



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱. درستی یا نادرستی عبارت زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید. (مانند شاکری)
«حواس ما همیشه درست و قابل اعتماد هستند.»

پاسخ:

نادرست، در بعضی آزمایش‌های درس علوم مثل آزمایش تشخیص گرما و سرمای آب، حواس ما دچار خطا می‌شوند.

۲. نوع استدلال‌های زیر را مشخص کنید و بگویید کدام یک قابل اعتمادتر است؟ (مانند شاکری)
الف) با توجه به ابعاد مستطیل‌های زیر و با توجه به فرمول مساحت، مستطیل نارنجی مساحت بیشتری دارد.



ب) یک تاس را ۳ بار پرتاب کردم و هر بار نتیجه عددی فرد بود، پس اگر دوباره هم تاس را پرتاب کنم حاصل فرد خواهد بود.

پاسخ:

الف) استدلال استنتاجی (ب) استدلال استقرایی

نتیجه حاصل از استدلال الف استنتاجی همیشه درست و قابل اعتمادتر است.



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۳. درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. (منانه شاکری)
«به مثالی که برای رد یک ادعای کلی در ریاضی بیان می‌شود، مثال نقض گفته می‌شود.»

الف . درست ب . نادرست

پاسخ :

درست

۴. دلیل آوردن و استفاده از دانسته‌های قبلی برای معلوم کردن موضوعی که در ابتدا مجهول بوده نام دارد. (منانه شاکری)

الف . فرض ب . حکم
ج . استدلال د . اثبات

پاسخ :

استدلال

۵. درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. (منانه شاکری)
«به استدلالی که موضوع موردنظر را به درستی نتیجه می‌دهد، اثبات گفته می‌شود.»

الف . درست ب . نادرست

پاسخ :



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

درست

۶ . به استدلالی که بر اساس باشد نمی توان به طور کامل اطمینان کرد. (منانه شاکری)

- الف . ترسیم
ب . مثال نقض
ج . استدلال استنتاجی
د . هیچ کدام

پاسخ :

ترسیم

۷ . در هر مثلث محل برخورد عمودمنصفها قرار دارد. (منانه شاکری)

- الف . درون مثلث
ب . بیرون مثلث
ج . روی مثلث
د . هر سه گزینه ممکن است.

پاسخ :

هر سه گزینه ممکن است.



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۸. درستی یا نادرستی استدلال زیر را تعیین کنید. (دبیرستان نارالله مهریز)

«فردا قرار است یک مسابقه وزنه برداری برگزار شود. آرش در مسابقات قبلی خود، چهار مرتبه در بالا بردن وزنه ۲۰۰ کیلویی ناموفق بوده است. گزارشگر می گوید چون تاکنون چهار بار ناموفق بوده است، پس در مسابقه فردا هم نمی تواند این وزنه را بالای سر ببرد.»

الف . استدلال درست ب . استدلال نادرست

پاسخ :

استدلال استقرایی آورده شده نادرست و غیر قابل اعتماد است.

۹. به دلیل آوردن و استفاده از دانسته های قبلی برای معلوم کردن موضوعی که در ابتدا مجهول بوده است چه می گویند؟ (حسین شجاعی)

الف . استدلال ب . فرض
ج . مثال نقض د . حکم

پاسخ :

استدلال



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

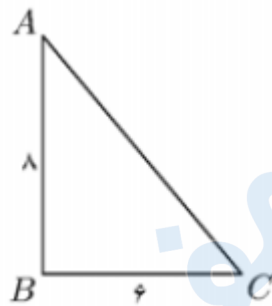
کد تهران ۰۲۱

کدامیک از استدلال‌های زیر درست است؟

(آزمون ورودی مدارس نمونه دولتی استان خراسان رضوی، ۱۴۰۰-۱۳۹۹)

در مثلث‌های قائم‌الزاویه دقیقاً دو زاویه تند داریم، بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که در هر مثلث دقیقاً دو زاویه تند داریم.

علی با توجه به شکل مقابل مطمئن است که ضلع AC برابر ۱۰ سانتی‌متر است.



الف . است، لذا مجموع زوایای هر مثلث دلخواه برابر ۱۸۰ درجه ب . در هر مثلث متساوی‌الاضلاع، اندازه هر زاویه ۶۰ درجه است.

ج . در مستطیل همه زوایا با هم برابرند، لذا زوایای مربع نیز با هم برابر هستند.

پاسخ :

هر مربع یک مستطیل است، پس استدلال آمده در گزینه ۳ درست است.