
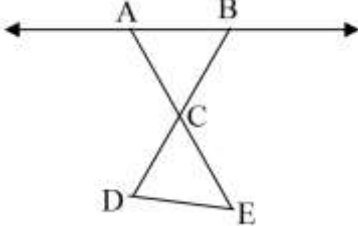

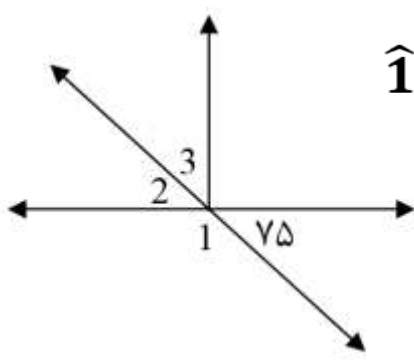
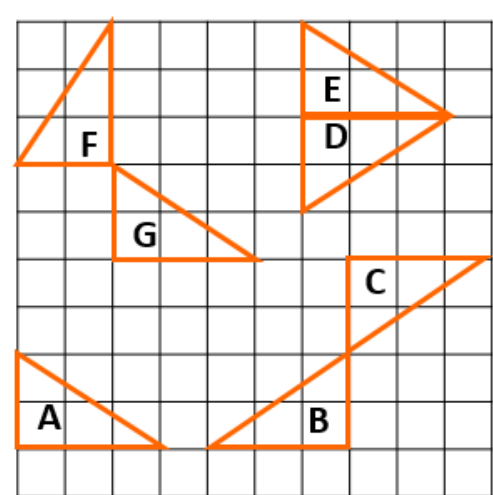


پایه و رشته: هفتم		سؤالات درس: ریاضی		باسمه تعالی - اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ تبریز - آموزشگاه اطهران	
ساعت شروع: ۱۱:۳۰ صبح		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه		نام: تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۲۵	
صفحه: ۱		تعداد صفحه سؤال: ۴		نام خانوادگی: مقطع: دوره اول متوسطه کلاس:	
۱۴۰۰-۱۴۰۱					

ردیف	سؤالات	نمره										
۱	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف حاصل $(-(-9)) - 9$ برابر ۹- است.</p> <p>ب عبارت xy با yx فرق دارد.</p> <p>ج چند ضلعی که تمام اضلاع و زاویه هایش با هم برابر باشد مقعر نام دارد.</p> <p>د ضریب عددی $mn - 2$ برابر ۲- است.</p>	۱										
۲	<p>عبارات سمت راست را به عبارتی مناسب در سمت چپ وصل کنید.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>(۱) کدام تبدیل هندسی جهت را تغییر نمی دهد</td> <td>(a) تقارن</td> </tr> <tr> <td>(۲) حاصل عبارت $(-3) - (+8)$</td> <td>(b) نا مشخص</td> </tr> <tr> <td>(۳) کوچکترین عدد صحیح منفی</td> <td>(c) ۱-</td> </tr> <tr> <td>(۴) جمله دوازدهم الگو زیر</td> <td>(d) ۱۴۴</td> </tr> <tr> <td>... ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱</td> <td>(e) انتقال</td> </tr> </table>	(۱) کدام تبدیل هندسی جهت را تغییر نمی دهد	(a) تقارن	(۲) حاصل عبارت $(-3) - (+8)$	(b) نا مشخص	(۳) کوچکترین عدد صحیح منفی	(c) ۱-	(۴) جمله دوازدهم الگو زیر	(d) ۱۴۴	... ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱	(e) انتقال	۱
(۱) کدام تبدیل هندسی جهت را تغییر نمی دهد	(a) تقارن											
(۲) حاصل عبارت $(-3) - (+8)$	(b) نا مشخص											
(۳) کوچکترین عدد صحیح منفی	(c) ۱-											
(۴) جمله دوازدهم الگو زیر	(d) ۱۴۴											
... ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱	(e) انتقال											
۳	<p>جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>الف بزرگترین عدد صحیح منفی زوج است.</p> <p>ب جواب معادله $3x = -18$ عدد است.</p> <p>ج قسمتی از خط که از دو طرف بسته باشد نام دارد.</p> <p>د با ۴ نقطه روی یک خط پاره خط ایجاد می شود.</p>	۱										
۴	<p>در سؤالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف با ارقام ۲, ۳ و ۵ چند عدد سه رقمی می توان نوشت؟ (با تکرار ارقام)</p> <p>(۱) ۶ (۲) ۲۷ (۳) ۴ (۴) ۱۴</p> <p>ب عبارت «هفت واحد کمتر از ۵ برابر عددی» را به صورت جبری بنویسید.</p> <p>(۱) $5a + 7$ (۲) $5a - 7$ (۳) $7a + 5$ (۴) $7a + 5$</p> <p>ج کدام دوران در جهت چرخش عقربه های ساعت و خلاف چرخش عقربه های ساعت یکسان است.</p> <p>(۱) ۶۰ (۲) ۹۰ (۳) ۱۸۰ (۴) ۲۷۰</p> <p>د در یک مزرعه ۲۰ مرغ و گوسفند وجود دارد که پا های آنها روی هم ۵۴ است چند تا گوسفند در مزرعه است؟</p> <p>(۱) ۱۳ (۲) ۷ (۳) ۸ (۴) ۱۴</p>	۲										

ردیف	سؤالات	صفحه: ۲	نمره
۵	تویی را از ارتفاع ۴۵ متری ساختمانی به زمین رها کرده ایم این توپ پس از هر بار زمین خوردن <u>ثلث</u> ارتفاع قبلی خود به زمین می خورد. این توپ پس دو بار به زمین خوردن جمعاً چند متر حرکت کرده است؟		۱
۶	دو عدد <u>صحیح</u> پیدا کنید که حاصل ضرب آنها (-۱۲) و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد. (نوشتن تمامی حالات الزامی است)		۱/۵
۷	حاصل جمع و تفریق های زیر را <u>به کمک محور</u> بدست آورید.	$(+۴) + (-۶) =$	۱
			
۸	حاصل عبارات زیر را بدست آورید.	$(الف) -۱۰۴ + (+۸۴) - (-۲۰) =$ $(ب) [-۱۲ \div (-۲)] \times (-۲ - (-۱۲)) =$	۱/۵
۹	اگر دمای هوای شهر مشهد ۴ درجه زیر صفر و دمای هوای بیرجند ۵ درجه سردتر از مشهد است دمای هوای بیرجند چند درجه است؟		۰/۷۵

ردیف	سؤالات	صفحه: ۳	نمره
۱۰	الف) جمله n ام الگوهای عددی زیر را بنویسید. ب) عبارات جبری زیر را ساده کنید..	۵ و ۷ و ۹ و ۱۱ و ...	۰/۵
۱۱	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $a = -2$, $b = 1$ بدست آورید.	$3b + a =$	۱
۱۲	معادله زیر را حل کنید.	$3x - 7 = 44$ $2x - 7 = 5 + 4x$	۱/۲۵
۱۳	الف) در شکل زیر نام سه پاره خط و دو نیم خط و یک خط را بنویسید. ب) در شکل مقابل پاره خط AF به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است با توجه به آن تساوی های زیر را کامل کنید.	 	۱/۵
		$\overline{AF} = \dots \overline{CD}$ $\overline{AE} - \overline{DE} = \dots$ $\overline{AC} + \overline{CD} + \dots = \overline{AF}$ $\overline{AD} = \dots \overline{EF}$	۱

نمره	صفحه: ۴	سؤالات	ردیف
۰/۷۵		<p>با توجه به شکل اندازه زاویه های خواسته شده را بیابید.</p> <p>$\hat{1} = \dots$ $\hat{2} = \dots$ $\hat{3} = \dots$</p> 	۱۴
۱/۲۵		<p>در شکل زیر هر مثلث با یک تبدیل هندسی بر مثلث دیگر منطبق می شود. روی هر فلش نوع تبدیل هندسی آن را بنویسید.</p>  <p> $B \longrightarrow A \longrightarrow G$ $F \longrightarrow G \longrightarrow E$ $B \longrightarrow C$ </p>	۱۵
۲۰	موفق باشید		جمع
نمره به حروف:		نمره به عدد:	