

شماره صفحه: ۱		باسمه تعالی		تعداد صفحات: ۳	
نام درس: ریاضی و آمار ۲		اداره کل آموزش و پرورش استان البرز		مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	
پایه: یازدهم رشته: انسانی		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فردیس / ناحیه ۲ کرج		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۴	
نام و نام خانوادگی:		دبیرستان دوره دوم متوسطه غیر دولتی پژوهش		ساعت: ۱۰	
کلاس:		نام دبیر: سمیه بیات		نوبت اول - دی ماه ۱۴۰۲	
نام مصحح:		نمره با عدد:		نام مصحح:	
تاریخ و امضاء:		نمره با حروف:		تاریخ و امضاء:	
تاریخ و امضاء:		نمره با عدد:		نمره تجدید نظر با عدد:	
تاریخ و امضاء:		نمره با حروف:		نمره تجدید نظر با حروف:	
ردیف	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید.				
بارم					
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) نقیض گزاره « $a$ منفی است» به صورت « $a$ مثبت است» می باشد. ب) جمله ی «عدد ۱۰، عددی اول است» یک گزاره است. پ) اگر گزاره ای درست باشد، نقیض آن هم درست است. ت) عبارت «من رنگ زرد را دوست دارم» گزاره است.				
۰/۵	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید. الف) جدول ارزش گذاری مربوط به تعدادی گزاره شامل ۳۲ ردیف می باشد. تعداد گزاره ها برابر ..... است. پ) روش استدلال استثنایی ..... است. (درست / نادرست)				
۱/۵	ارزش هر گزاره را با ذکر دلیل تعیین کنید. الف) اگر سعدی شاعر باشد آن گاه حافظ ریاضیدان است. ب) هفته ۷ روز دارد اگر و تنها اگر ماه مرداد ۳۱ روز دارد. پ) اگر $a$ عددی فرد باشد، آن گاه $a + ۱$ هم عددی فرد است.				
۱					
۱/۵	گزاره های مرکب زیر را طوری کامل کنید تا ارزش آن ها نادرست باشد. الف) ..... و ۲۵ مربع کامل است. ب) شنبه دومین روز هفته است یا .....				
۱	نقیض گزاره های زیر را بنویسید. (۱) $x^3 + 2 = 10$ (۲) ۱۵ عددی مرکب است و ۲ اول است.				
۱/۵	در هر قسمت، نام استدلال به کار رفته را با ذکر دلیل بنویسید. الف) مقدمه ۱: اگر دو خط موازی باشند، آن گاه زاویه بین آنها $90^\circ$ است. مقدمه ۲: خطهای $d_1$ و $d_2$ موازی هستند. نتیجه: زاویه بین $d_1$ و $d_2$ ، $90^\circ$ است. ب) $x < 0 \Rightarrow x^2 > 0$ مقدمه ۱ $(-4)^2 > 0$ مقدمه ۲ <hr/> $\therefore -4 < 0$				

شماره صفحه: ۱		باسمه تعالی		تعداد صفحات: ۳	
نام درس: ریاضی و آمار ۲		اداره کل آموزش و پرورش استان البرز		مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	
پایه: یازدهم رشته: انسانی		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فردیس / ناحیه ۲ کرج		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۴	
نام و نام خانوادگی:		دبیرستان دوره دوم متوسطه غیر دولتی پژوهش		ساعت: ۱۰	
کلاس:		نام دبیر: سمیه بیات		نوبت اول - دی ماه ۱۴۰۲	
نام مصحح:		نمره با عدد:		نام مصحح:	
تاریخ و امضاء:		نمره با حروف:		تاریخ و امضاء:	
تاریخ و امضاء:		نمره با عدد:		نمره تجدید نظر با عدد:	
تاریخ و امضاء:		نمره با حروف:		نمره تجدید نظر با حروف:	
ردیف	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید.				
بارم					
۷	اگر گزاره‌ای درست، $q$ نادرست و $r$ گزاره‌ای دلخواه باشد ارزش گزاره‌های مرکب زیر را مشخص کنید.				
	الف) $(p \Rightarrow q) \wedge r$				
	ب) $(p \vee \sim q) \Leftrightarrow r$				
۸	درستی یا نادرستی هم ارزی زیر را با رسم جدول مشخص کنید.				
۱/۵	$p \wedge (p \vee q) \equiv p$				
۹	ثابت کنید « اگر $n^2$ زوج باشد، آن گاه $n$ زوج است. »				
۱۰	عبارت‌های زیر را به صورت نماد ریاضی بنویسید.				
۱/۵	الف) عددی منهای هفت، مساوی پنج برابر آن به علاوه ۳ است.				
	ب) ثلث عددی برابر است با چهار برابر مربع آن عدد				
	پ) قدرمطلق تفاضل دو عدد حقیقی، بزرگتر از حاصل ضرب آن دو عدد است.				
۱۱	الف) ترکیب عطفی یک گزاره با نقیض آن دارای چه ارزشی است؟ چرا؟				
۲	ب) ترکیب فصلی یک گزاره با نقیض آن دارای چه ارزشی است؟ چرا؟				
۱۲	در هر مورد گزاره‌ای همراه با یک استدلال نادرست برای آن داده شده است. اشکال استدلال را یافته و دلیل نادرستی استدلال را بیان کنید.				
۱/۵	الف) اگر طول و عرض یک مستطیل را سه برابر کنیم، آن گاه مساحت آن نیز سه برابر می‌شود.				
	مساحت: $S = xy$ عرض: $y$ طول: $x$				
	$3(xy) = 3xy = 3S \rightarrow$ مساحت سه برابر شده است				
	ب) تساوی $\sqrt{\frac{10 \times 3 + 5 \times 6}{3}} = \sqrt{40}$ برقرار است.				
	$\sqrt{\frac{10 \times 3 + 5 \times 6}{3}} = \sqrt{10 + 30} = \sqrt{40}$				
۱۳	مغالطه را به زبان گزاره‌ها نوشته و برای آن جدول رسم کنید.				
۱/۵					

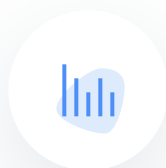


شماره صفحه:	باسمه تعالی	تعداد صفحات:
نام درس: عربی رشته: انسانی پایه: یازدهم نام و نام خانوادگی: کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 2 کرج و شهرستان فردیس دبیرستان دوره دوم متوسطه غیردولتی پژوهش نوبت اول (دی ماه) 1402-1403	
ردیف	تذکر: تصحیح اوراق مطابق با کلید سئوالات باشد.	بارم
1	الف) درهم آمیخته (مخلوط) - نامیدند (ب) خشمگین نکرد - سکوت (ب) یدری = یعلم / کذاب # صدوق (ج) 1- قيمة 2- دماغ (د) زعنفة / فلوات (2/5 نمره)	
2	ترجمه جملات به فارسی: (4/5 نمره) الف) وبرآسیبی که برتو وارد آمده صبرکن، همانا آن ازکارهای مهم است. ب) واگرازپیش من بروی شنب وروز من یکسان است. ج) درنیمه روز مارصحرا دمش رادرشن قرار می دهد. د) چه کسی مارازخوابگاهمان پرانگیخت؟ این است آنچه خداوندرحمان وعده داده وپیامبران راست گفتند. ذ) انتقال ازفارسی به عربی پس از پیوستن ایران به دولت اسلامی شدت یافت. ر) بهترین زینت انسان، آرامش همراه ایمان است.	
3	1- خارج نشدیم . 2- می نشینم 3- ننویسید 4- واردخواهندشد. 5- بالا نمی بریم. 6- برو. (1/5 نمره)	
4	1- ب / 2- الف (5/نمره)	
5	الف) چیره شود - چهارپایان (ب) پرده - چتر- باز میکند - می پرد. (1/5 نمره)	
6	الف) تمم (ب) تعامل (ج) سجت (75/نمره)	
7	الف) مصنع : کارخانه (ب) أفضل : بهتر - أكبر: بزرگترین (1/5 نمره)	
8	يحاول :فعل شرط / يصل : جواب شرط ( هرکس بسیار تلاش کند، به هدفش می رسد). (1/5 نمره)	
9	علام : اسم مبالغه - بسیاردانا / مرزوق : اسم مفعول: روزی داده شده (1 نمره)	
10	أربعة وعشرين ( 25/نمره)	
11	الف) آلة : خبرومرفوع / الأشياء: مضاف الیه ومجرور / ب) الشاعر: فاعل ومرفوع آبیاتا : مفعول ومنصوب / بالعربية: جارومجرور (1/25 نمره)	
12	دایره اول: 3 / دایره دوم: 5 / دایره سوم: 1 / دایره چهارم : 2 (1 نمره)	
13	الف) غلط (ب) صحیح (ج) غلط (د) صحیح (ذ) صحیح (ر) غلط ( 1/5 نمره)	
14	یک زمان نام برده شود ( صباحا ، مساء و..... ) (25/نمره)	
15	الحکم ماقبل الهدف بسبب تسلل . ( 5/نمره)	
	20	



## اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



**تمام پایه ها**

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



**همیشه رایگان**

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد