

نام : نام خانوادگی: نام پدر:		بسمه تعالی	شماره صندلی : کلاس:
تاریخ امتحان: / ۹۸		اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان	
مدت امتحان: دقیقه		اداره آموزش و پرورش .....	
تعداد صفحات: ۳	صفحه: (۱)	امتحان درس ریاضی پایه هفتم (دی ماه ۹۸)	
بارم ۱		(۱) جملات صحیح را با (✓) و غلط را با (✗) مشخص کنید.  الف) مجموع دو عدد منفی همواره عددی منفی است. ب) از دو طرف یک تساوی نمی توان عددی را کم کرد. ج) اگر حاصلضرب دو عدد صفر شود. آنگاه هر دو صفر هستند. د) اگر یک نقطه روی یک خط قرار دهیم. دو نیم خط حاصل می شود.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
۱/۵		(۲) در دنباله های زیر سه جمله بعدی را بنویسید. جمله عمومی دنباله را هم مشخص کنید.  ..... و ..... و ..... و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱ ..... و ..... و ..... و ۱۲ و ۹ و ۶ و ۳	
۱/۲۵		(۳) گزینه های صحیح را انتخاب کنید.  ۱- (۳) جمله $3ab$ با کدام گزینه متشابه است.  الف) $-3a^2$ ب) $-3b$ ج) $-2ab$ د) $-30$  ۲- (۳) حاصل عبارت $(3 \times 5 - 5) - 5$ است ؟  الف) $+10$ ب) $-10$ ج) صفر د) $9$  ۳- (۳) مجموع رقم های بزرگترین عدد سه رقمی کدام است ؟  الف) $25$ ب) $99$ ج) $27$ د) $9$  ۴- (۳) عبارت کلامی « هفت واحد بیشتر از سه برابر عددی » کدام گزینه است ؟  الف) $7x + 3$ ب) $7 - 3x$ ج) $7x - 3$ د) $3x + 7$	
۱		(۴) جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.  الف) قرینه قرینه $10$ ..... برابر ..... است. ب) از هر دو نقطه فقط ..... خط راست می گذرد. ج) اگر در جمع دو عدد، یکی منفی و دیگری مثبت باشد آنها را ..... می کنیم. د) تبدیل هندسی که در آن جهت و اندازه شکل تغییر نکند ..... نام دارد.	
ادامه سوالات در صفحه ۲			
نمره به عدد		نمره تجدید نظر	نمره به عدد
نمره به حروف		در صورت داشتن اعتراض:	نمره به حروف

ادامه سوالات در صفحه ۲

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

نام و امضای دبیر:

نام و امضای دبیر:

۱	<p>(۵) سه عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۳۰ و حاصل جمع آنها ۱۰ باشد. راهبرد حل مسئله رانیز مشخص کنید.</p>
۱/۵ ۰/۷۵	<p>(۶) الف) حاصل عبارات زیر را بدست آورید.</p> $2 \times (-3 + 5) - (-1) + (-3) =$ $2 - 3 \times (-72 \div 9) - 6 \times 4 =$ $2 \times (-5) \times (+4) =$ <p>ب) جمع و تفریق های زیر را روی محور نشان دهید.</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> </div>
۱/۲۵	<p>(۷) کرمی می خواهد از دیوار عمودی بالا رود. او هر روز ۴ متر بالا می رود ولی هنگام غروب ۳ متر به پایین سُر می خورد و پایین می آید. اگر ارتفاع دیوار ۱۲ متر باشد. او چند روز طول می کشد به بالای دیوار برسد.</p>
۱/۵	<p>(۸) مقدار عبارات جبری زیر را به ازای <math>x = 1</math> و <math>y = 0</math> بدست آورید. (اول ساده کنید)</p> $3(2x - y) + 2(y - 4) - 6x =$ $5(2x - 3) - 7 + 4y + 5x =$
۱/۵ ۰/۷۵	<p>(۹) الف) معادله های زیر را حل کنید</p> $3x + 5 = 17$ $5(x - 2) = 20$ <p>ب) آیا <math>x = 2</math> جواب معادله <math>2 = x - 3x = x - x</math> می باشد؟ چرا؟</p>

<p>۱/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۱/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۱</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۷۵</p>	<p>(الف) در شکل زیر تعداد خط، پاره خط و نیم خط را با ذکر نام مشخص کنید. (اول نام گذاری کنید).</p> <p>پاره خط:</p> <p>نیم خط:</p> <p>خط:</p> <p>ب) روی یک خط اگر ۱۰ نقطه قرار دهیم چند پاره خط و چند نیم خط و خط کامل حاصل می شود؟</p> <p>(الف) در شکل های زیر <math>x</math> و <math>y</math> و <math>z</math> را باید.</p> <p>(الف) هم نهشتی را توضیح دهید.</p> <p>ب) شکل زیر را نسبت به نقطه داده شده <math>90^\circ</math> دوران داده و سپس نسبت به خط داده شده قرینه کنید.</p> <p>(الف) شکل های محدب و مقعر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید</p> $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \times \dots \times \frac{100}{101} =$ <p>ب) با توجه به شکل جاهای خالی را پر کنید.</p> $1) \overline{AB} + \overline{BC} + \overline{CD} =$ $2) \overline{AE} - (\overline{CD} + \overline{DE}) =$
---	---

جمع بارم: ۲۰

شما حتماً موفق خواهید شد

دیبر: صمدی