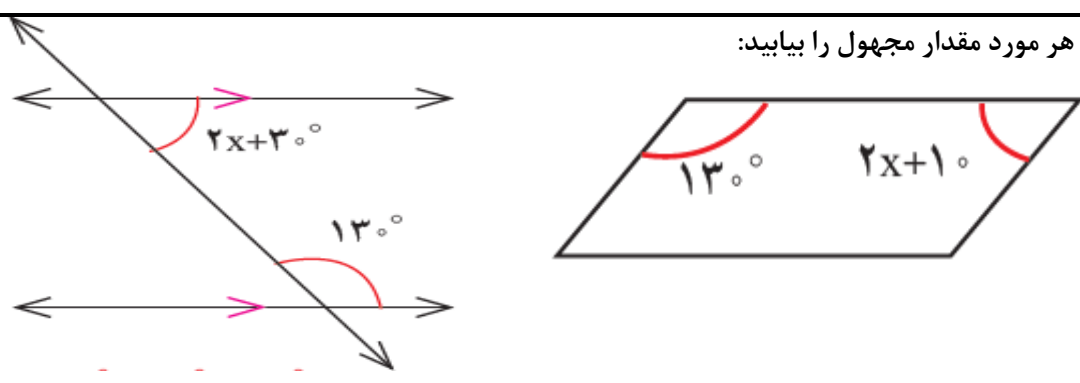


 جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر اداره آموزش و پرورش شهرستان دیر	نام و نام خانوادگی: نام پدر: مدرسه: نمونه دولتی شهدا پایه: هشتم نام درس: ریاضی	بسمه تعالی وقت آزمون: ۸۰ دقیقه دبیر: عالی پور تاریخ آزمون: ۱۰-۱۰-۰۱ نمره به عدد: نمره به حروف:	مهر مدرسه:
---	--	---	------------

ردیف	این آزمون مشتمل بر ۳ سوال و ۲ صفحه می باشد.	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید. (الف) عدد ۱ نه اول است نه مرکب. (ب) هر عدد طبیعی عددی گویاست. (ج) مربع یک چهار ضلعی منتظم است. (د) همه اعداد اول فرد هستند.	۲
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید. (الف) اندازه هر زاویه داخلی ۸ ضلعی منتظم برابر است. (ب) اگر ب. م. م دو عدد برابر یک باشد. می گوئیم آن دو عدد نسبت به هم هستند. (ج) ۷ ضلعی منتظم محور تقارن دارد. (د) کوچک ترین عددی که معکوسش با خودش برابر است عدد است.	۲
۳	در هر قسمت پاسخ درست را انتخاب کنید. A: کدام گزینه عددی اول است؟ (۱) ۹۱ (۲) ۳۹ (۳) ۷۱ (۴) ۲۱ B: اگر $d_1 \parallel d_2$ و $d_3 \parallel d_4$ باشد، کدام گزینه درست است؟ (۱) $d_1 \nparallel d_3$ (۲) $d_1 \parallel d_3$ (۳) $d_3 \perp d_1$ (۴) $d_1 \perp d_3$: حاصل عبارت (20 - 100)(20 - 99) ... (20 - 3)(20 - 2)(20 - 1) کدام گزینه است؟ (۱) صفر (۲) ۱ (۳) -۶۴۸۰۰ (۴) ۶۴۸۰۰ D: تنها عدد گویا که معکوس ندارد برابر است با (۱) صفر (۲) -۱ (۳) ۱ (۴) مشخص نیست	۲
۴	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید: $\left(-\frac{1}{4} + \frac{1}{2}\right) \div \frac{7}{24} =$	۲
۵	(الف) مجموع دو عدد اول ۶۱ است. آن ها را پیدا کنید. (ب) دو عدد بنویسید که غیر از ۳ و ۲ شمارنده اول دیگری نداشته باشند؟ (ج) اعداد اول بین ۲۰ و ۴۰ به روش غربال را مشخص کنید؟	۲
۶	عبارات جبری زیر را ساده کنید: $(2x + 1)(2x - 1) =$ $(a + b)^2 =$	۲

۷	عبارت جبری زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید: (تجزیه)	۱						
	$35ax - 15ay =$							
۸	در هر مورد مقدار مجهول را بیابید: 	۲						
۹	با رسم شکل نتیجه گیری مقابل را کامل کنید: $\left. \begin{matrix} a \perp b \\ b \perp c \end{matrix} \right\} \implies \dots \dots \dots$	۱						
۱۰	اندازه هر یک از زوایای خارجی ۱۰ ضلعی را چند درجه هست؟	۱						
۱۱	آیا با استفاده از ۶ ضلعی منتظم می توان کاشی کاری انجام داد ؟ چرا؟	۱						
۱۲	با توجه به رابطه داده شده، جاهای خالی در جدول را پر کنید: $y = x - 7$ <table><tr><td>x</td><td>y</td></tr><tr><td>۴</td><td>.....</td></tr><tr><td>-۲</td><td>.....</td></tr></table>	x	y	۴		-۲		۱
x	y							
۴								
-۲								
۱۳	دو عدد گویای مساوی با اعداد داده شده بنویسید. $\frac{2}{3} = \dots = \dots$	۱						

موفق باشید.