



بسمه تعالی

نام :

اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان

نام خانوادگی :

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ زنجان

نام پدر :

امتحان درس : ریاضی پایه : هشتم

نام آموزشگاه :

تعداد صفحات : ۲ صفحه (۱)

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/

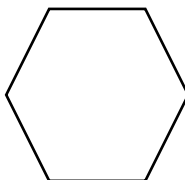
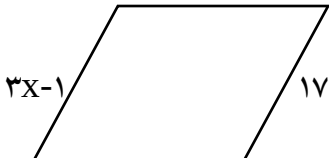
شماره صندلی : کلاس :

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. (الف) تمام اعداد اول فرد هستند . ☐ (ب) لوزی متوازی الاضلاعی است که چهار ضلع آن برابرند. ☐ (ج) در هر متوازی الاضلاع قطرها یکدیگر را نصف می کنند. ☐ (د) مجموع زوایای داخلی یک مثلث ۳۶۰ درجه است. ☐	۱
۲	هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. (الف) بزرگترین عدد صحیح منفی و کوچکترین عدد طبیعی است. (ب) اگر تعداد اضلاع یک چند ضلعی منتظم باشد. آن چند ضلعی مرکز تقارن دارد. (ج) به چند ضلعی ای که زاویه های آن کوچکتر از ۱۸۰° می باشد، چند ضلعی می گویند.	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. (الف) مجموع اعداد اول کوچکتر از ۱۰ کدام گزینه است؟ (الف) ۱۰۵ ☐ (ب) ۱۰۷ ☐ (ج) ۱۲ ☐ (د) ۱۷ ☐ (ب) کدام گزینه ، شکل منظم است ؟ (الف) مستطیل ☐ (ب) ذوزنقه ☐ (ج) مثلث متساوی الاضلاع ☐ (د) لوزی ☐ (ج) اگر خط a و b موازی باشند و b عمود بر c باشد ، آنگاه : (الف) $b \parallel c$ ☐ (ب) $a \parallel c$ ☐ (ج) a بر c عمود است ☐ (د) a بر b عمود است ☐	۱/۵
۴	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $(-\frac{7}{9}) \div (-\frac{28}{37}) =$ ب) $\left[\frac{3}{5} - (+\frac{2}{5}) \right] \cdot \frac{5}{12} =$ ج) $3\frac{1}{3} + 2\frac{1}{2} - =$	۳/۷۵
۵	بررسی کنید که عدد ۹۷ اول است یا مرکب ؟ ادامه سه الات صفحه (۲)	۱/۲۵

نمره با عدد	نمره تجدید نظر در	نمره با عدد
نمره با حروف	صورت داشتن اعتراض :	نمره با حروف

نام و امضای دبیر:

نام و امضای دبیر:

۶	با توجه به شش ضلعی منتظم جواب دهید. (با راه حل و نوشتن فرمول) الف) مجموع زاویه های خارجی شکل مقابل : ب) مجموع زاویه های داخلی شکل مقابل : ج) اندازه ی هر زاویه داخلی شکل مقابل :		۲										
۷	مقدار X را در شکل مقابل به دست آورید.		۱										
۸	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $(a + ۹)(a + ۶) =$ ب) $۳x(۲x-۱) =$ ج) $۲a - ۸xy + ۲xy =$		۲										
۹	با توجه به رابطه X و Y مقادیر Y را در جدول مقابل به دست آورید.	<table><tr><td>X</td><td>۱</td><td>۰</td><td>۲</td><td>-۱</td></tr><tr><td>$y = -۲x + ۱$</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	X	۱	۰	۲	-۱	$y = -۲x + ۱$					۱
X	۱	۰	۲	-۱									
$y = -۲x + ۱$													
۱۰	عبارت های رو به رو را تجزیه و در صورت امکان ساده کنید. الف) $۵ab + ۳abc =$ ب) $\frac{ab+ac}{ab-ac} =$		۱/۵										
۱۱	معادله های زیر را حل کنید. $x+۴ = ۱۶$ $\frac{۲}{۳}x - \frac{۱}{۲} = \frac{۱}{۶}$		۲/۵										
۱۲	هفت برابر عددی به اضافه ۲ مساوی ۵۸ است . آن عدد چند است؟		۱										
۱۳	دو جفت عدد مرکب بنویسید که هر به دو نسبت به هم اول باشند.		۰/۵										
جمع بارم			۲۰										