

 <p>استاد: آریان پور آزمون: ریاضی و آمار ۲ تاریخ: ۱۳۹۹/۱۰/۹ زمان: ۶۰ دقیقه تعداد صفحه: شماره صفحه: ۱</p>	<p>به نام خداوند آرامش بخش قلبها و ذهنها اداره کل آموزش و پرورش استان البرز مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ کرج <b>دبیرستان پسرانه غیردولتی مهر اول</b></p>	<p>نام و نام خانوادگی: پایه: یازدهم رشته: انسانی ساعت شروع آزمون: ۱۰ صبح</p>
<p>برگ پرشی‌ها</p>	<p>آزمون‌های نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹</p>	<p>لطفاً و حتماً با نام و یاد خدا آغاز کنید.</p>

بارم	تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی و آبی در پاسخنامه بنویسید	ردیف												
۲	<p>در جای خالی عبارت مناسب بنویسید. الف) درست یا نادرست بودن هر گزاره را .....گویند. ب) گزاره شرطی تنها زمانی دارای ارزش نادرست است که .....درست و .....نادرست باشد. ج) ضابطه ی تابع همانی همواره به صورت.....است.</p>	۱												
۲	<p>کدام عبارت گزاره است؟ ارزش آن را تعیین کنید. الف) آتش رشته از حلیم خوشمزه تر است. ب) لطفاً درب کلاس را ببندید. ج) ۱۸ عددی اول است. د) آیا <math>\sqrt{2}</math> عددی اول است؟</p>	۲												
۱	<p>جدول روبه رو را کامل کنید:</p> <table border="1" data-bbox="235 1218 1372 1480"> <thead> <tr> <th colspan="2">ارزش گزاره</th> <th colspan="2">گزاره</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نادرست</td> <td></td> <td>اگر تهران پایتخت ایران است، آن گاه .....</td> <td>الف</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>اگر ۳ عدد اول و عدد ۷ زوج باشد، آنگاه ۱۸ مربع کامل است و برعکس.</td> <td>ب</td> </tr> </tbody> </table>	ارزش گزاره		گزاره		نادرست		اگر تهران پایتخت ایران است، آن گاه .....	الف			اگر ۳ عدد اول و عدد ۷ زوج باشد، آنگاه ۱۸ مربع کامل است و برعکس.	ب	۳
ارزش گزاره		گزاره												
نادرست		اگر تهران پایتخت ایران است، آن گاه .....	الف											
		اگر ۳ عدد اول و عدد ۷ زوج باشد، آنگاه ۱۸ مربع کامل است و برعکس.	ب											
۲	<p>اگر P درست و q نادرست باشد. در این صورت ارزش گزاره های زیر را بررسی کنید. الف) <math>(p \approx q) \Rightarrow p</math> ب) <math>(p \vee q) \wedge (q \approx p)</math></p>	۴												

۲	را با استفاده از جدول ارزش گزاره ها به دست آورید. $p \vee q \approx p \wedge q \approx$ درستی هم ارزی	۵
۲	گزاره ی زیر را به صورت نماد ریاضی بنویسید. الف) "دو برابر جذر عددی برابر خودش است." ب) " حاصل ضرب عددی در خودش به علاوه ی سه، بزرگتر از سه برابر همان عدد است."	۶
۱	زوج است». $n$ زوج باشد، آنگاه $n^2$ با استفاده از عکس نقیض ثابت کنید «اگر	۷
۱	را رسم کنید. $f(x) = \sqrt{x}$ نمودار تابع	۸
۱	را بدست آورید. $a \times b$ یک تابع ثابت باشد، مقدار $A = \{(2, b), (a, 4), (7, a + b)\}$ اگر	۹
۲	را $a, b, c$ روی نیمساز ناحیه اول و سوم باشد، مقادیر $f(x) = (a + 1)x^2 + (b - 1)x + a - c$ اگر تابع بیابید.	۱۰
۲	را بدست آورید. $\frac{f(\pi) + 2}{g(7) - 2}$ یک تابع همانی باشد. حاصل $g(x)$ یک تابع ثابت و $f(x) = 3$ اگر	۱۱
۱	مانی مربوط به آن را رسم کنید. $D = \{2, 3, 5\}$ با توجه به دامنه ی	۱۲
۱	$k$ آنگاه مقدار $f(a + 2b)f\left(\frac{c}{2}\right) = 2f(5)$ ضابطه ی یک تابع ثابت باشد. و داشته باشیم $f(x) = k$ اگر را بیابید.	۱۳
۲۰	کسانی که به کشورشان افتخار می کنند کم نیستند. ما بر آنیم نسلی را بسازیم که کشورشان به آن ها افتخار کند.	