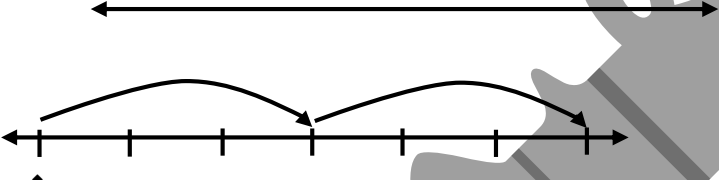
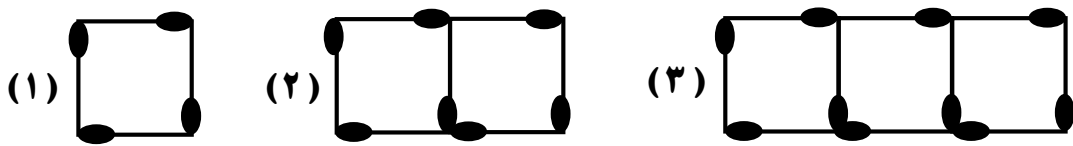
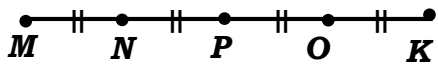
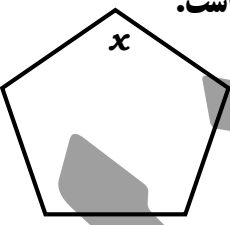
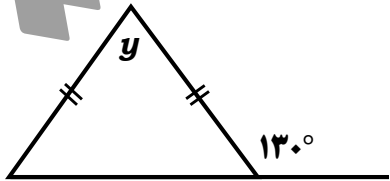
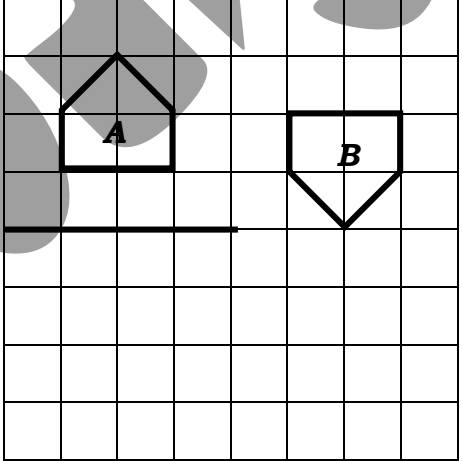


نام:	نام خانوادگی:	نام دبیر:	نام کلاس:
شماره:	تاریخ امتحان: ۱۳۹۳/۱۰/۹	مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه	تعداد سؤالات: ۱۵
			تعداد صفحات: ۴

ردیف	*** الا بذکر الله التطمئن القلوب ..... آگاه باشید که دل ها با یاد خدا آرام می گیرد ***	بارم						
۱	مجموع دو عدد طبیعی ۱۵ شده است. بیشترین و کمترین مقدار حاصل ضرب آن دو عدد را به دست آورید.	۱						
۲	به ضلع مربعی ۱۰ درصد اضافه کردیم، به مساحت آن چند درصد افزوده می شود؟	۰/۷۵						
۳	الف) حاصل تفریق مقابل را با رسم محور به دست آورید. $3 + (-5) =$  ب) برای محور مقابل، یک ضرب بنویسید.	۱						
۴	حاصل را به دست آورید. <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>دهگان</td> <td>یکان</td> </tr> <tr> <td>- ۵</td> <td>۳</td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td>۹</td> </tr> </table>	دهگان	یکان	- ۵	۳	۳	۹	۲/۵
دهگان	یکان							
- ۵	۳							
۳	۹							
۵	دمای هوای تهران ۷ درجه بالای صفر و دمای هوای آمل ۳ درجه زیر صفر است. دمای هوای ساری برابر با میانگین دمای هوای تهران و آمل است. دمای هوای ساری چند درجه است؟	۱						
۶	الف) جمله $n$ ام الگوی عددی مقابل را بنویسید. ... ، ۲ ، ۵ ، ۸ ، ۱۱ ب) شکل دهم از چند چوب کبریت تشکیل می شود؟ 	۰/۷۵						
		۰/۵						

<p>۰/۵ ۰/۲۵</p>	<p><math>m</math> <span style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; width: 40px; height: 30px; vertical-align: middle; text-align: center;">n</span></p>	<p>الف) محیط شکل مقابل را به صورت یک عبارت جبری بنویسید. ب) کدام عبارت زیر با <math>-5a</math> مشابه است؟ <input type="checkbox"/> <math>-5ab</math>    <input type="checkbox"/> <math>-5b</math>    <input type="checkbox"/> <math>\frac{2}{5}a</math></p>	<p>۷</p>						
<p>۰/۵ ۱ ۱</p>	<p><math>8x - 3y - x =</math> <math>4a - 5b - 4(a + 2b) =</math> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"><tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"><math>f</math></td><td style="padding: 5px; text-align: center;"><math>-1</math></td><td style="padding: 5px; text-align: center;"><math>3</math></td></tr><tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"><math>-2f + 3</math></td><td colspan="2"></td></tr></table></p>	$f$	$-1$	$3$	$-2f + 3$			<p>الف) عبارات جبری داده شده را ساده کنید. ب) جدول را کامل کنید.</p>	<p>۸</p>
$f$	$-1$	$3$							
$-2f + 3$									
<p>۱ ۰/۵</p>	<p><math>7x + 7 = 5x + 3</math></p>	<p>الف) معادله مقابل را حل کنید. ب) برای مسئله زیر فقط معادله بنویسید. « پنج ناز سه برابر عددی کم کردیم، حاصل یک واحد بیشتر از خود عدد شد. آن عدد چیست؟ »</p>	<p>۹</p>						
<p>۱</p>	<p></p> <p><math>MO = \square NP</math> ، <math>MK - (NP + PK) = \square</math></p>	<p><math>MK</math> به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است. در جای خالی نام پاره خط یا عدد مناسب قرار دهید.</p>	<p>۱۰</p>						
<p>۱ ۰/۲۵</p>	<p>پنج ضلعی منتظم است. </p>	<p>الف) اندازه زاویه های <math>x</math> و <math>y</math> را به دست آورید. </p> <p>ب) مجموع زاویه های داخلی یک چند ضلعی برابر ۹۰۰ درجه است. تعداد ضلع را به دست آورید.</p>	<p>۱۱</p>						
<p>۰/۵ ۰/۵ ۰/۲۵</p>	<p></p>	<p>الف) قرینه شکل <math>A</math> را نسبت به خط <math>d</math> رسم کنید. ب) شکل <math>B</math> دوران یافته ی <math>180</math> درجه شکل <math>A</math> حول نقطه <math>O</math> می باشد. نقطه <math>O</math> را معلوم کنید. ج) در کدام تبدیل، جهت تغییر نمی کند؟</p>	<p>۱۲</p>						

۱	<p>عبارت درست و نادرست را معلوم کنید.</p> <p>(الف) عدد ۱۲ شمارنده عدد ۴ است. ☹️ 😊</p> <p>(ب) عدد ۲۱ دارای ۳ شمارنده اول است. ☹️ 😊</p> <p>(ج) تمام اعداد فرد اول هستند. ☹️ 😊</p> <p>(د) مجموع دو عدد فرد، عددی زوج است. ☹️ 😊</p>	۱۳
۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵	<p>(الف) نمودار درختی عدد ۲۸۰ را رسم کنید.</p> <p>(ب) شمارنده های اول عدد ۲۸۰ را بنویسید.</p> <p>(ج) تجزیه عدد ۲۸۰ را بنویسید.</p>	۱۴
۰/۵ ۰/۵	<p>(الف) در عدد های مقابل، زیر عدد اول خط بکشید. ۱ ، ۹ ، ۱۷ ، ۲۱ ، ۲۷ ، ۳۷</p> <p>(ب) بزرگ ترین شمارنده عدد ۲۴، عدد ..... و کوچک ترین شمارنده عدد ۱۹، برابر عدد ..... است.</p>	۱۵

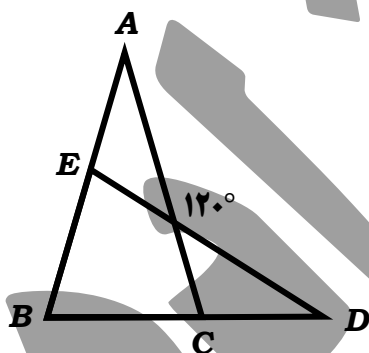
\*\*\* تشویقی \*\*\* باراه حل

فقط یکی از دو سوال زیر را انتخاب کرده و حل کنید. (یک نمره)

(۱) مجموع اعداد از ۳۰+ تا ۲۵- را به دست آورید.

(۲) در شکل مقابل، مثلث های  $ABC$  و  $DEB$  متساوی الساقین هستند.

زاویه  $A$  را به دست آورید.



موفقیت شما ، آرزوی قلبی ما

ابراهیم زاده

دو هنر را هرگز فراموش نکنند: قدردانی از زحمات دیگران و عذرخواهی از اشتباهات خود.