

نام خانوادگی:	بسمه تعالی	شماره صندلی:	کلاس:
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان	تاریخ امتحان:	۹۸ / /
نام آموزشگاه:	اداره آموزش و پرورش	مدت امتحان:	دقیقه
	امتحان درس ریاضی پایه هشتم (دی ماه ۹۸)	تعداد صفحات:	۳ صفحه: (۱)

بارم انمره	<p>۱) جملات درست را با $(\sqrt{\quad})$ و غلط را با (\times) مشخص کنید.</p> <p>الف) قرینه عدد $+4$ نسبت به -2 برابر -4 است. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) هر عدد طبیعی حداقل یک مقسوم علیه دارد. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) مجموع زوایای داخلی یک 5 ضلعی 540° است. <input type="checkbox"/></p> <p>د) دو جمله $\frac{5}{4}xy^2$ و $-x^2y$ مشابه اند. <input type="checkbox"/></p>
---------------	--

۱	<p>۲) جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>الف) قرینه هر عدد منفی نسبت به قرینه هر عدد مثبت است.</p> <p>ب) متوازی الاضلاعی است که ضلع های آن با هم برابرند.</p> <p>ج) اگر ب.م.م دو عدد برابر یک باشد آن دو عدد هستند.</p> <p>د) حاصل جمع هر عدد با قرینه خود است.</p>
---	---

۱/۵	<p>۳) گزینه های درست را انتخاب کنید.</p> <p>۳-۱) حاصل جمع اعداد صحیح بین $+5$ و -5 کدام است</p> <p>الف) -2 ب) $+3$ ج) صفر د) $+20$</p> <p>۳-۲) کدام دو عدد زیر را نمی توان به صورت ضرب دو عدد طبیعی بزرگتر از یک نوشت؟</p> <p>الف) 81 ب) 51 ج) 91 د) 71</p> <p>۳-۳) مجموع دو زاویه خارجی یک مثلث 210° درجه است. اندازه زاویه خارجی سوم چند درجه است؟</p> <p>الف) 50° ب) 60° ج) 150° د) 160°</p> <p>۳-۴) از سه برابر یک عدد مقدار 7 را کم کردیم. حاصل برابر 20 شد. آن عدد کدام است؟</p> <p>الف) $+9$ ب) $+8$ ج) $+7$ د) $+6$</p>
ادامه سوالات در صفحه ۲	

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

(۴) کسرهای زیر را مرتب کنید.

۱/۲۵ $\frac{17}{7}$ و $\frac{3}{5}$ و $-\frac{25}{6}$ و $1\frac{2}{5}$ و $3\frac{5}{7}$

(۵) حاصل عبارات زیر را بدست آورید.

$$(2 - 3) \times (18 \div 3 \times 1^0) \div (9 - 3^2) =$$

$$3 - (2 - (1 - 7) - 2) =$$

۲/۵ $\frac{3}{7} - \frac{1}{7} \div \frac{14}{5} =$

$$\frac{-8 \times (-21)}{14 \times (-64)} =$$

(۶) جاهای خالی را با مقدار مناسب پر کنید.

$$-\left(-\left(2\frac{1}{5}\right)\right) = \dots\dots\dots \quad \text{و} \quad -\frac{3}{5} \times \dots\dots = +1$$

$$-\frac{5}{7} = \dots\dots\dots \quad \text{و} \quad -0/25 \div 0/40 = \dots\dots\dots$$

قرینه معکوس

(۷) اعداد اول بین ۱ تا ۳۰ را با استفاده از روش غربال بدست آورید. وبه سوالات پاسخ دهید.

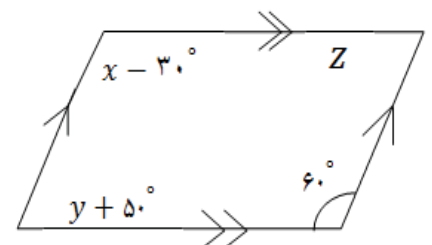
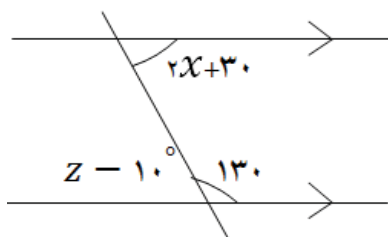
الف) آخرین عددی که خط می خورد کدام است؟

ب) ۱۵ با مضرب های کدام عدد خط می خورد؟

ج) کار خط زدن اعداد مرکب با مضرب های کدام عدد پایان می یابد؟

د) آخرین عددی که با مضرب های ۵ خط می خورد کدام است؟

(۸) مقدار x و y و z را بیابید.



۱/۷۵ (۹) الف) اندازه زاویه های داخلی و خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم را بیابید.
 ب) اگر یک زاویه داخلی شکلی منتظم 120° باشد حساب کنید چند ضلعی است؟
 ج) مجموع زاویه های داخلی یک ۱۲ ضلعی را با فرمول بدست آورید.

۲/۲۵ (۱۰) عبارات جبری داده شده را ساده کنید ($a \neq 0, b \neq c$)

$$\frac{ab+ac}{ab-ac} = (a + c)(a - c) =$$

$$42xy^3 - 14x^2y^2 = -\frac{1}{2}a(4b) =$$

۱/۵ (۱۱) الف) با توجه به عبارت جبری داده شده جدول را کامل کنید.

x	-۲	-۱	+۱/۵	+۳
y

$y = 2x - 3$

ب) مساحت یک مثلث با قاعده a و ارتفاع h را به صورت عبارت جبری بنویسید.

۱/۵ (۱۲) معادلات داده شده را حل کنید.

$$3x - 4 = 7x + 4$$

$$\frac{x - 1}{2} = \frac{x - 3}{4}$$

۰/۵ (۱۳) مجموع دو عدد اول ۷۳ است. آنها را بیابید.

۰/۷۵ (۱۴) حاصل جمع سه عدد متوالی طبیعی برابر ۳۶ است. بزرگترین عدد بین آنها را بیابید.

شما حتما موفق خواهید شد