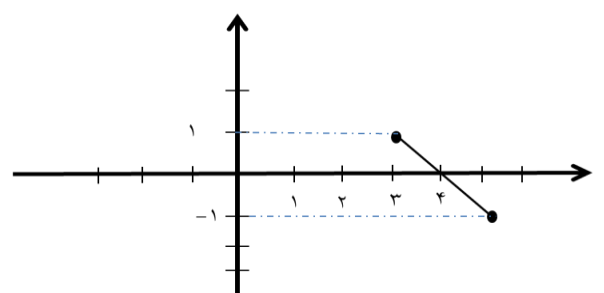
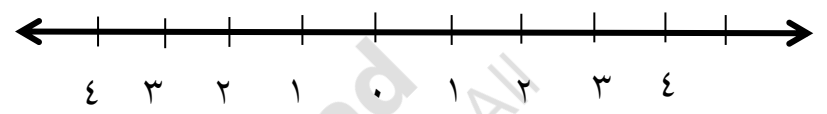
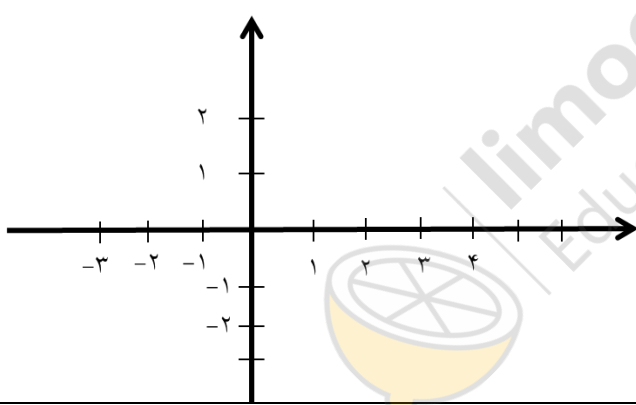


نام و نام خانوادگی:	نام معلم/مربی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۲/۲۷
نام دبیرستان:	سال ۱۴۰۰ (سال تولید، پشتیبانی‌ها و مانع‌زدایی‌ها)	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح
پایه: یازدهم انسانی	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مهاباد	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
		تعداد صفحات: ۳ صفحه

ردیف	سؤالات صفحه اول	نمره																												
۱	اگر P گزاره‌ای درست، q نادرست و r دلخواه باشد، ارزش هر گزاره را مشخص کنید. الف) $(\sim p \vee q) \Leftrightarrow (p \wedge q)$ ب) $(r \Rightarrow q) \wedge (q \Rightarrow r)$	۱																												
۲	جدول را کامل کنید. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>ردیف</th> <th>گزاره</th> <th>درست</th> <th>نادرست</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱</td> <td>اگر ۲۱ عددی مرکب است، آنگاه</td> <td></td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>مربع هر عدد فردی، زوج است یا جذر ۱۶ برابر ۴ است.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td>اگر ۷ زوج باشد آنگاه مربع ۷ زوج است و برعکس</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ردیف	گزاره	درست	نادرست	۱	اگر ۲۱ عددی مرکب است، آنگاه		✓	۲	مربع هر عدد فردی، زوج است یا جذر ۱۶ برابر ۴ است.			۳	اگر ۷ زوج باشد آنگاه مربع ۷ زوج است و برعکس			۱/۵												
ردیف	گزاره	درست	نادرست																											
۱	اگر ۲۱ عددی مرکب است، آنگاه		✓																											
۲	مربع هر عدد فردی، زوج است یا جذر ۱۶ برابر ۴ است.																													
۳	اگر ۷ زوج باشد آنگاه مربع ۷ زوج است و برعکس																													
۳	با توجه به اطلاعات سوال ۱ هم ارزی زیر را نشان دهید. $(r \vee p) \Leftrightarrow (p \wedge \sim q) \equiv (r \Rightarrow p)$	۱																												
۴	گزاره زیر را بصورت نماد ریاضی بازنویسی کنید. مکعب عددی بزرگتر از جذر آن عدد به علاوه سه است.	۱																												
۵	با توجه به جداول داده شده به سؤالات پاسخ دهید. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>روز هفته</th> <th>۹-۱۰</th> <th>۱۰-۱۱</th> <th>۱۱-۱۲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>یکشنبه</td> <td>۵۰</td> <td>۸۰</td> <td>۷۰</td> </tr> <tr> <td>دوشنبه</td> <td>۱۲۰</td> <td>۲۵۰</td> <td>۳۱۰</td> </tr> <tr> <td>سه‌شنبه</td> <td>۲۱۰</td> <td>۳۴۰</td> <td>۴۵۰</td> </tr> </tbody> </table> <p>جدول (۱)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>تعداد خودرو</th> <th>هزینه توقفگاه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۰-۱۰۰</td> <td>۱۰۰۰ تومان</td> </tr> <tr> <td>۱۰۰-۲۰۰</td> <td>۲۰۰۰ تومان</td> </tr> <tr> <td>۲۰۰-۳۰۰</td> <td>۳۰۰۰ تومان</td> </tr> <tr> <td>۳۰۰-۴۰۰</td> <td>۴۰۰۰ تومان</td> </tr> <tr> <td>بالتر از ۴۰۰</td> <td>۵۰۰۰ تومان</td> </tr> </tbody> </table> <p>جدول (۲)</p> <p>الف) نمودار روز دوشنبه چه نوع نموداری است؟ رسم کنید. ب) درآمد روز سه‌شنبه را بدست آورید.</p>	روز هفته	۹-۱۰	۱۰-۱۱	۱۱-۱۲	یکشنبه	۵۰	۸۰	۷۰	دوشنبه	۱۲۰	۲۵۰	۳۱۰	سه‌شنبه	۲۱۰	۳۴۰	۴۵۰	تعداد خودرو	هزینه توقفگاه	۰-۱۰۰	۱۰۰۰ تومان	۱۰۰-۲۰۰	۲۰۰۰ تومان	۲۰۰-۳۰۰	۳۰۰۰ تومان	۳۰۰-۴۰۰	۴۰۰۰ تومان	بالتر از ۴۰۰	۵۰۰۰ تومان	۲
روز هفته	۹-۱۰	۱۰-۱۱	۱۱-۱۲																											
یکشنبه	۵۰	۸۰	۷۰																											
دوشنبه	۱۲۰	۲۵۰	۳۱۰																											
سه‌شنبه	۲۱۰	۳۴۰	۴۵۰																											
تعداد خودرو	هزینه توقفگاه																													
۰-۱۰۰	۱۰۰۰ تومان																													
۱۰۰-۲۰۰	۲۰۰۰ تومان																													
۲۰۰-۳۰۰	۳۰۰۰ تومان																													
۳۰۰-۴۰۰	۴۰۰۰ تومان																													
بالتر از ۴۰۰	۵۰۰۰ تومان																													
	ادامه سؤالات در صفحه بعد																													

ردیف	سؤالات صفحه دوم	نمره																				
۶	ضابطه تابع و نمودار زیر را کامل کنید. $f(x) = \begin{cases} x + 1 & -1 \leq x < 3 \\ \dots\dots\dots & 3 \leq x \leq 5 \end{cases}$ 	۱/۵																				
۷	در تابع $f(x) = \begin{cases} x + 1 & x < -1 \\ 2 & -1 \leq x \leq 3 \\ 2x & x > 3 \end{cases}$ حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. الف) $f(1) + f(5) =$ ب) $2f(-2) =$	۱/۵																				
۸	جزء صحیح عدد زیر را بدست آورده و روی نمودار نمایش دهید. $[-1/75] =$ 	۰/۷۵																				
۹	نمودار تابع قدر مطلق مقابل را رسم کنید. $f(x) = x + 1 + 2$ 	۰/۷۵																				
۱۰	اگر $f_1(x) = x + 1$ و $f_2(x) = x^2 - 1$ باشد، حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. الف) $f_2(x) = \frac{f_1(x)}{f_1(x)} \Rightarrow$ ب) $f_2(x) = f_2(x) - f_1(x) \Rightarrow$	۱/۵																				
۱۱	با توجه به جدول داده شده به سؤالات پاسخ دهید. <table border="1" data-bbox="239 1635 1404 1926"> <thead> <tr> <th>ردیف</th> <th>درآمد ماهیانه (تومان)</th> <th>تعداد اعضای خانوار</th> <th>متوسط درآمد هر عضو</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱</td> <td>۱۰۰۰</td> <td>۴</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>۵۰۰۰</td> <td>۳</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td>۴۰۰۰</td> <td>۵</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>۴</td> <td>۳۰۰۰</td> <td>۳</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> الف) کدام خانوارها زیر فقر قرار دارند؟ (بر حسب نصف میانه محاسبه کنید) ب) متوسط درآمد ماهیانه یک خانواده پنج نفره در ماه حداقل چند تومان باشد تا شخص فقیر نباشد؟	ردیف	درآمد ماهیانه (تومان)	تعداد اعضای خانوار	متوسط درآمد هر عضو	۱	۱۰۰۰	۴	۲	۵۰۰۰	۳	۳	۴۰۰۰	۵	۴	۳۰۰۰	۳	۳
ردیف	درآمد ماهیانه (تومان)	تعداد اعضای خانوار	متوسط درآمد هر عضو																			
۱	۱۰۰۰	۴																			
۲	۵۰۰۰	۳																			
۳	۴۰۰۰	۵																			
۴	۳۰۰۰	۳																			
	ادامه سؤالات در صفحه بعد																					

ردیف	سؤالات صفحه سوم	نمره												
۱۲	با توجه با اطلاعات دو کالای A و B در جدول زیر، شاخص بهای دو کالا را بدست آورید.													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نوع کالا</th> <th>قیمت کالا در سال پایه (۹۰)</th> <th>قیمت کالا در سال ۹۵</th> <th>تعداد کالا</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>کالای A</td> <td>۱۵۰۰</td> <td>۵۰۰۰</td> <td>۷۰</td> </tr> <tr> <td>کالای B</td> <td>۲۰۰۰</td> <td>۴۵۰۰</td> <td>۱۰۰</td> </tr> </tbody> </table>	نوع کالا	قیمت کالا در سال پایه (۹۰)	قیمت کالا در سال ۹۵	تعداد کالا	کالای A	۱۵۰۰	۵۰۰۰	۷۰	کالای B	۲۰۰۰	۴۵۰۰	۱۰۰	۲
نوع کالا	قیمت کالا در سال پایه (۹۰)	قیمت کالا در سال ۹۵	تعداد کالا											
کالای A	۱۵۰۰	۵۰۰۰	۷۰											
کالای B	۲۰۰۰	۴۵۰۰	۱۰۰											
۱۳	در یک منطقه ۱۵۰۰ نفر از افراد شاغل‌اند، در این منطقه ۳۰۰ نفر جوپای کار می‌باشند: الف) نرخ بیکاری در این منطقه چقدر است؟ ب) حداقل چند شغل باید ایجاد شود تا نرخ بیکاری منطقه برابر ۷ درصد باشد؟	۲												
	با آرزوی موفقیت (احمدیان)	۲۰												



limoonad
Education For All