



بخش فیزیک

Nomreyar.com

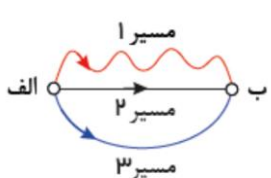
سایت آموزشی نمره یار

وبسایت آموزشی نمره یار | Nomreyar.com

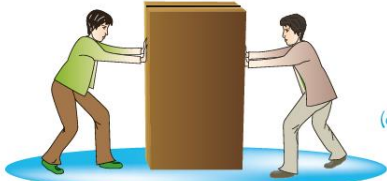
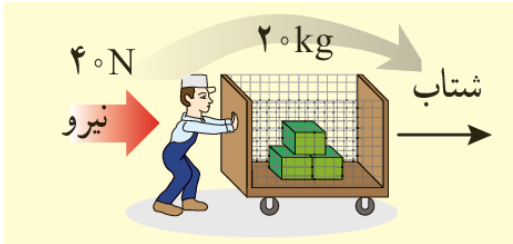
نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته:
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ
 آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

نام درس: فیزیک نهم
 نام دبیر: آقای شریعتی
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۵
 ساعت امتحان: ۸ صبح
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

نمره تجدید نظر به عدد:		نمره به حروف:		نمره به عدد:		نمره به حروف:													
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:													
ردیف		سؤالات						ردیف											
۱		عبارت صحیح را انتخاب کنید. الف) مسافتی که یک متحرک طی می کند، دارای جهت (است/ نیست). ب) در حرکت دایره ای، مسافت و جابجایی متفاوت (است/ نیست). پ) جسمی که سرعتش تغییر می کند، حرکت (یکنواخت/ شتابدار) دارد. ت) عددی که کیلومتر شمار خودرو نشان می دهد، (تندی / سرعت) لحظه ای است.						۱											
۲		هر کدام از عبارات ستون A مربوط به کدام مفهوم ستون B است؟ <table><tr><th>B</th><th>A</th></tr><tr><td>برابری مسافت و جابجایی</td><td>الف) اگر نیروهای وارد بر جسم ساکن، متوازن باشد</td></tr><tr><td>وجود نیروی خالص</td><td>ب) اگر نیروهای وارد بر جسم متحرک، متوازن باشد</td></tr><tr><td>سرعت جسم ثابت است</td><td>پ) اگر جهت حرکت جسم تغییر نکند</td></tr><tr><td>جسم ساکن است</td><td>ت) اگر جسم شتاب داشته باشد</td></tr></table>						B	A	برابری مسافت و جابجایی	الف) اگر نیروهای وارد بر جسم ساکن، متوازن باشد	وجود نیروی خالص	ب) اگر نیروهای وارد بر جسم متحرک، متوازن باشد	سرعت جسم ثابت است	پ) اگر جهت حرکت جسم تغییر نکند	جسم ساکن است	ت) اگر جسم شتاب داشته باشد	۲	
B	A																		
برابری مسافت و جابجایی	الف) اگر نیروهای وارد بر جسم ساکن، متوازن باشد																		
وجود نیروی خالص	ب) اگر نیروهای وارد بر جسم متحرک، متوازن باشد																		
سرعت جسم ثابت است	پ) اگر جهت حرکت جسم تغییر نکند																		
جسم ساکن است	ت) اگر جسم شتاب داشته باشد																		
۱		با ذکر دلیل توضیح دهید در چه صورتی تندی متوسط و سرعت متوسط برابر خواهند بود؟						۳											
۲		در شکل زیر جابجایی و مسافت طی شده توسط متحرک در سه مسیر را با هم مقایسه کنید. 						۴											

۵	متحرکی مسیر زیر را برای رسیدن از نقطه A تا نقطه D طی می کند. نسبت مسافت به جابجایی متحرک را محاسبه کنید.	۲
صفحه ی ۱ از ۳		
۶	"در سکansı از فیلم گرانش (Gravity)، سوخت موتور حرکتی یکی از فضانوردان در هنگام راهپیمایی فضایی به اتمام رسیده و او مسیر مستقیمی را که در حال پیمودنش بود بطور یکنواخت ادامه می دهد و دیگر به فضاپیما بر نمی گردد." دلیل فیزیکی این اتفاق را با توجه به قوانین نیوتن بیان کنید.	۱.۵
۷	حلزونی در هر دقیقه، ۶ سانتی متر حرکت می کند. سرعت متوسط این حلزون را بر حسب سانتی متر بر ثانیه و متر بر ثانیه محاسبه کنید.	۱.۵
۸	شناگری ۵ بار طول یک استخر ۶۰ متری را در مدت ۱۰ دقیقه شنا می کند. سرعت متوسط شناگر را محاسبه کنید.	۱.۵
۹	خودرو پرشیا (پژو پارس) دارای شتاب صفر تا صد حدود ۱۰ ثانیه است. یعنی این خودرو در مدت زمان ۱۰ ثانیه میتواند سرعت خود را از صفر تا ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت برساند. شتاب متوسط این خودرو چند متر بر مجذور ثانیه است؟	۲

نام درس: فیزیک نهم نام دبیر: آقای شریعتی تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۵ ساعت امتحان: ۸ صبح مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱	نام و نام خانوادگی: مقطع و رشته: نهم نام پدر: شماره داوطلب: تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه
۱.۵	نیروی خالص را در هر کدام از شکل های زیر به دست آورید. الف) هر دو شخص ۱۰۰ نیوتن وارد می کنند. (الف)  (ب)  (پ)  ب) شخص سمت چپ ۱۰۰ نیوتن و شخص سمت راست ۴۰ نیوتن پ) هر دو ۶۰ نیوتن	۱۰
۲	در تصویر زیر، شخص در حال وارد کردن نیرو به گاری است. الف) شتاب جسم را محاسبه کنید.  ب) در صورتی که گاری از حال سکون شروع به حرکت کرده باشد، پس از ۱۰ ثانیه سرعت گاری را محاسبه کنید.	۱۱
۲	شخصی یک سطل آب به جرم ۲ کیلوگرم را با نیروی ثابت ۴۰ نیوتن به سمت بالا می کشد. شتاب جسم را محاسبه کنید.	۱۲



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

نام درس: فیزیک نهم
نام دبیر: بهنام شریعتی
تاریخ امتحان: ۱۴ / ۱۰ / ۱۴۰۰
ساعت امتحان: صبح / عصر
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) نیست ب) است هر مورد ۰,۲۵ نمره دارد.	پ) شتابدار ت) تندی
۲	الف) جسم ساکن است ب) سرعت جسم ثابت است خالص هر مورد ۰,۵ نمره دارد.	پ) برابری مسافت و جابجایی ت) وجود نیروی
۳	در صورتی که جابجایی با مسافت طی شده برابر باشد (۰,۵) در این حالت متحرک در خط مستقیم حرکتی بدون بازگشت را دارد. (۰,۵)	
۴	جابجایی ها برابر است (۱) مسافت ۱ بیشتر از ۳ بیشتر از ۲ است.	
۵	مسافت: ۱۴ کیلومتر (۱) جابجایی: ۱۰ کیلومتر (۱)	
۶	به دلیل اینکه نیروی خالص وارد بر فضا نورد صفر است (۰,۵)، او با سرعت ثابت به حرکت خود ادامه می دهد (۰,۵) و نمیتواند تغییر جهت بدهد (۰,۵).	
۷	سرعت: ۰,۱ سانتی متر بر ثانیه (۰,۷۵) سرعت: ۰,۰۰۱ متر بر ثانیه (۰,۷۵)	
۸	جابجایی: ۶۰ متر زمان: ۶۰۰ ثانیه $V = \frac{d}{t} = \frac{60}{600} = 0.1 \frac{m}{s}$	
۹	پاسخ نهایی ۱ نمره، رابطه ۱ نمره $a = \frac{\Delta V}{t} = \frac{27.7 - 0}{10} = 2.77 m/s^2$	
۱۰	الف) صفر ب) ۶۰ نیوتن به سمت راست پ) ۱۲۰ نیوتن به سمت راست هر مورد ۰,۵ نمره	
۱۱	الف) رابطه ۰,۵ نمره - پاسخ نهایی ۰,۵ نمره ب) رابطه ۰,۵ نمره - رابطه ۰,۵ نمره $F = m a \rightarrow 40 = 20 a \rightarrow a = 2 \frac{m}{s^2}$ $a = \frac{\Delta V}{\Delta t} \rightarrow 2 = \frac{V - 0}{10} \rightarrow V = 20 \frac{m}{s}$	

ابتدا قانون دوم نیوتن را در راستای عمودی می‌نویسیم (۱)، پاسخ نهایی (۱) $F_N - m g = m a \rightarrow 40 - 20 = 2 a \rightarrow a = 10 \frac{N}{kg}$	۱۲
نام و نام خانوادگی مصحح : بهنام شریعتی	جمع بارم : ۲۰ نمره
امضاء:	



بخش شیمی

Nomreyar.com

سایت آموزشی نمره یار

وبسایت آموزشی نمره یار | Nomreyar.com

نام و نام خانوادگی:
مقطع و رشته: متوسطه اول نهم
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سؤال: صفحه

جمهوری اسلامی ایران
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه 6 تهران
دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ
آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی 1401-1400

نام درس: شیمی نهم
نام دبیر: آقای معتمدی
تاریخ امتحان: 13 / 10 / 1400
ساعت امتحان: 8 صبح
مدت امتحان: 70 دقیقه

نمره به عدد:		نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:		نمره به حروف:	نام دبیر:		نام دبیر:		نام مهر و امضاء مدیر	
نمره به عدد:		نمره به حروف:	نام دبیر:		نام دبیر:	تاریخ و امضاء:		تاریخ و امضاء:		تاریخ و امضاء:	
ردیف	سؤالات	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف
1	مواد را دسته بندی کرده و برای هر کدام مثالی بنویسید.	2	نمره	2	نمره	2	نمره	2	نمره	2	نمره
2	ویژگی فلزات را نوشته و 2 فلز که در بدن نقش دارند نام ببرید.	3	نمره	3	نمره	3	نمره	3	نمره	3	نمره
3	2 کاربرد هر یک مواد زیر را بنویسید. الف) مس ب) طلا	2	نمره	2	نمره	2	نمره	2	نمره	2	نمره
4	واکنش مس و اکسیژن را بنویسید.	1	نمره	1	نمره	1	نمره	1	نمره	1	نمره

2 نمره	واکنش پذیری مواد زیر را باهم مقایسه کنید. طلا ، مس ، منیزیم ، آهن	5
2 نمره	در شرایط یکسان یک قطعه مس زودتر زنگ می زند یا یک قطعه آهن؟ چرا؟	6
2 نمره	4 مورد از کاربرد های سولفوریک اسید را بنویسید.	7
2 نمره	ویژگی مواد زیر را بنویسید. الف) گوگرد ب) گاز اکسیژن	8
2 نمره	واکنش تولید آمونیاک به همراه کاربرد آن بنویسید.	9
2 نمره	آنیون و کاتیون را تعریف کنید، واکنش بین سدیم و کلر را بنویسید.	10

جمع بارم : 20 نمره



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه 6 تهران

دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ

کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی 1400-1401

نام درس: شیمی نهم

نام دبیر: معتمدی

تاریخ امتحان: / / 1400

ساعت امتحان: صبح / عصر

مدت امتحان: دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
1	مواد خالص ← عنصر و ترکیب : آب – نمک – آهن و ... مواد ناخالص ← همگن و نا همگن : آب و الکل – آب و نمک و ...	
2	ویژگی: چکش خوار – نقطه ذوب و جوش بالا – رسانا – شکل پذیر و ... آهن در خون – کلسیم در استخوان	
3	الف) به عنوان سیم برای انتقال برق – تهیه ظروف مسی - ب) به عنوان فلز زینتی – در برد های الکترونیکی	
4	مس + گاز اکسیژن ← مس اکسید	
5	منیزیم < آهن < مس < طلا	
6	یک قطعه آهن چون واکنش پذیری آهن نسبت به مس بیشتر است	
7	تهیه کود – چرم سازی – تهیه رنگ – کارخانه ماشین سازی	
8	الف) جامدی زرد رنگ که در دهانه آتشفشان های خاموش یا نیمه فعال یافت می شود. ب) یکی از گاز های تشکیل دهنده هوا که به شکل دو اتمی یافت می شود	
9	گاز نیتروژن + گاز هیدروژن ← گاز آمونیاک تهیه مواد منفجره – تهیه کود شیمیایی و ...	
10	انیون ها یون هایی هستند که با گرفتن الکترون بار منفی دارند کاتیون ها یون هایی هستند که با از دست دادن الکترون بار مثبت دارند فلز سدیم + گاز کلر ← سدیم کلرید (نمک خوراکی)	
جمع بارم : 20 نمره		نام و نام خانوادگی مصحح : امضاء:



بخش زیست شناسی وزمین

Nomreyar.com

سایت آموزشی نمره یار

وبسایت آموزشی نمره یار | Nomreyar.com

نام درس: زیست و زمین نهم

نام دبیر: دکتر ایوانی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۸

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران

دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ

آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: متوسطه اول نهم

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۱۳ صفحه

نمره به عدد:		نمره به حروف:		نمره تجدید نظر به عدد:		نمره به حروف:		محل مهر و امضاء مدیر	
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:			
ردیف	سؤالات								پاسخ
۱	جای خالی زیر را با کلمات مناسب پر کنید. الف) دریای خزر در شمال کشور باقی مانده ی دریای است. ب) بر اساس نظریه ی سنگ کره از تعدادی ورقه ی کوچک و بزرگ مجزا از هم تشکیل شده است. ج) قمری خانگی در خانواده (تیره) قرار دارد. د) رشته های ظریفی که روی ریشه ها قرار دارند نامیده می شوند. ه) آوند آبکشی حاوی است. و) سرخس ها به جای دانه با تکثیر می شوند.								۳
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) دویست میلیون سال پیش تنها یک اقیانوس به نام پانگه آ وجود داشت. ص () غ () ب) برخورد ورقه های سنگ کره می تواند باعث ایجاد رشته کوه شود. ص () غ () ج) سست کره به دلیل شرایط دما و فشار معین حالت خمیری دارد. ص () غ () د) هرچه عمق دریا و اقیانوس بیشتر باشد سرعت و انرژی سونامی بیشتر است. ص () غ () ه) بیشتر فسیل ها در دریاها و اقیانوس ها تشکیل شده اند. ص () غ () و) ویروس ها ماده ی ژنتیکی ندارند به همین خاطر در خارج از بدن میزبان زنده نیستند. ص () غ () ز) در تشکیل لایه های رسوبی بالاترین لایه جدیدترین لایه می باشد. ص () غ () ح) بخش زیادی از آبی که گیاه جذب می کند به صورت بخار از روزنه های برگ های آن خارج می شود. ص () غ ()								۲
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. الف) امروزه دانشمندان علت حرکت ورقه ها را چه چیزی می دانند؟ ۱) چرخش زمین ۲) انرژی خورشید ۳) جریان همرفتی سست کره ۴) باد و باران								۵

	ب) در اثر برخورد ورقه های سنگ کره کدام گزینه ی زیر می تواند رخ دهد؟ ۱) جزر و مد ۲) زلزله ۳) شکل گیری فسیل ۴) هیچکدام ج) گروهی از جانداران که شبیه به هم هستند و با تولیدمثل زاده هایی مشابه خود ایجاد می کنند چه نام دارند؟ ۱) راسته ۲) خانواده ۳) جنس ۴) گونه د) اسم علمی قمری خانگی <i>Stereptopelia senegalensis</i> است، بخش دوم این اسم نشان دهنده ی چیست؟ ۱) راسته ۲) خانواده ۳) جنس ۴) گونه ه) کدام اندامک زیر در باکتری ها یافت می شود؟ ۱) هسته ۲) میتوکندری (راکیزه) ۳) ریبوزوم (رناتن) ۴) هیچکدام و) در کدام سنگ زیر احتمال یافتن فسیل بیشتر است؟ ۱) سنگ های آذرین ۲) سنگ های دگرگونی ۳) سنگ های رسوبی ۴) هیچکدام ز) اولین گیاهان خشکی زی کدام گزینه است؟ ۱) سرخس ۲) جلبک ۳) خزه ۴) قارچ ح) کدام گزینه ی زیر از نقش های حیاتی فتوسنز نیست ؟ ۱) تامین غذای جانداران ۲) مصرف دی اکسید کربن ۳) تولید اکسیژن ۴) دفع بخار آب از روزنه گیاهان ط) از گیاه باقلا چه استفاده ای می شود؟ ۱) برای درمان دیابت ۲) برای شناسایی گروه خونی ۳) برای تهیه داروی بیماران قلبی ۴) برای درمان کم خونی ی) از کدام گزینه ی زیر می توان در صنایع شیشه سازی استفاده کرد؟ ۱) برخی آغازیان ۲) بعضی از باکتری ها ۳) برخی از جلبک ها ۴) بعضی از نهان دانگان	
۴	محققین زمین شناس با بررسی ناحیه ای در جنوب تهران متوجه شدند که لایه های رسوبی از حالت افقی خارج شده است. این امر بیانگر چه اتفاقی است؟	۰/۵
۵	چرا به گیاهان گلدار نهاندانه می گویند؟	۰/۵

نام درس: زیست و زمین نهم نام دبیر: دکتر ایوانی تاریخ امتحان: ۱۴۰۵/۱۰/۸ ساعت امتحان: ۸ صبح مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰	نام و نام خانوادگی: مقطع و رشته: متوسطه اول نهم نام پدر: شماره داوطلب: تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه
۱	فسیل چیست؟	۶
۱	کاربرد فسیل ها را به طور خلاصه بنویسید (۴ مورد را فقط نام ببرید)	۷
۰/۵	فسیل راهنما چگونه فسیلی است؟	۸
۱/۲۵	سلسه های جانداران را نام ببرید.	۹
۰/۷۵	انواع حرکت ورقه های سنگ کره را نام ببرید.	۱۰
۰/۵	ویروس HIV عامل بیماری ایدز از چه راهی منتقل می شود؟	۱۱
۱	دلایل قبول فرضه ی اتصال قاره ها را فقط نام ببرید.	۱۲
۱	پروکاریوت ها و یوکاریوت ها را تعریف کنید.	۱۳
۱	گلبرگ ها در گیاهان دولپه و تک لپه به چه شکلی است؟	۱۴
۱	دانه ی گیاهان باز دانه کجا تشکیل می شود؟ دو گیاه بازدانه را نام ببرید.	۱۵
صفحه ی ۲ از ۲		



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست و زمین نهم
نام دبیر: ایوانی
تاریخ امتحان: / / ۱۴۰۰
ساعت امتحان: صبح/ عصر
مدت امتحان: دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	جای خالی زیر را با کلمات مناسب پر کنید. الف) تتیس ب) زمین ساخت ورقه ای ج) کبوترها د) تار کشنده ه) شیره پرورده و) هاگ	
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) غلط ب) صحیح ج) صحیح د) صحیح ه) صحیح و) غلط ز) صحیح ح) صحیح	
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. الف) ۳ جریان همرفتی ب) ۲ زلزله ج) ۴ گونه د) ۴ گونه ه) ۴ هیچکدام و) ۳ رسوبی ز) ۳ خزه ح) ۴ دفع بخار ط) ۲ شناسایی گروه خونی ی) ۱ برخی آغازیان	
۴	تغییرات در مراحل بعد رسوب گذاری	
۵	زیرا دانه ی آنها در میوه محصور است	

۶	فسیل ها آثار و بقایای اجساد انداران قدیمی هستند که در بین مواد رسوبات و سنگ های رسوبی پوسته ی زمین وجود دارند
۷	بررسی حوادث گذشته اثبات جابجایی قاره ها شناسایی و اکتشاف ذخایر سوخت فسیلی تعیین سن لایه های تشکیل دهنده پوسته زمین
۸	فسیلی که برای بررسی حوادث گذشته مناسب است
۹	گیاهان جانوران آغازیان قارچ ها باکتری ها
۱۰	دور شونده نزدیک شونده امتدادلغز
۱۱	از طریق برخی مایعات بدن مانند خون و وسایل آلوده به آنها
۱۲	تشابه فسیل جانداران، انطباق حاشیه ی قاره آمریکا و آفریقا، تشابه سنگ شناسی، آثار یخچال های قدیمی
۱۳	پروکاریوت ها هسته ی سازمان یافته ندارند یوکاریوت ها هسته ی سازمان یافته دارند.
۱۴	تک لپه ای ها: ۳ یا مضربی از سه دو لپه ای ها: ۳ یا ۵ یا مضربی از این دو
۱۵	روی پولک مخروط ماده. کاج و سرو
جمع بارم : ۲۰ نمره	
نام و نام خانوادگی مصحح :	
امضاء:	