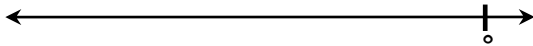
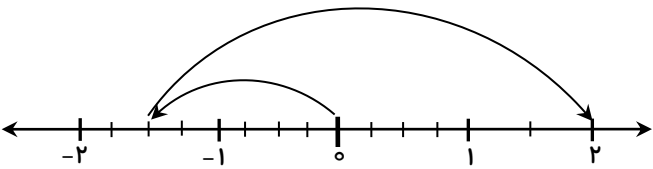


تاریخ آزمون: / /	نام:	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش ریاضی هشت ۸ — م (نوبت اول)	آزمون شماره ۷
زمان آزمون: دقیقه	نام خانوادگی:		
نمره آزمون:	نام کلاس:		

ردیف	استفاده از ماشین حساب مجاز نیست	بارم									
۱	<p>سؤالات چهار گزینه ای</p> <p>الف) کدام عدد زیر ، معکوس ندارد؟ (۰/۲۵)</p> <p>(۱) -۱ (۲) ۰ (۳) 1 (۴) ۰/۱</p> <p>ب) بزرگ ترین عدد اول دو رقمی ، کدام عدد زیر است؟ (۰/۲۵)</p> <p>(۱) ۱۹ (۲) ۹۹ (۳) ۹۷ (۴) ۱۱</p> <p>ج) عبارت جبری جمله n ام الگوی عددی مقابل ، کدام عبارت زیر است؟ (۰/۲۵)</p> <p>۱, ۴, ۹, ۱۶, ۲۵, ...</p> <p>(۱) n^2 (۲) n^3 (۳) $3n-2$ (۴) $2n-1$</p> <p>د) کدام یک از چند ضلعی های منتظم زیر، با دوران 90° حول مرکز تقارنش ، روی خودش می افتد؟ (۰/۲۵)</p> <p>(۱) ۶ ضلعی منتظم (۲) ۸ ضلعی منتظم (۳) ۱۰ ضلعی منتظم (۴) ۱۴ ضلعی منتظم</p>	۱									
۲	<p>سؤالات صحیح و غلط (X, ✓)</p> <p>الف) هر عدد گویا ، یک عدد طبیعی می باشد. (۰/۲۵) <input type="checkbox"/></p> <p>ب) دو خط موازی با یک خط ، خود با هم موازی هستند. (۰/۲۵) <input type="checkbox"/></p> <p>ج) عدد یک ، تنها عدد طبیعی است که نه اول است و نه مرکب. (۰/۲۵) <input type="checkbox"/></p> <p>د) اگر a و b دو عدد طبیعی باشند ، آنگاه عبارت $2ab-1$ عددی زوج است. (۰/۲۵) <input type="checkbox"/></p>	۱									
۳	<p>سؤالات کامل کردنی</p> <p>الف) تنها سه ضلعی منتظم ، می باشد. (۰/۲۵)</p> <p>ب) قرینه معکوس عدد $3\frac{1}{2}$ + برابر با عدد است. (۰/۲۵)</p> <p>ج) اگر $2x = -12$ باشد ، آنگاه مقدار عبارت $x^2 + 1$ برابر است با (۰/۲۵)</p> <p>د) اختلاف تنها دو عدد اول ، برابر با یک است که آن دو عدد عبارتند از: و (۰/۲۵)</p>	۱									
۴	<p>الف) جدول را کامل کنید. (۰/۵)</p> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>عدد نوع</td> <td>$\frac{3}{7}$</td> <td>$\frac{6}{2}$</td> </tr> <tr> <td>صحیح</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>گویا</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> </table> <p>ب) ابتدا علامت عبارت و سپس تا حد امکان آن را ساده کنید. (۰/۵)</p> $-\frac{9 \times (-16)}{-4 \times (-27)} =$	عدد نوع	$\frac{3}{7}$	$\frac{6}{2}$	صحیح	X		گویا	✓		۱
عدد نوع	$\frac{3}{7}$	$\frac{6}{2}$									
صحیح	X										
گویا	✓										

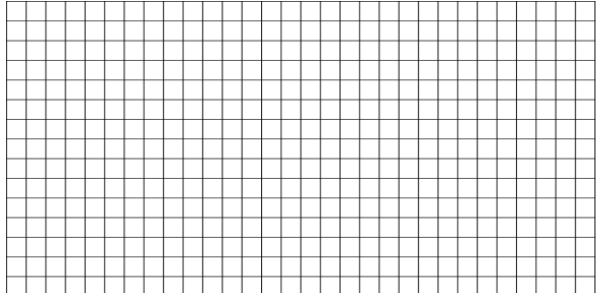
۱	<p>الف) عددها را ابتدا به نزدیک ترین عدد صحیح گرد کنید. سپس ، حاصل عبارت را به دست آورید. (۰/۵)</p> $-38/98 + 12 \frac{49}{50} + 6 \frac{1}{200} =$ <p>ب) حاصل عبارت زیر را با استفاده از ترتیب انجام عملیات به دست آورید. (۰/۵)</p> $-2 \times 8 - 2^3 + 48 \div 2 \times 2 =$	۵
۱/۵	<p>الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (۰/۷۵)</p> $-2 \frac{3}{4} \div \frac{11}{8} - \frac{3}{5} =$ <p>ب) نقطه A را بر روی محور مشخص کنید. (۰/۲۵)</p> <p>A = $-2 \frac{1}{4}$</p>  <p>ج) برای محور مقابل ، یک جمع با عددهای گویا بنویسید. (۰/۵)</p> <p>جمع : () + () = ()</p> 	۶
۱	<p>الف) در جاهای خالی یکی از علامت های مناسب < یا = یا > قرار دهید. (۰/۵)</p> $-\frac{13}{-5} \bigcirc -2 \frac{1}{4} \qquad -0.6 \bigcirc -\frac{3}{5}$ <p>ب) مقدار x را در تساوی مقابل به دست آورید. (۰/۵)</p> $-\frac{35}{42} = -\frac{x}{12} \Rightarrow x =$	۷
۱/۵	<p>الف) دو عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم ، اول باشند. (۰/۵)</p> <p>ب) پنج برابر حاصلضرب دو عدد اول ، عدد ۱۱۰ شده است. آن دو عدد اول را مشخص کنید. (۰/۵)</p> <p>ج) چند درصد اعداد طبیعی کم تر از ۲۱ ، عددی اول هستند؟ (۰/۵)</p>	۸
۰/۵	<p>اگر از روش غربال برای تعیین اعداد اول از عدد ۱ تا ۱۱۰ استفاده کنیم ، آنگاه به پرسش های زیر پاسخ دهید: (۰/۵)</p> <p>الف) دومین عددی که خط می خورد ، کدام عدد است؟</p> <p>ب) برای تعیین همه اعداد اول ، خط زدن اعداد را تا مضرب های کدام عدد ، باید ادامه بدهیم؟</p>	۹
۱	<p>الف) آیا جمله زیر درست است؟ چرا؟ (۰/۵)</p> <p>« هر عدد اول ، عددی فرد می باشد. »</p> <p>ب) آیا عدد ۹۱ عددی مرکب است؟ چرا؟ (۰/۵)</p>	۱۰

نام: / / تاریخ آزمون:	به نام خالق زیبایی ها
نام خانوادگی:	آموزش و پرورش استان
نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش
زمان آزمون: دقیقه	ریاضی هشت ۸ — م
نمره آزمون:	(نوبت اول)

چند ضلعی های زیر را در صفحه شطرنجی رسم کنید. (۰/۵)

الف) یک متوازی الاضلاع با یک زاویه قائمه
 ب) یک ذوزنقه متساوی الساقین
 «شکل ها را دقیق رسم کنید»

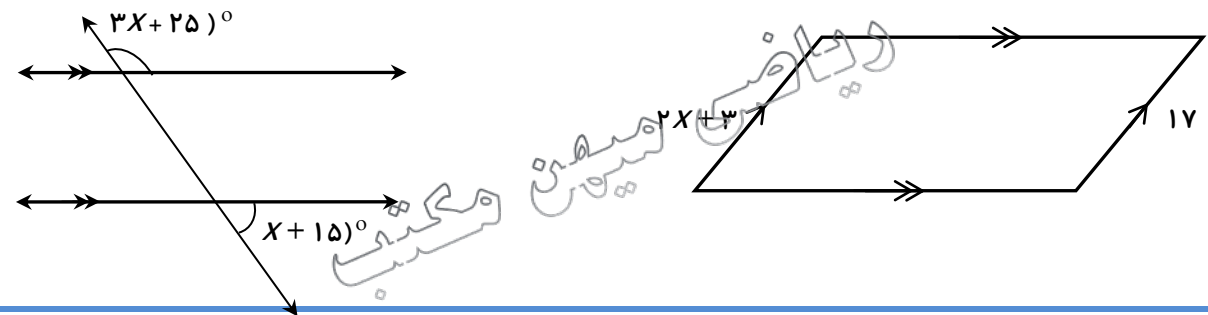
۱/۵



الف) تعداد خط های تقارن یک ۵ ضلعی منتظم ، چند تا است؟ (۰/۲۵)
 ب) مجموع زاویه های خارجی یک ۸ ضلعی محدب ، چند درجه می باشد؟ (۰/۲۵)
 ج) آیا با کاشی های به شکل ۶ ضلعی منتظم ، می توان یک سطح را کاشی کاری کرد؟ (۰/۲۵)
 د) متوازی الاضلاعی که یک زاویه قائمه داشته باشد و چهار ضلع آن با هم مساوی باشد ، چه نام دارد؟ (۰/۲۵)

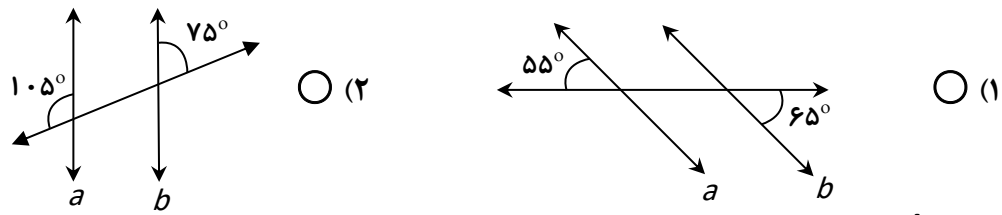
۱

با تشکیل معادله ، مقدار x و y را در هر یک از شکل های زیر به دست آورید. (۱)



۱

الف) در کدام یک از شکل های زیر دو خط a و b ، با هم موازیند؟ (۰/۲۵)



ب) سه خط راست a ، b و c را در نظر بگیرید ؛ نتیجه مورد نظر از رابطه های زیر را بنویسید. (۰/۲۵)

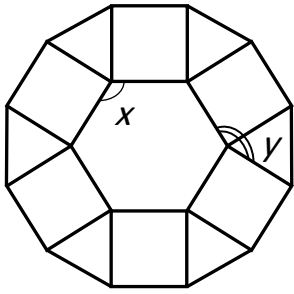
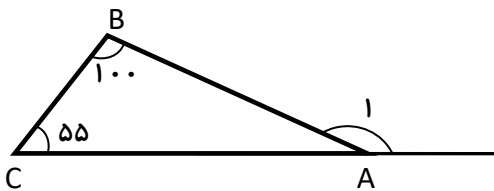
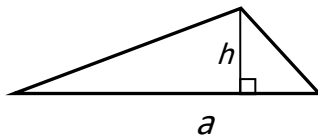
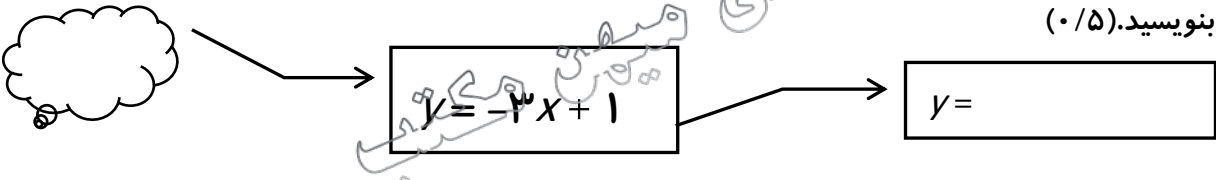
$a \parallel b$
 $c \perp a$ } \Rightarrow

ج) عبارت « خط d_1 بر خط d_2 عمود است » را به صورت ریاضی می نویسیم. (۰/۲۵)

د) اگر وسط های ضلع های یک مستطیل را به ترتیب به طور متوالی به هم وصل کنیم ، چهار ضلعی به دست آمده چه نام دارد؟ (۰/۲۵)

۱

صفحه چهارم

<p>۱/۵</p>	<p>الف) سطح روبرو با سه نوع کاشی منتظم، کاشی کاری شده است. مقدار x و y را به دست آورید. (۱)</p>  <p>ب) اندازه زاویه A_1 را در شکل زیر به دست آورید. (۰/۵)</p> 	<p>۱۵</p>
<p>۱</p>	<p>الف) حاصل ضرب مقابل را به دست آورید. (۰/۵)</p> <p>ب) مساحت شکل مقابل را به صورت جبری بنویسید. (۰/۵)</p> $(-3ab) \times (5a^2b^2) =$ 	<p>۱۶</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>الف) آیا جمله $2ba^2$ با جمله $-5a^2b$ متشابه می باشد؟ (۰/۲۵)</p> <p>ب) عدد x به ماشین زیروارد، و عدد y از آن خارج می شود. با توجه به کاری که این ماشین انجام می دهد، عدد خروجی را بنویسید. (۰/۵)</p> 	<p>۱۷</p>
<p>۱/۲۵</p>	<p>الف) عبارت جبری زیر را تا حد امکان ساده کنید. (۰/۷۵)</p> $15m - 3m(5 - n^2) + 4a - mn^2 =$ <p>ب) عبارت زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (تجزیه کنید). (۰/۵)</p> $6xy + 2yx^2 =$	<p>۱۸</p>
<p>۱</p>	<p>معادله مقابل را حل کنید. (۱)</p> $-2(x + 4) = 2 - (x - 5)$	<p>۱۹</p>
<p>۰/۵</p>	<p>فقط معادله مربوط به مسئله زیر را بنویسید، حل آن لازم نیست. (۰/۵)</p> <p>« هشت واحد بیشتر از سه برابر یک عدد با پنج برابر همان عدد مساوی است. عدد مورد نظر چند است؟ »</p>	<p>۲۰</p>

موفق باشید