای شناگر مبتدی همان فعالیت شناگر ماهر را استفاده کند ؛ بیانگر کدامیک از قسمت های

یک الگوی آموزشی است؟ (iranarze.ir)

- (۱) اهداف آموزشی
- (۲) پیش آزمون
- (۳) روش آموزش
- (۴) اندازه گیری

۲۸- ارزشیابی بهای یک استادیوم و ارزیابی دوره های مربیگری ؛ به ترتیب شامل کدام نوع ارزیابی میشود؟ (iranarze.ir)

- (۱) تجاری / آموزشی
- (۲) تجاری / تجاری
- (۳) آموزشی / تجاری
- (۴) آموزشی / آموزشی

۲۹- کدامیک در خصوص تفاوت ارزیابی و ارزشیابی به درستی بیان نشده است؟ (iranarze.ir)

(۱) در ارزیابی معمولا مقایسه با استاندارد ها صورت میگیرد

(۲) ارزشیابی ارائه دهنده بازخوردی از دانش، مهارت و نگرش است

(۳) ارزشیابی عملکرد آینده و نتایج حاصله به کار برده میشود

(۴) ارزشیابی معمولا منجر به برون ده کمی میشود

۳۰- نمره های استاندارد معمولا با کدام مقیاس نمایش داده میشود؟ (iranarze.ir)

- (۱) اسمی
- (۲) رتبه ای
- (۳) فاصله ای
- (۴) نسبی

۳۱- (ایران عرضه) کدام گزینه در مورد قدرت نسبی دو ورزشکار با مشخصات زیر صحیح می باشد؟ (iranarze.ir)

«(رضا ۶۵ کیلو گرم وزن دارد و ۱۷۵ کیلوگرم وزنه را بلند میکند و علی ۹۵ کیلو وزن دارد و ۲۳۰ کیلو گرم وزنه را بلند میکند.»

(۱) علی و رضا هر دو قدرت نسبی یکسانی دارند

(۲) علی قدرت نسبی بیشتری نسبت به رضا دارد

(۳) قدرت نسبی رضا بیشتر از علی است

۴) برای قضاوت در خصوص قدرت نسبی نیازمند اطلاعات بیشتری هستیم

۳۲- بر اساس تقسیم بندی فاکس و مایتوس قدرت موضعی کدام است؟ (iranarze.ir)

۱) قدرت در رابطه با اندازه و ترکیب بدن (۲) قدرت بدون در نظر گرفتن اندازه عضلات و بدن

۳) قدرت در رابطه با اندازه عضلات (۴) قدرت در ارتباط با اندازه چربی بدن

۳۳- تقسیم بندی اوزان در کشتی بر اساس کدام نوع قدرت در تقسیم بندی فاکس و مایتوس می باشد؟ (iranarze.ir)

۱) قدرت مطلق (۲) قدرت نسبی (۳) قدرت موضعی (۴) قدرت رتبه ای

۳۴- اندازه گیری رایج محیط بدن در کدام ناحیه می باشد؟ (iranarze.ir)

۱) دور بازو (۲) ناحیه کمر (۳) دور شکم (۴) عرض شانه

۳۵- در توزیع با کجی مثبت کدامیک از روابط بین میانگین، میانه و نما درست است؟ (iranarze.ir)

۱) میانگین = میانه = نما (۲) میانگین < میانه < نما

۳) میانه < میانگین < نما (۴) نما < میانه < میانگین

۳۶- کدام گزینه در ارتباط با انعطاف پذیری صحیح میباشد. (iranarze.ir)

۱) انعطاف پذیری پسران در سن بلوغ افزایش می یابد

۲) تمرین با وزنه سبب کوتاه شدن طول تار های عضلانی و در نتیجه کاهش انعطاف پذیری مفاصل می شود

۳) انعطاف پذیری انسان از دوران کودکی تا سن بلوغ روند کاهشی دارد

۴) به طور کلی دختران نسبت به پسران دارای انعطاف پذیری بیشتری هستند

۳۷- بر اساس نظر لانگ فورد و جکسون معتبر و پایا ترین روش و ساده ترین روش کلینیکی اندازه گیری انعطاف پذیری کدام است؟ (iranarze.ir)

۱) عکس برداری / گونیامتر

۲) گونیامتر الکتریکی / عکس برداری

۴) رادیوگرافی / گونیا متر

۳) مشاهده / رادیوگرافی

۳۸- در آزمون بالا بردن شانه کدام حرکت خطاست؟ (iranarze.ir)

۲) آرنج ها خم شوند

۱) چانه به زمین چسبیده باشد

۵) شانه ها بالا آمده باشد

۳) پا ها صاف باشند

۳۹- آزمون نشستن و خم شدن به جلو انعطاف پذیری کدام عضلات را اندازه گیری می کند؟ (iranarze.ir)

۲) سرین و ناحیه کمری

۱) همسترینگ و ناحیه کمری

۴) ناحیه کمری و کوادریسپس

۳) همسترینگ و کوادریسپس

۴۰- در آزمون باز شدن بالا تنه برای امتیاز گذاری از چه روشی استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

۱) آخرین عددی که روی متر نواری و بالای استخوان جناغ سینه است، امتیاز محسوب میشود

۲) آخرین عددی که روی متر نواری و زیر استخوان جناغ سینه است، امتیاز محسوب میشود

۳) آخرین عددی که روی متر نواری و بالای استخوان ترقوه است، امتیاز محسوب میشود

۴) اولین عددی که روی متر نواری و زیر استخوان ترقوه است، امتیاز محسوب میشود

۴۱- - ناشر ایران عرضه - آزمون جانسون جز آزمون های مهارتی کدام رشته ورزشی است؟ (iranarze.ir)

۱) والیبال (۲) هندبال (۳) بسکتبال (۴) فوتبال

۴۲- هدف آزمون مک دونالد اندازه گیری کدام ویژگی ورزش فوتبال را اندازه گیری میکند؟ (iranarze.ir)

۱) توانایی عمومی در فوتبال (۲) مهارت اولیه مبتدیان

۳) هماهنگی بدن (۴) چابکی بدن

۴۳- برای سنجش مهارت پنجه در والیبال از کدام آزمون استفاده میشود؟ (iranarze.ir)

۱) نوکس (۲) آزمون ایفرد (۳) برادی (۴) راسل و لانگ

۴۴- در آزمون والیبال برادی باید فرد در مقابل دیوار صافی با ۶متر بلندی و ۳متر عرض قرار گیرد و با اعلام (رو) به مدت.....

توپ را تکنیک پنجه والیبال به مربع.... فوتی ارسال میکند. (iranarze.ir)

۱) ۵ دقیقه / ۱۰ فوت (۲) ۲ دقیقه / ۵ فوت

۳) ۱ دقیقه / ۵ فوت (۴) ۶ دقیقه / ۲ فوت

۴۵- برای اندازه گیری سرویس بلند و کوتاه در ورزش بدمینتون از کدام آزمون ها استفاده میشود؟ (iranarze.ir)

۱) آزمون سرویس فرانسوی / آزمون پولز (۲) آزمون پولز / آزمون سرویس فرانسوی

۳) آزمون برادی / آزمون جانسون (۴) آزمون ملک دونالد / آزمون سرویس فرانسوی

۴۶- اولین مسئله ای که باید در انتخاب آزمون در نظر گرفت کدام مورد می باشد؟ (iranarze.ir)

۱) اطمینان از اجرای آزمون به صورت گروهی (۲) هماهنگی آزمون با اهداف مورد اندازه گیری

۳) دقت اندازه گیری بالای آزمون (۴) توان تامین وسایل نیروی انسانی مجرب

۴۷- کدام گزینه در مورد آزمون ایستگاهی صحیح نمیشود؟ (iranarze.ir)

۱) در آزمون های ایستگاهی ترتیب قرار گرفتن ایستگاه ها باید به گونه ای باشد که حرکات با فشار کم شروع شود

۲) در آزمون های ایستگاهی هر ایستگاه باید فضای کافی داشته باشد

۳) اگر در ایستگاهی زمان بیشتر نیاز باشد بهتر است امکان چند برابر فراهم شود

۴) لزومی به نشانه یا عدد گذاری ایستگاه ها نمیشود

۴۸- کدام گزینه جز کاربرد های نتایج آزمون های ایستگاهی نمی باشد؟ (iranarze.ir)

۱) طبقه بندی آزمون شوندگان در گروه های متجانس

۲) اعلام رد یا قبولی آزمون شوندگان

۳) تعیین نقاط ضعف و قوت آزمون شوندگان

۴) برنامه ریزی در خصوص مسابقات آینده

۴۹- متن زیر در ارتباط با کدام عبارت آماری میباشد: (iranarze.ir)

«عبارتست از گروهی از افراد یا اشیا یا حوادث که حداقل در یک ویژگی یا صفت مشترک باشند»

۱) جامعه آماری ۲) نمونه آماری ۳) پارامتر ۴) آماره

۵۰- کدام روش نمونه گیری به ترتیب بیشتر در تحقیقات نظرسنجی استفاده میشود و هر یک از اعضا جامعه مورد تحقیق

برای انتخاب شدن شانس مساوی دارد؟ (iranarze.ir)

۱) تصادفی ساده / هدفمند ۲) طبقه ای / تصادفی ساده

۳) اتفاقی / هدفمند ۴) طبقه ای / اتفاقی

