

نام :

باسمه تعالی

نام درس: ریاضی

نام خانوادگی :

وزارت آموزش و پرورش

پایه : هشتم

نام پدر:

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۴

نام آموزشگاه :

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد

زمان شروع : ۹:۳۰ صبح

تعداد صفحه :

تعداد سؤال : ۱۶

وقت: ۸۰ دقیقه

	نمره با حروف		نمره با عدد
نام و نام خانوادگی وامضاء دبیر :			

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

ردیف	سؤالات	نمره
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) معکوس عدد صفر، همان صفر می باشد. ☐ درست ☐ نادرست ب) هر عدد طبیعی، دست کم ۲ شمارنده دارد. ☐ درست ☐ نادرست پ) مربع، نوعی لوزی می باشد. ☐ درست ☐ نادرست ت) دو جمله ی $-3x^2y$ و $7yx^2$ متشابه هستند. ☐ درست ☐ نادرست ث) هر عدد صحیح، گویا هم هست. ☐ درست ☐ نادرست	۱/۲۵
۲	جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید. الف) به هر عدد به صورت کسر $\frac{a}{b}$ که در آن، a و b اعداد صحیح و $b \neq 0$ باشد، عدد می گویند. ب) صفر به توان هر عدد مثبت، برابر است. پ) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند، «ب.م.م» آن ها می شود. ت) متوازی الاضلاعی که چهار ضلع آن برابر باشد نام دارد. ث) ۱۲ ضلعی منتظم محور تقارن دارد.	۱/۲۵
۳	در هر مورد گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. الف) حاصل ضرب هر عدد (به غیر از صفر) در معکوسش برابر است. ۱) -1 ☐ ۲) 1 ☐ ۳) صفر ☐ ۴) خودش ☐ ب) مجموع زاویه های خارجی ۱۰ ضلعی منتظم برابر با کدام گزینه است؟ ۱) 360° ☐ ۲) 36° ☐ ۳) 72° ☐ ۴) 144° ☐ پ) تعداد اعداد مرکب کوچکتر از ۱۵ چندتا است؟ ۱) 9 ☐ ۲) 8 ☐ ۳) 6 ☐ ۴) 7 ☐ ت) جمله ی n ام الگوی $1, 8, 27, 64, \dots$ کدام است؟ ۱) $3n$ ☐ ۲) n^3 ☐ ۳) $7n-6$ ☐ ۴) n^2 ☐ ث) عدد $4\frac{2}{3}$ برابر کدام گزینه است؟ ۱) $-4 + \frac{2}{3}$ ☐ ۲) $4 - \frac{2}{3}$ ☐ ۳) $-4 \times \frac{2}{3}$ ☐ ۴) $-4 - \frac{2}{3}$ ☐	۱/۲۵

نام :

باسمه تعالی

نام درس: ریاضی

نام خانوادگی :

وزارت آموزش و پرورش

پایه : هشتم

نام پدر:

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۴

نام آموزشگاه :

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد

زمان شروع : ۹:۳۰ صبح

تعداد صفحه :

صفحه :

تعداد سؤال : ۱۶

وقت : ۸۰ دقیقه

ردیف	ادامه سؤالات	نمره												
۴	هر عبارت از سمت راست را به گزینه‌ی مناسب، در سمت چپ وصل کنید. (۲ گزینه سمت چپ اضافی است)	۱												
	<table><tr><td>قرینه‌ی معکوس $-\frac{2}{3}$</td><td>۴</td></tr><tr><td>کوچکترین عدد مرکب</td><td>$\frac{3}{2}$</td></tr><tr><td>مجموع زاویه‌های داخلی و خارجی ۵ ضلعی</td><td>$\frac{3}{8}$</td></tr><tr><td>$-(a-b)$</td><td>$b-a$</td></tr><tr><td></td><td>۹۰۰</td></tr><tr><td></td><td>$-a-b$</td></tr></table>	قرینه‌ی معکوس $-\frac{2}{3}$	۴	کوچکترین عدد مرکب	$\frac{3}{2}$	مجموع زاویه‌های داخلی و خارجی ۵ ضلعی	$\frac{3}{8}$	$-(a-b)$	$b-a$		۹۰۰		$-a-b$	
قرینه‌ی معکوس $-\frac{2}{3}$	۴													
کوچکترین عدد مرکب	$\frac{3}{2}$													
مجموع زاویه‌های داخلی و خارجی ۵ ضلعی	$\frac{3}{8}$													
$-(a-b)$	$b-a$													
	۹۰۰													
	$-a-b$													
۵	حاصل عبارات زیر را به دست آورید.	۲												
	الف) $-۱۲-۳\times ۵-۸=$ ب) $-۵/۴+۲/۵=$ پ) $-\frac{۹}{۳۰}\div(-\frac{۳}{۴}-\frac{۳}{۵})=$													
۶	کسر زیر را تا حد امکان ساده کنید.	۰/۷۵												
	$\frac{-۲۱\times ۴۵}{-۱۸\times(-۱۲)}=$													
۷	الف) در روش غربال تعیین اعداد اول کوچکتر از ۱۰۰ به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) اولین عددی که خط می خورد کدام است؟ الف) اولین مضرب عدد ۷ که با خط زدن مضرب‌های آن عدد خط می خورد، کدام است؟ الف) عدد ۴۵ برای اولین بار با مضرب کدام عدد اول خط می خورد؟ ب) تساوی‌های زیر را کامل کنید.	۰/۷۵ ۰/۵												
	$\clubsuit (۸,۱۲)=$ $\clubsuit (۷,۱۵)=$													
۸	در شکل زیر مقدار x را بیابید.	۰/۷۵												

نام :

باسمه تعالی

نام درس: ریاضی

نام خانوادگی :

وزارت آموزش و پرورش

پایه : هشتم

نام پدر:

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۴

نام آموزشگاه :

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد

زمان شروع : ۹:۳۰ صبح

تعداد صفحه :

تعداد سؤال : ۱۶

وقت: ۸۰ دقیقه

ردیف	ادامه سؤالات	نمره
۹	با توجه به شکل داده شده، اندازه‌ی زاویه‌ی $\hat{A}$ را به دست آورید. $\hat{A} = \dots\dots\dots$	۱/۲۵
۱۰	با توجه به محور مقابل، یک جمع بنویسید. $(\dots\dots\dots) + (\dots\dots\dots) = (\dots\dots\dots)$	۰/۷۵
۱۱	الف) مجموع دو عدد اول ۹۹ شده است. این دو عدد را به دست آورید. ب) عدد ۱۲۹ اول است یا مرکب ؟ چرا؟	۰/۵ ۰/۷۵
۱۲	الف) اندازه‌ی هر زاویه‌ی داخلی ۱۸ ضلعی منتظم چقدر است؟ ب) اندازه‌ی هر زاویه‌ی خارجی ۸ ضلعی منتظم چقدر است؟ ج) مجموع زاویه‌های داخلی ۷ ضلعی چقدر است؟ د) شکلی رسم کنید که فقط یک محور تقارن داشته باشد و مرکز تقارن نداشته باشد.	۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۲۵
۱۳	الف) عبارات داده شده را پس از ضرب ساده کنید. ب) عبارات زیر را تجزیه کنید.	۱/۷۵ ۱/۵
۱۴	معادله زیر را حل کنید.	۰/۷۵

نام :

باسمه تعالی

نام درس: ریاضی

نام خانوادگی :

وزارت آموزش و پرورش

پایه : هشتم

نام پدر:

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۴

نام آموزشگاه :

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد

زمان شروع : ۹:۳۰ صبح

تعداد صفحه :

صفحه :

تعداد سؤال : ۱۶

وقت: ۸۰ دقیقه

ردیف	ادامه سؤالات	نمره
۱۵	الف) با رسم شکل مناسب نتیجه را کامل کنید. لح دو خط موازی با یک خط هستند. ب) مقدار x را به دست آورید.	۱ ۰/۲۵
۱۶	با توجه به رابطه‌ی $y = x - 3$ جدول زیر را کامل کنید.	۰/۵
جمع	* موفق باشید *	۲۰