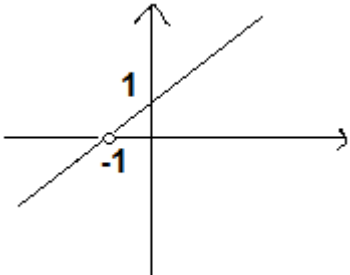
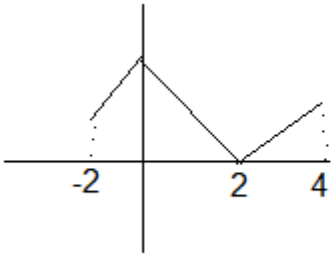
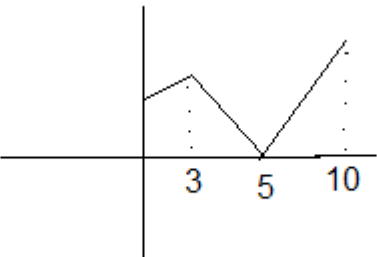
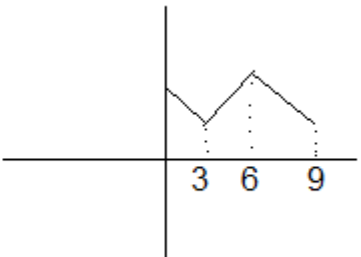




جمهوری اسلامی ایران

محل مهر و امضاء مدیر آموزشگاه		نوبت: دوم تاریخ امتحان: پایه: یازدهم	نام و نام خانوادگی دانش آموز: رشته: انسانی	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:
ردیف	شرح سوال				
۱	کدام یک از جملات زیر گزاره هستند؟ ارزش هر گزاره را تعیین کنید: الف) هر عدد طبیعی عدد صحیح نیز هست. ب) دشوارترین درس در کنکور معارف است. ج) حاصل ضرب هر دو عدد زوج عددی فرد است.				
۲	عکس نقیض گزاره زیر چیست؟ اول نیست $\Rightarrow a$ منفی باشد				
۳	اگر $p$ گزاره ای درست و $q$ گزاره ای نادرست و $r$ گزاره ای دلخواه باشد ارزش گزاره زیر را با دلیل بنویسید. $(r \Leftrightarrow p) \Rightarrow (p \wedge q)$				
۴	عبارت زیر را به صورت نماد ریاضی بنویسید: حاصل ضرب عددی طبیعی در خودش بزرگتر از ثلث آن است.				
۵	درستی گزاره زیر را با جدول ارزش ها نشان دهید: $(P \wedge \sim q) \vee (P \Rightarrow q) \equiv T$				
۶	آیا در حل معادله $x^4 - 7x^3 = 0$ به روش زیر دچار اشتباه شده ایم در کدام مرحله و چرا؟ 1) $x^3(x - 7) = 0$ 2) $\frac{x^3(x - 7)}{x^3} = \frac{0}{x^3}$ 3) $x - 7 = 0$ 4) $x = 7$				
۷	اگر تابع $f = \{(2, -1), (3, 5a + 9), (-2, b + 3)\}$ تابعی ثابت باشد مقدار $a, b$ را بدست آورید.				
۸	اگر $f(x) = \begin{cases} x^2 - 1 & x \geq 1 \\ 2x + 3 & x < 1 \end{cases}$ باشد حاصل $f(0) + f(1)$ را بدست آورید				
۹	حاصل عبارت زیر را بیابید. $[2/1] + [-4/5] + \text{sign}(-3)$				
۱۰	نمودار توابع زیر را رسم کنید: الف) $y = - x + 1  - 2$ ب) $y = [x] \quad -2 \leq x < 2$				
۱۱	اگر $f = \{(-1, 2), (4, 5), (2, 1), (3, 2)\}$ و $g = \{(0, 1), (3, -1), (4, 3)\}$ دو تابع باشند حاصل $f + 2g$ را بنویسید.				
۱۲	فردی که تنها شاغل یک خانواده ۴ نفری است درآمد ماهیانه اش ۲۰۰۰۰۰۰ تومان است. اگر خط فقر را				

۱.۵	<p>داخلی در نظر بگیریم دولت باید چقدر به حقوق این فرد اضافه کند تا هیچکدام از اعضای خانواده اش زیر خط فقر نباشند</p> <p>اگر <math>f(x) = 2x + 1</math> و تابع <math>(\frac{f}{g})(x)</math> به صورت نمودار زیر باشد ضابطه تابع <math>g(x)</math> را بدست آورید</p> 	۱۳												
۱	اگر شاخص بهای گوشت مرغ در سال ۹۶ برابر ۱۸۰ و در سال ۹۰ (سال پایه) برابر ۱۲۰ باشد مقدار تورم چند درصد است؟	۱۴												
۱	در یک کشور تعداد بیکاران ۳۰ میلیون نفر و تعداد شاغلین ۱۷۰ میلیون نفر است. شاخص نرخ بیکاری در این کشور چند درصد است؟	۱۵												
۱.۵	<p>درآمد افراد یک جامعه ی کوچک به صورت مرتب شده به صورت زیر است. اگر خط فقر به روش نصف میانه برابر <math>\frac{5}{2}</math> واحد باشد مقدار <math>m</math> را بدست آورید.</p> <p>1, 1, 2, 3, 5, m, 6, 8, 9, 12</p>	۱۶												
۲	<p>الف) طبق جدول زیر تعداد نوزادان متولد شده در ساعت ۹ صبح را به روش درون یابی بدست آورید.</p> <p>ب) اگر تعداد دقیق نوزادان در ساعت ۹ صبح برابر ۵۰ باشد مقدار خطای درون یابی را بنویسید.</p> <table border="1" data-bbox="250 1236 938 1352" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>ساعت</th> <th>8</th> <th>10</th> <th>12</th> <th>14</th> <th>16</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تعداد نوزادان</td> <td>40</td> <td>66</td> <td>52</td> <td>30</td> <td>27</td> </tr> </tbody> </table>	ساعت	8	10	12	14	16	تعداد نوزادان	40	66	52	30	27	۱۷
ساعت	8	10	12	14	16									
تعداد نوزادان	40	66	52	30	27									
۰.۵	<p>کدام نمودار زیر یک سری زمانی است چرا؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>ج</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ب</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>الف</p> </div> </div>	۱۸												
	با آرزوی موفقیت و سر بلندی برای شما عزیزان													

# پیاموز | Biamoz.com

بزرگترین مرجع آموزشی و نمونه سوالات درسی تمامی مقاطع

شامل انواع | نمونه سوالات | فصل به فصل | پایان ترم | جزوه |

ویدئوهای آموزشی | گام به گام | طرح درس | طرح جابر | و ...

اینستاگرام

گروه تلگرام

کانال تلگرام

برای ورود به هر پایه در سایت ما روی اسم آن کلیک کنید

## دبستان

اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم
-----	-----	-----	-------	------	-----

## متوسطه اول

هفتم	هشتم	نهم
------	------	-----

## متوسطه دوم

دهم	یازدهم	دوازدهم
-----	--------	---------