

طراح سؤال : ابوبکر ملازهی

مجتمع آموزشی و پرورشی
دکتر حسابی سرسوره

سؤالات آزمون درس ریاضی پایه

- نام و نام خانوادگی :
- آموزشگاه :

- سال چهارم علوم انسانی
- نوبت اول دی ماه ۹۰

ردیف	سؤالات	بارم
۱	<p>۱- یک عدد سه رقمی انتخاب کنید.</p> <p>۲- آن را در ۷ ضرب کنید.</p> <p>۳- حاصلضرب بدست آمده را در ۱۱ ضرب کنید.</p> <p>۴- حاصلضرب بدست آمده در مرحله ۳ را در ۱۳ ضرب کنید.</p> <p>الف) چه رابطه ای بین حاصلضربهای بدست آمده در مرحله ۴ و عدد انتخابی می بینید؟</p> <p>ب) آیا می توانید ادعا کنید که نتیجه ی بدست آمده برای تمام اعداد سه رقمی درست است؟</p>	۳
۲	<p>الف) استدلال استنتاجی را تعریف کنید .</p> <p>ب) آیا نتایج زیر ، از عبارتهای داده شده، حاصل می گردد؟ توضیح دهید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p>بعضی از دانش آموزان ، با طرز کار کامپیوتر آشنا هستند.</p> <p>نرگس دانش آموز است.</p> <p>نتیجه : نرگس با طرز کار کامپیوتر آشنا است.</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p>تمام دانش آموزانی که ریاضی یاد می گیرند، می توانند استدلال کنند.</p> <p>حمید دانش آموزی است که ریاضی یاد می گیرد.</p> <p>نتیجه : حمید می تواند ریاضی یاد بگیرد.</p> </div> </div>	۲
۳	<p>کدام یک از عبارتهای زیر درست و کدام نادرست است؟ در صورت نادرست بودن یک مثال نقض پیدا کنید.</p> <p>الف) اگر عدد یک با هر عدد فرد جمع شود، نتیجه همیشه عددی زوج است.</p> <p>ب) هر مستطیلی ، یک مربع است.</p>	۱
۴	<p>جاهای خالی را در دنباله های حسابی زیر ، پر کنید.</p> <p>۱۰, □, □, ۵۰ (ب)</p> <p>۱۰, □, ۵۰ (الف)</p>	۲
۵	<p>جمله ی اول یک دنباله ی حسابی ، عدد ۶۰ و قدر نسبت آن ۳ می باشد. مجموع ۲۰ جمله ی اول این دنباله را بدست آورید.</p>	۲
۶	<p>الف) دنباله ی روبرو چه دنباله ای است؟</p> <p>ب) جمله ی بیستم این دنباله را بدست آورید.</p> <p>ج) مجموع ده جمله ی اول آن را بدست آورید</p>	۲/۵
۷	<p>الف) شش جمله ی اول دنباله ی مثلثی را بنویسید.</p> <p>ب) مجموع هر جفت از جمله های متوالی این دنباله را بنویسید. چه دنباله ای حاصل می شود؟</p>	۲
۸	<p>الف) ده جمله ی اول دنباله ی فیبوناتچی را بنویسید.</p> <p>ب) مقدار نسبت طلایی ، تقریباً برابر با چه عددی است؟ نشان دهید نسبت هر جمله ی دنباله ی فیبوناتچی بر جمله ی ماقبل آن به این عدد نزدیک می شود.</p>	۲/۵
۹	<p>الف) تساویهای نمایی زیر را با استفاده از تعریف لگاریتم، تغییر شکل دهید</p> <p>ب) جاهای خالی را با اعداد مناسب پر کنید.</p> <p>$5^x = 125$ $2^{10} = 1024$</p> <p>$\log_{10} 144 = \square$ $\log_5 \square = 2$ $\log_{\square} 8 = 3$ $\log_{\square} 1 = \square$</p>	۳
<p>دانلود نمونه سؤالات از سایت ریاضی سرا موفق باشید www.riazisara.ir</p>		