درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را

نمونه سوالات امتحانی دی ماه

آیا با بسته جهش کانون آشنا هستید؟

یکی از ابتکارات امسال کانون فرهنگی آموزش(قلم چی) بسته جهش می‌باشد که در ۳ حوزه ، فرایند آموزش شما را تکمیل خواهد کرد و باعث پیشرفت نمرات شما در مدرسه میشود.



✓ **آزمون های تشریحی کانون از دوم دبستان تا دوازدهم: با هدف تمرین بیشتر و بهبود نمرات در مدرسه و امتحانات نیمسال اول و دوم**



✓ **فیلم های آموزشی آفلاین پیشرفت: تدریس توسط مجرب ترین دبیران پرمخاطب کشور، منطبق بر برنامه آموزش و پرورش و کتاب درسی با هدف پیشرفت در مدرسه**



✓ **نرم افزار پلکان یادگیری: شامل آزمون‌های تستی و تشریحی در سطوح مقدماتی و پیشرفته، با امکان ساخت آزمون در هر سطح دشواری**



kanoonBook.ir

برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

شماره کارت:	مدیریت آموزش وپرورش آبادان دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت	موسسه آموزشی فرهنگیان
نام ونام خانوادگی:	آزمون درس : **ریاضی**	سال تحصیلی **۱۴۰۵ – ۱۴۰۴**
نام پدر:	روز: **چهارشنبه** تاریخ: **۱۴۰۴/۱۰/۱۷**	ساعت شروع: **۸:۰۰ صبح**
پایه : **هفتم**	رشته :	مدت زمان : **۸۰ دقیقه**
		نام استاد: **برهانی و گنجی**

ردیف	سوالات	نمره

خدا بنده‌ای را پَست نشمارد مگر آنکه علم و ادب را از او فرو گذارد.

۱ درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. — ۱/۵

الف)با انگشتان یک دست به ۵ روش می‌توان عدد ۲ را نشان داد. ص غ

ب)عددهای صحیح مثبت ، همان اعداد طبیعی هستند. ص غ

پ)عبارت جبری $a\times b$ را می‌توان بصورت ba نوشت. ص غ

ت)دو زاویه ۳۰ درجه و ۶۰ درجه مکمل یکدیگر هستند. ص غ

ث)در دوران ، جهت شکل تغییر نمی‌کند. ص غ

ج)در دو شکل هم‌نهشت ، فقط ضلع‌ها برابر هستند. ص غ

۲ جاهای خالی را با اعداد یا عبارات مناسب کامل کنید. — ۱

الف)حاصل جمع هر عدد با ..... برابر صفر است.

ب)هشت واحد بیشتر از یک عدد ، بصورت جبری نوشته می‌شود ؛ ..... .

پ)اگر روی خطی ۵ نقطه داشته باشیم ، این خط دارای ..... نیم خط است.

ت)مستطیل منتظم نیست زیرا ؛ .....

۳ گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف)در کدام راهبرد باید تمام حالت‌ها را نوشت؟ — ۰/۲۵

۱) رسم شکل ۲) حدس و آزمایش ۳) زیر مسئله ۴) الگوسازی

ب)کدام گزینه نادرست است؟ — ۰/۵

۱) $-(-(-7)) > -10$ ۲) $-24\div 2 = -3\times 4$

۳) $+(-11) < -(+11)$ ۴) $+21 = 21$

پ)الگوی عددی دنباله‌ی $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, ...$ کدام است؟ — ۰/۵

۱) $n+1$ ۲) $\frac{1}{n}$ ۳) $\frac{1}{n+1}$ ۴) $\frac{n}{n+1}$

ت) در کدام گزینه ، جهت دوران فرقی ندارد؟ — ۰/۲۵

۱) ۱۲۰ ۲) ۹۰ ۳) ۴۵ ۴) ۱۸۰

www-kanoon-ir

شماره کارت:	مدیریت آموزش وپرورش آبادان دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت			موسسه آموزشی فرهنگیان برهان
نام ونام خانوادگی:	آزمون درس : **ریاضی**			سال تحصیلی **۱۴۰۵ – ۱۴۰۴**
نام پدر:	روز: **چهارشنبه**	تاریخ: **۱۴۰۴/۱۰/۱۷**	ساعت شروع: **۸:۰۰ صبح**	امتحان نوبت: **پایانی اول**
پایه : **هفتم**	رشته :		مدت زمان : **۸۰ دقیقه**	نام استاد: **برهانی و گنجی**

ردیف	سوالات	نمره
۴	تعداد زیادی سکه ۵۰ و ۱۰۰ تومانی داریم . به چند حالت می‌توان معادل ۵۰۰ تومان درست کرد؟ (راهبرد الگوسازی)	۱
۵	توپی از ارتفاع ۱۸ متری سطح زمین رها می‌شود و پس از برخورد با زمین ، نصف ارتفاع قبلی خود بالا می‌آید . این توپ از لحظه‌ی رها شدن تا سومین مرتبه‌ای که زمین می‌خورد ، چند متر حرکت کرده است؟ (راهبرد رسم شکل)	۱
۶	با توجه به رعایت ترتیب و اولویت عملیات‌های ریاضی ، عبارات زیر را محاسبه کنید. $(۴-۹)+(-۹+۴)=$ ۰/۷۵ $(-۵۰\div ۲۵)\times((-۹)\div(-۳))=$ ۰/۷۵ $(-۲۰)+(+۸)\div(-۴)=$ ۰/۷۵	
۷	دمای هوای بندرعباس ۳۴ درجه و دمای هوای اصفهان ۲۰ درجه است. (راه حل هر سوال نوشته شود و فقط جواب آخر را ننویسید.) الف)بندرعباس چند درجه از اصفهان گرم‌تر است؟ ۰/۵ ب) میانگین دمای این دو شهر را محاسبه کنید. ۰/۵ پ)هواشناسی اعلام کرده است که دمای هوای اصفهان تا شب ۴ درجه سردتر می‌شود . دما هوای اصفهان چند درجه خواهد شد؟ ۰/۵	

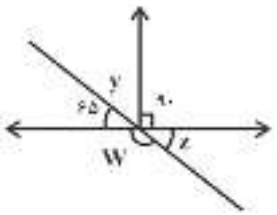
www-kanoon-ir

شماره کارت:	مدیریت آموزش وپرورش آبادان دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت	موسسه آموزشی فرهنگیان
نام ونام خانوادگی:	آزمون درس : **ریاضی**	سال تحصیلی **۱۴۰۵ – ۱۴۰۴**
نام پدر:	روز: **چهارشنبه** تاریخ: **۱۴۰۴/۱۰/۱۷**	ساعت شروع: **۸:۰۰ صبح**
پایه : **هفتم**	رشته :	مدت زمان : **۸۰ دقیقه**
		نام استاد: **برهانی و گنجی**

ردیف	سوالات	نمره
۸	اتوبوسی ۲۳ مسافر دارد . در ایستگاه اول ۲ مسافر سوار و ۴ مسافر از اتوبوس پیاده می‌شوند . در ایستگاه بعدی نیز ۶ نفر پیاده و ۷ مسافر سوار می‌شوند . بعد از این ایستگاه ، اتوبوس چند مسافر خواهد داشت؟	۰/۵
۹	الف)عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۴(۲x+y-۱)-۲(x-۵y+۳)=$	۱/۵
	ب)عبارت زیر را ابتدا ساده کرده به حاصل را به ازای $a=-۳$, $b=-۳$ بدست آورید. $۳a+۳b-۷=$	۰/۷۵
۱۰	معادله‌های زیر را حل کنید. $۵(x+۲)=۴۰$ $۴x=۲x+۶$	۰/۷۵ ۰/۷۵
۱۱	برای مسئله‌ی زیر یک معادله بنویسید.(نیازی به حل معادله نیست) رضا یک کتاب را در ۵ ساعت مطالع کرد و ۴ صفحه از آن باقی ماند . اگر این کتاب ۴۹ صفحه داشته باشد ، رضا به طور متوسط در هر ساعت چند صفحه مطالعه کرده است؟	۰/۵
۱۲	به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است . تساوی‌های زیر را کامل کنید. **AF** در شکل زیر پاره خط  نام پاره خط: $\overline{AC}+\overline{CD}+\dots\dots=\overline{AF}$ ، $\overline{AE}-\overline{DE}=\dots\dots$ عدد: $\overline{AF}=\dots\dots\overline{CD}$ ، $\overline{AD}=\dots\dots\overline{AF}$	۱

www-kanoon-ir

شماره کارت:	مدیریت آموزش وپرورش آبادان دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت	موسسه آموزشی فرهنگیان
نام ونام خانوادگی:	آزمون درس : **ریاضی**	سال تحصیلی **۱۴۰۵ – ۱۴۰۴**
نام پدر:	روز: **چهارشنبه** تاریخ: **۱۴۰۴/۱۰/۱۷**	ساعت شروع: **۸:۰۰ صبح**
پایه : **هفتم**	رشته :	مدت زمان : **۸۰ دقیقه**
		امتحان نوبت: **پایانی اول**
		نام استاد: **برهانی و گنجی**

ردیف	سوالات	نمره
۱۳	اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را بدست آورید.  $\hat{A}_1 =$ $\hat{B} =$  $\hat{Z} =$ $\hat{W} =$ $\hat{Y} =$	۱/۲۵
۱۴	زاویه‌های مقابل با یکدیگر برابر هستند . روابط زیر را کامل کنید.  $\hat{\theta}_1 =$ ..... $y\hat{\theta}t$ (عدد) $x\hat{\theta}z +$ ..... $= x\hat{\theta}t$ (نام پاره خط)	۰/۵
۱۵	نوع تبدیلات هندسی خواسته شده را بنویسید.  A ⟶ B ⟶ C	۰/۵
۱۶	با توجه به شکل ، به سوالات زیر پاسخ دهید و رابطه‌ی زیر را کامل کنید.  $\overline{AB} =$ ..... همنهشتی به زبان ریاضی ؛ ..... $\hat{E} =$ ..... نوع تبدیل هندسی ؛	۱
۱۷	نوع هر چندضلعی را بنویسید و مشخص کنید کدامیک چند ضلعی نیست.(و دلیل اینکه چرا چندضلعی نیست)  .....  .....  ..... 	۱/۲۵

! حتما مجددا پاسخ‌های خود را بررسی کنید !

نام و نام خانوادگی مصحح اول			نام و نام خانوادگی مصحح دوم			با آرزوی موفقیت برای شما
	به عدد	به حروف		به عدد	به حروف	
نمره برگه			نمره برگه			
تاریخ و امضاء			تاریخ و امضاء			

www.kanoon.ir

شماره کارت:	مدیریت آموزش وپرورش آبادان دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت	موسسه آموزشی فرهنگی برهان
نام ونام خانوادگی:	آزمون درس : **ریاضی**	سال تحصیلی **۱۴۰۵ – ۱۴۰۴**
نام پدر:	روز: **چهارشنبه** تاریخ: **۱۴۰۴/۱۰/۱۷**	ساعت شروع: **۸:۰۰ صبح**
پایه : **هفتم**	رشته :	مدت زمان : **۸۰ دقیقه**
		نام استاد: **برهانی و گنجی**

ردیف	سوالات	نمره

خدا بنده‌ای را پَست نشمارد مگر آنکه علم و ادب را از او فرو گذارد.

۱ درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. — ۱/۵

الف)با انگشتان یک دست به ۵ روش می‌توان عدد ۲ را نشان داد. به ۱۰ حالت — ص ✓غ

ب)عددهای صحیح مثبت ، همان اعداد طبیعی هستند. ۱+۱=۲ / ۲+۰=۲ — ✓ص غ

پ)عبارت جبری $a\times b$ را می‌توان بصورت ba نوشت. $a\times b = ab = ba$ — ✓ص غ

ت)دو زاویه ۳۰ درجه و ۶۰ درجه مکمل یکدیگر هستند. متمم $۳۰+۶۰=۹۰$ — ص ✓غ

ث)در دوران ، جهت شکل تغییر نمی‌کند. شکل می‌چرخد — ص ✓غ

ج)در دو شکل همنهشت ، فقط ضلع‌ها برابر هستند. زاویه‌ها هم برابرهستند — ص ✓غ

۲ جاهای خالی را با اعداد یا عبارات مناسب کامل کنید.

$(+۲)+(-۲)=۰$

$(-۳)+(+۳)=۰$

الف)حاصل جمع هر عدد با قرینه‌اش..... برابر صفر است.

ب)هشت واحد بیشتر از یک عدد ، بصورت جبری نوشته می‌شود ؛ $x+۸$. یک عدد=؟ ، بیشتر یعنی جمع — ۱

پ)اگر روی خطی ۵ نقطه داشته باشیم ، این خط دارای ۱۰ نیم خط است. تعداد نیم‌خط $۲n = ۲\times ۵$ ← تعداد نقطه n

ت)مستطیل منتظم نیست زیرا ؛ ۴ ضلع آن با هم برابر نیستند (باید همه‌ی ضلع‌ها و زاویه‌ها برابر باشند)

۳ گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف)در کدام راهبرد باید تمام حالت‌ها را نوشت؟ — ۰/۲۵

۱) رسم شکل ۲) حدس و آزمایش ۳) زیر مسئله ۴)✓ الگوسازی

ب)کدام گزینه نادرست است؟ — ۰/۵

۱) $-(-۷) > -۱۰$ (+۷)

۲) $-۲۴\div ۲ = -۳\times ۴$ (-۱۲ = -۱۲)

۳)✓ $+(-۱۱) < -(+۱۱)$ (-۱۱ < -۱۱)

۴) $+۲۱ = ۲۱$ (+۲۱)

پ)الگوی عددی دنباله‌ای $\frac{۱}{۲}, \frac{۱}{۳}, \frac{۱}{۴}, \frac{۱}{۵}, \ldots$ کدام است؟ — ۰/۵

* صورت در هر جمله ثابت و عدد ۱ است
* مخرج در هر جمله یکی بیشتر از شماره جمله است

۱) $n+۱$ ۲) $\frac{۱}{n}$ ۳)✓ $\frac{۱}{n+۱}$ ۴) $\frac{n}{n+۱}$

ت) در کدام گزینه ، جهت دوران فرقی ندارد؟ — ۰/۲۵

در دوران ۱۸۰° در هر دو جهت ، شکل به یک مکان می‌رود که مانند قرینه است.

۱) ۱۲۰ ۲) ۹۰ ۳) ۴۵ ۴)✓ ۱۸۰

www.kanoon.ir

شماره کارت:	مدیریت آموزش وپرورش آبادان دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت	موسسه آموزشی فرهنگی برهان
نام ونام خانوادگی:	آزمون درس : **ریاضی**	سال تحصیلی **۱۴۰۵ – ۱۴۰۴**
نام پدر:	روز: **چهارشنبه** تاریخ: **۱۴۰۴/۱۰/۱۷**	ساعت شروع: **۸:۰۰ صبح**
پایه : **هفتم**	رشته :	مدت زمان : **۸۰ دقیقه**
		نام استاد: **برهانی و گنجی**

ردیف	سوالات	نمره
۴	تعداد زیادی سکه ۵۰ و ۱۰۰ تومانی داریم . به چند حالت می‌توان معادل ۵۰۰ تومان درست کرد؟ (راهبرد الگوسازی) ۵۰ تومانی: ۰×۵۰ ، ۲×۵۰ ، ۴×۵۰ ، ۶×۵۰ ، ۸×۵۰ ، ۱۰×۵۰ ۱۰۰ تومانی: ۵×۱۰۰ ، ۴×۱۰۰ ، ۳×۱۰۰ ، ۲×۱۰۰ ، ۱×۱۰۰ ، ۰×۱۰۰ ۶ حالت	۱
۵	توپی از ارتفاع ۱۸ متری سطح زمین رها می‌شود و پس از برخورد با زمین ، نصف ارتفاع قبلی خود بالا می‌آید . این توپ از لحظه‌ی رها شدن تا سومین مرتبه‌ای که زمین می‌خورد ، چند متر حرکت کرده است؟ (راهبرد رسم شکل) ۱۸ + ۹ + ۹ + ۴٫۵ + ۴٫۵ = ۴۵	۱
۶	با توجه به رعایت ترتیب و اولویت عملیات‌های ریاضی ، عبارات زیر را محاسبه کنید. $(۴-۹)+(-۹+۴) = -۱۰$ (-۵ ، -۵)	۰/۷۵
	$(-۵۰\div ۲۵)\times((-۹)\div(-۳)) = -۶$ (-۲ ، +۳)	۰/۷۵
	$(-۲۰)+(+۸)\div(-۴) = -۲۲$ (-۲) * اول تقسیم ، سپس جمع	۰/۷۵
۷	دمای هوای بندرعباس ۳۴ درجه و دمای هوای اصفهان ۲۰ درجه است. (راه حل هر سوال نوشته شود و فقط جواب آخر را ننویسید.) * ۳۴ - ۲۰ = ۱۴ الف)بندرعباس چند درجه از اصفهان گرم‌تر است؟ (+۳۴) − (+۲۰) = (+۳۴) + (-۲۰) = +۱۴	۰/۵
	ب) میانگین دمای این دو شهر را محاسبه کنید. ۳۴ + ۲۰ = ۵۴ ÷ ۲ = ۲۷	۰/۵
	پ)هواشناسی اعلام کرده است که دمای هوای اصفهان تا شب ۴ درجه سردتر می‌شود . دما هوای اصفهان چند درجه خواهد شد؟ (+۲۰) + (-۴) = +۱۶	۰/۵

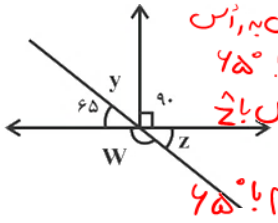
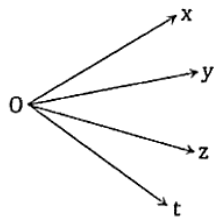
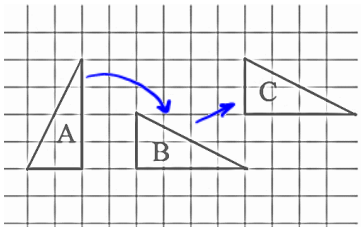
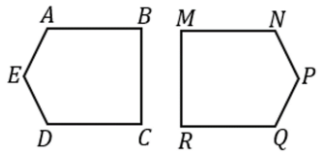
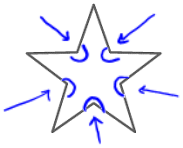
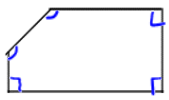
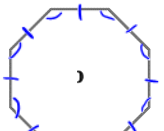
www-kanoon-ir

شماره کارت:	مدیریت آموزش وپرورش آبادان دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت	موسسه آموزشی فرهنگی برهان
نام ونام خانوادگی:	آزمون درس : **ریاضی**	سال تحصیلی **۱۴۰۵ – ۱۴۰۴**
نام پدر:	روز: **چهارشنبه** تاریخ: **۱۴۰۴/۱۰/۱۷**	ساعت شروع: **۸:۰۰ صبح**
پایه : **هفتم**	رشته :	مدت زمان : **۸۰ دقیقه**
		نام استاد: **برهانی و گنجی**

ردیف	سوالات	نمره
۸	اتوبوسی ۲۳ مسافر دارد . در ایستگاه اول ۲ مسافر سوار و ۴ مسافر از اتوبوس پیاده می‌شوند . در ایستگاه بعدی نیز ۶ نفر پیاده و ۷ مسافر سوار می‌شوند . بعد از این ایستگاه ، اتوبوس چند مسافر خواهد داشت؟ $(+۲۳)+(+۲)+(-۴)+(-۶)+(+۷)=۲۲$ $*\ ۲۳+۲-۴-۶+۷=۲۲$ سوارشدن + پیاده‌شدن −	۰/۵
۹	الف)عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۴(۲x+۱y-۱)-۲(۱x-۵y+۳)=$ $۸x+۴y-۴-۲x+۱۰y-۶=+۶x+۱۴y-۱۰$	۱/۵
	ب)عبارت زیر را ابتدا ساده کرده به حاصل را به ازای $a=-۳$, $b=-۳$ بدست آورید. $۳a+۳b-۷=$ $۳\times(-۳)+۳\times(-۳)-۷=-۹-۹-۷=-۲۵$	۰/۷۵
۱۰	معادله‌های زیر را حل کنید. $۵(x+۲)=۴۰$ $۵x+۱۰=۴۰$ $۵x=۴۰-۱۰$ $۵x=۳۰$ $x=\frac{۳۰}{۵}=۶$	۰/۷۵
	$۴x=۲x+۶$ $۴x-۲x=۶$ $۲x=۶$ $x=\frac{۶}{۲}=۳$	۰/۷۵
۱۱	برای مسئله‌ی زیر یک معادله بنویسید.(نیازی به حل معادله نیست) رضا یک کتاب را در ۵ ساعت مطالع کرد و ۴ صفحه از آن باقی ماند . اگر این کتاب ۴۹ صفحه داشته باشد ، رضا به طور متوسط در هر ساعت چند صفحه مطالعه کرده است؟ ساعت × صفحه ۵×۸ $۵x+۴=۴۹$	۰/۵
۱۲	در شکل زیر پاره خط **AF** به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است . تساوی‌های زیر را کامل کنید.  تعداد پاره خط $\overline{AF}=\frac{۵}{۱}\overline{CD}$ $\overline{AD}=\frac{۳}{۵}\overline{AF}$ } عدد $\overline{AC}+\overline{CD}+\overline{DF}=\overline{AF}$ $\overline{AE}-\overline{DE}=\overline{AD}$ } نام پاره خط	۱

www-kanoon-ir

شماره کارت:	مدیریت آموزش وپرورش آبادان دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت	موسسه آموزشی فرهنگی برهان
نام ونام خانوادگی:	آزمون درس : **ریاضی**	سال تحصیلی **۱۴۰۵ – ۱۴۰۴**
نام پدر:	روز: **چهارشنبه** تاریخ: **۱۴۰۴/۱۰/۱۷**	ساعت شروع: **۸:۰۰ صبح**
پایه : **هفتم**	رشته :	مدت زمان : **۸۰ دقیقه**
		نام استاد: **برهانی و گنجی**

ردیف	سوالات	نمره
۱۳	اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را بدست آورید.  $\hat{A}_1$ نیم صفحه تشکیل می‌دهند ، 80° * $A_1 = 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$ $B = 180^\circ - (30^\circ + 100^\circ)$ $= 50^\circ$ * مجموع زاویه‌های داخلی مثلث 180° است  متقابل به رأس $Z = 65^\circ$ مکمل با Z $W = 180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$ متمم با 65° $Y = 90^\circ - 65^\circ = 25^\circ$	۱/۲۵
۱۴	زاویه‌های مقابل با یکدیگر برابر هستند . روابط زیر را کامل کنید.  $xOz + zOt = xOt$ نام پاره خط $O_1 = \frac{1}{2}$ yOt عدد	۰/۵
۱۵	نوع تبدیلات هندسی خواسته شده را بنویسید.  A ——دوران——→ B ——انتقال——→ C	۰/۵
۱۶	با توجه به شکل ، به سوالات زیر پاسخ دهید و رابطه‌ی زیر را کامل کنید.  $\overline{AB} =$ MN (RQ) $E =$ $\hat{P}$ هم‌نهشتی به زبان ریاضی : ABCDE ≅ MNPQR نوع تبدیل هندسی : تقارن (قرینه) / دوران	۱
۱۷	نوع هر چندضلعی را بنویسید و مشخص کنید کدامیک چند ضلعی نیست.(و دلیل اینکه چرا چندضلعی نیست)  منتظم  محدب  چندضلعی نیست . پاره‌خط‌ها یکدیگر را قطع کرده‌اند  منتظم	۱/۲۵

! حتما مجددا پاسخ‌های خود را بررسی کنید !

نام و نام خانوادگی مصحح اول			نام و نام خانوادگی مصحح دوم			با آرزوی موفقیت برای شما
	به عدد	به حروف		به عدد	به حروف	
نمره برگه			نمره برگه			
تاریخ و امضاء			تاریخ و امضاء			