

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

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) $d_1 \parallel d_3$ (۲) $d_1 \parallel d_4$ (۳) $d_3 \perp d_1$ (۴) $d_1 \perp d_4$ حاصل عبارت $(20 - 100)(20 - 99)(20 - 3) \dots (20 - 2)(20 - 1)$ کدام گزینه است؟ (۱) صفر (۲) ۱ (۳) $-64800$ (۴) $64800$ D: تنها عدد گویا که معکوس ندارد برابر است با .... (۱) صفر (۲) $-1$ (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 شماره 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

۱	عبارت جبری زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید: (تجزیه) $35ax - 15ay =$	۷						
۲		۸						
۱	با رسم شکل نتیجه گیری مقابل را کامل کنید: $a \perp b$ $b \perp c$ } $\implies$ .....	۹						
۱	اندازه هر یک از زوایای خارجی ۱۰ ضلعی را چند درجه هست؟	۱۰						
۱	آیا با استفاده از ۶ ضلعی منتظم می توان کاشی کاری انجام داد؟ چرا؟	۱۱						
۱	با توجه به رابطه داده شده، جاهای خالی در جدول را پر کنید: $y = x - 7$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۴</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>-۲</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	x	y	۴	.....	-۲	.....	۱۲
x	y							
۴	.....							
-۲	.....							
۱	دو عدد گویای مساوی با اعداد داده شده بنویسید. $\frac{2}{3} = \dots = \dots$	۱۳						

موفق باشید.