نام :	بسمه تعالی	شماره صندلی ☐ کلاس : ☐
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان	تاریخ امتحان : / ۱۰ / ۱۴۰۱
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش شهرستان ابهر	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
نام آموزشگاه : دیانت	امتحان درس ریاضی پایه هشتم	تعداد صفحات : ۳ صفحه (۱)

مُهر مدرسه

سئوالات	بارم
۱) گزینه درست را انتخاب کنید. الف – دمای هوای اردبیل در یک روز زمستانی (۸-) و دمای هوای کرج (۴-) درجه است. میانگین دمای دو شهر را حساب کنید. A) ☐ ۴- B) ☐ ۵- C) ☐ ۶- D) ☐ ۷- ب) اولین مضرب ۵ که در الگوریتم غربال خط می خورد کدامست؟ A) ☐ ۵ B) ☐ ۱۰ C) ☐ ۲۰ D) ☐ ۲۵ ج) لوزی نوعی ..... است. A) مستطیل ☐ B) مربع ☐ C) متوازی الاضلاع ☐ D) چهار ضلعی منتظم ☐ د) اندازه هر زاویه داخلی یک (۸ ضلعی منتظم) ..... است. A) ☐ 120^o B) ☐ 135^o C) ☐ 130^o D) ☐ 60^o	۱
۲) پاسخ درست را با « √ » و نادرست را با « × » مشخص کنید. الف- عدد ۱۲۱ عددی اول است. درست☐ غلط☐ ب) صفر عددی گویاست. درست☐ غلط☐	۰/۵
۳) جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید. الف – حاصلضرب معکوس هر عدد گویا در خودش ..... می شود. ب - مربع ..... محور تقارن دارد. ج – حاصل (۲ و ۳) می شود ..... د – در متوازی الاضلاع زاویه های مجاور ..... هستند.	۱
٤) در هر سئوال پاسخ مناسب را انتخاب کنید. الف – هر عدد صحیح ..... هم هست. (طبیعی – گویا) ب – یکی از شمارنده های اول عدد (۵۰) ..... است. (۳ و ۲)	۰/۵
۵) پاسخ کوتاه دهید. الف – نیمدایره چند محور تقارن دارد؟ ب- مرکز تقارن هر متوازی الاضلاع کجاست؟ ج – آیا با کاشی به شکل پنج ضلعی منتظم می توان کاشی کاری کرد؟ د - یک هفت ضعلی منتظم چند محور تقارن دارد؟ ادامه سئوالات در صفحه ۲	۱

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

نام و امضای دبیر: نام و امضای دبیر:

سئوالات	بارم

٦) هر عبارت سمت راست را به پاسخ مناسب سمت چپ وصل کنید. ۰/۷۵

سمت راست	سمت چپ
الف – تنها عدد زوج اول	۱۴
	۲
ب – جمله چهارم الگوی ۲ – ۳n	۴
	۱۰
ج – تعداد محورهای تقارن ذوزنقه متساوی الساقین	۲
	۱

۷) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

الف) $[-۸-(-۱۰)]\times[-۱۲\div(+۶)]=$ ۱

ب) $[\frac{۲}{۵}-\frac{۱}{۲}]\div(-۲)=$ ۱

۸) با توجه به عبارت روبرو پاسخ دهید. ۱/۵

$۱ + ۲ + ۳ + \ldots + ۹۸ + ۹۹ + ۱۰۰ = ؟$

الف) چند جفت عدد با هم جمع شده اند؟

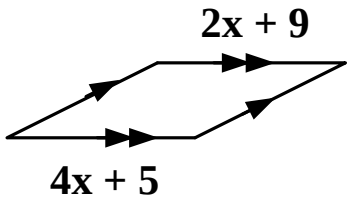
ب) حاصل جمع هر جفت عدد چند است؟

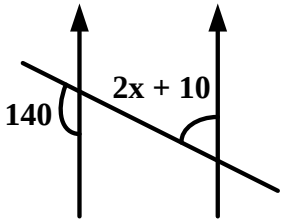
پ) حاصل عبارت چند می شود؟

۹) الف) مجموع دو عدد اول ۶۹ شده است آن دو عدد کدامند؟ ۱

ب) آیا ۱۱۹ عددی اول است ؟ (با روش تقسیم) ۱

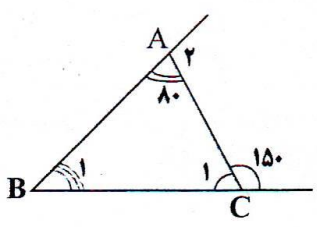
۱۰) مقدار x را در هر شکل به دست آورید. ۲





۱۱) الف – اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم چند درجه است ؟ (نوشتن فرمول) ۰/۵

ب- اندازه زاویه های خواسته شده در شکل را به دست آورید. ۰/۷۵



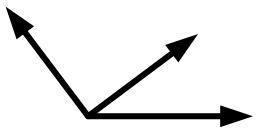
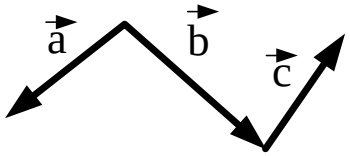
$\hat{C}_1 =$

$\hat{A}_2 =$

$\hat{B}_1 =$

نام :	بسمه تعالی	شماره صندلی ☐ کلاس : ☐
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان	تاریخ امتحان : / ۱۰ / ۱۴۰۱
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش شهرستان ابهر	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
نام آموزشگاه : دیانت	امتحان درس ریاضی پایه هشتم	تعداد صفحات : ۳ صفحه (۳)

مهر مدرسه

بارم	سئوالات
۱/۲۵	۱۲) الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $(x-5)^2 =$
۰/۵	ب) حاصل عبارت جبری را به ازای مقدار داده شده حساب کنید. $y = 2x - 1 \qquad (x = 2)$
۰/۷۵	ج) حاصل عبارت جبری مقابل را به صورت حاصلضرب دو عبارت جبری بنویسید. (تجزیه) $16x^2y - 12xy^2 =$
۱	۱۳) الف) معادله مقابل را حل کنید. $\frac{1}{2}x - \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$
۰/۵	ب) برای مسئله زیر فقط معادله بنویسید. اگر از ۳ برابر عددی ۲ واحد کم کنیم حاصل مساوی ۱۰ می شود. آن عدد چیست؟
۱ /۲۵	۱۴) الف) معادله مختصاتی مقابل را حل کنید. $2\vec{i} - 3\vec{j} + 4x = \begin{bmatrix} -6 \\ 2 \end{bmatrix}$
۰/۵	ب) بردارهای داده شده را روی امتدادهای رسم شده تجزیه کنید. 
۰/۷۵	ج) در شکل مقابل بردارهای a , b , c رسم شد اند. بردار $-\vec{a} + \vec{b} + \vec{c}$ را رسم کنید. 

عزیزان موفق باشید – حسینی