

مجموعه سوالات شبیه‌سازی شده درس: مفاهیم پایه متون و روش‌های یاددهی ریاضی دوره ابتدایی

۱. بهترین روش در یک الگو برای مشخص کردن جملات دور یک الگو کدام است؟ (bzhik.ir)

- الف) استفاده از الگو تکرارشونده
ب) مشخص کردن افزایشی یا کاهششی بودن الگو
ج) استفاده از رابطه بازگشتی
د) پیدا کردن یک رابطه بین شماره جمله و تعداد عناصر هر جمله

گزینه ۴ صحیح است.

بهترین روش پیدا کردن قاعده کلی با استفاده از رابطه بین شماره جمله و تعداد عناصر هر جمله است.

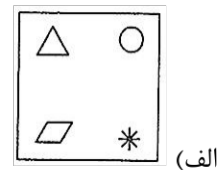
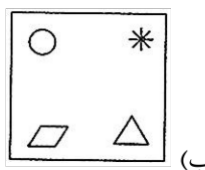
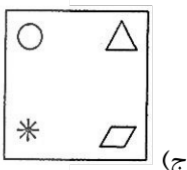
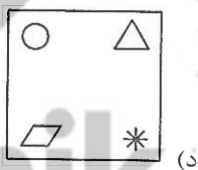
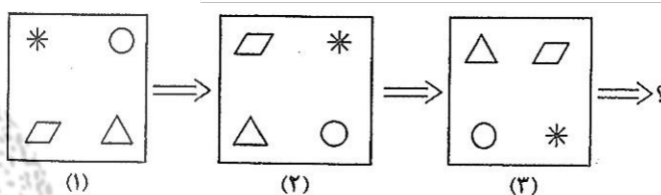
۲. کدام مورد در رابطه درونی درست نیست؟ (bzhik.ir)

- الف) رابطه درونی برای تعیین مقدار نسبی یا اندازه نسبت به کار می‌رود.
ب) هر دو نسبتی که رابطه ضربی یکسانی دارند هم‌ارز هستند.
ج) همبستگی دو کمیت مجزا که نسبت واحدی را در بردارند بررسی می‌شود.
د) در رابطه درونی کسرهای بررسی رابطه بین حداقل دو نسبت به الگوریتم (مخرج مشترک) منجر می‌شود.

گزینه ۴ صحیح است.

توضیح داده شده در این گزینه مربوط به رابطه بینابینی کسرهای می‌باشد.

۳. با توجه به شکل‌های روبه‌رو به جای ؟ کدام شکل باید قرار بگیرد؟ (bzhik.ir)



گزینه ۳ صحیح است.



شکل‌ها حالت چرخشی دارند علامت * در اولین مربع در سطر اول گوشه سمت چپ قرار دارد. در شکل (۲) هر کدام از شکل‌های (۱) جایگزین شکل بعد از خود شدند به همین ترتیب در شکل (۳) هر کدام در شکل‌های (۲) جایگزین شکل بعد از خود شدند به همین ترتیب شکل (۴) هم درست می‌شود.

۴. کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟ (bzhik.ir)

- الف) نمودار تناسب مستقیم یک منحنی است.
ب) نمودار تناسب معکوس یک منحنی است.
ج) نمودار تناسب معکوس یک خط راست است.
د) نمودار تناسب معکوس و مستقیم فرقی با هم ندارند.

گزینه ۲ صحیح است.

نمودار تناسب معکوس یک منحنی است.

۵. کدام گزینه صحیح نیست؟ (bzhik.ir)

- الف) معلم در فرایند گفتمان نقش بسزایی دارد.
ب) گفتمان یک بخش ضروری در آموزش ریاضی است از طریق گفتمان ایده‌ها تحت بازتاب پالایشی قرار می‌گیرند.
ج) در گفتمان دانش‌آموزان نقش اصلی را دارند و معلم نقش حداقلی را دارد.
د) بازنمایی یا به نمایش درآوردن، به هر دو عمل «پردازش کردن» و «تولید کردن» اشاره می‌کند.

گزینه ۳ صحیح است.

معلم در فرایند گفتمان نقش بسزایی دارد.

۶. فرآیند حل مسأله در ریاضیات با طی چهار مرحله صورت می‌پذیرد، این مراحل به ترتیب کدامند؟ (bzhik.ir)

- الف) طراحی مسأله - فهمیدن مسأله - حل مسأله - کنترل درست بودن عملیات
ب) فهمیدن مسأله - طراحی مسأله - حل مسأله - کنترل درست بودن عملیات
ج) کنترل درست بودن عملیات - طراحی مسأله - فهمیدن مسأله - حل مسأله
د) کنترل درست بودن عملیات - فهمیدن مسأله - طراحی مسأله - حل مسأله

گزینه ۲ صحیح است.

۷. پایه اصلی کارآمدی نیروهای انسانی چیست؟ (bzhik.ir)

- الف) آموزش علوم
ب) یک آموزش مناسب از ریاضی
ج) آموزش ریاضی به تمامی رشته‌ها
د) آموزش ریاضی در کنار علوم و مفاهیم دیگر

