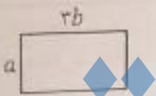
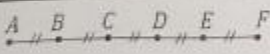
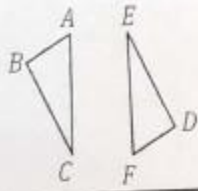




نام درس: ریاضی تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷ تعداد سوال: ۱۵ تعداد صفحات: ۳ وقت: ۹۰ دقیقه طرح سوال: یوسف نوری	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان شمالی مدیریت آموزش پرورش شهرستان بجنورد دبیرستان غیردولتی سرای دانش سوالات امتحانی نوبت اول پایه هفتم	نام: نام خانوادگی: شماره: کلاس: نام دبیر: یوسف نوری
--	---	---

ردیف	نمره	سؤال
۱	۱/۵	<p>جمله های درست را با (✓) و جمله های نادرست را با (×) مشخص کنید.</p> <p>(a) جمع هر عدد با قرینه اش برابر با صفر است.</p> <p>(b) حاصل ضرب هر دو عدد اول، همیشه یک عدد اول است.</p> <p>(c) وقتی شکلی را روی صفحه انتقال می دهیم تصویربردست آمده مساوی وهم جهت شکل اولیه است.</p> <p>(d) در یک عبارت جبری، اگر بین حروف و اعداد هیچ علامتی نباشد، آن علامت ضرب است.</p> <p>(e) زاویه ی باز از زاویه نیم صفحه بزرگتر است.</p> <p>(f) حاصل عبارت $6 - 9 + 12$ برابر با ۳ است.</p>
۲	۱/۵	<p>هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>(a) اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح منفی باشد، حاصل ضرب آن دو عدد صحیح، است.</p> <p>(b) قرینه قرینه عدد (-۴) برابر است.</p> <p>(c) جمله سیزدهم الگوی عددی $2 + 4n$ برابر است.</p> <p>(d) چند ضلعی که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه ندارد، نامیده می شود.</p> <p>(e) متعل زاویه ۳۰ درجه زاویه درجه است.</p> <p>(f) متعلی که دو ضلع هم اندازه داشته باشد، مثلث نامیده می شود.</p>
۳	۲	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(a) حاصل عبارت $(-8) - 15$ برابر است با:</p> <p>الف) ۲۳ <input type="checkbox"/> ب) -۲۳ <input type="checkbox"/> ج) -۷ <input type="checkbox"/> د) ۷ <input type="checkbox"/></p> <p>(b) حاصل عبارت $(-2) \times [(-3) - (-8)]$ برابر است با:</p> <p>الف) -۱۰ <input type="checkbox"/> ب) ۱۰ <input type="checkbox"/> ج) ۲۲ <input type="checkbox"/> د) -۲۲ <input type="checkbox"/></p> <p>(c) کدام جمله متشابه اند:</p> <p>الف) $3a$ و $3b$ <input type="checkbox"/> ب) $2ab$ و $-2a$ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{-x}{8}$ و x <input type="checkbox"/> د) $3xy$ و $3xz$ <input type="checkbox"/></p> <p>(d) عدد ۳ شمارنده کدام اعداد نیست؟</p> <p>الف) ۲۷ <input type="checkbox"/> ب) ۸۱ <input type="checkbox"/> ج) ۳۵ <input type="checkbox"/> د) ۵۱ <input type="checkbox"/></p>
۴	۱	<p>حاصل عبارت زیر را با روش حل مسئله ساده تر بدست آورید.</p> $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{1024}$

ردیف	توضیح
۳	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> <p>$(28 \div (-4)) \times (+2) =$ $(-7) - (+2) =$</p> <p>$(-56 \div (-7)) \times (-10 \div (+2)) =$ $(-14) \div (-7) =$</p> <p>$[(-18) \div 2] \times (-2 + 7) =$ $2 - 2 \times (-2) =$</p>
۷۵	<p>الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.</p> <p>$2(2a + b) - 6a + 2b =$</p> <p>ب) مقدار عددی عبارت جبری $2x + 3y - 2xy$ را برای $x = 2$ و $y = 3$ بدست آورید.</p> <p>ج) محیط مستطیل رو به رو را بدست آورید.</p> 
۷	<p>الف) جمله n ام الگوی مقابل را بیابید.</p> <p>$1, 3, 5, 7, \dots$</p> <p>ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a = 2$ بدست آورید.</p> <p>$\frac{2a + 2}{1 + 2a} =$</p>
۱	<p>الف) معادله مقابل را حل کنید.</p> <p>$2x + 8 = 26$</p> <p>ب) مسئله زیر را از راه حل تشکیل معادله حل کنید.</p> <p>• کیوان برای خرید ۳ مداد ۶۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۳۰۰ تومان کم آورد، قیمت هر مداد چقدر است؟</p>
۱	<p>با توجه به شکل روبه رو جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>الف) در جای خالی نام پاره خط مناسب بنویسید.</p> <p>$\overline{AE} - \overline{BE} = \dots$</p> <p>ب) در جای خالی عدد مناسب بنویسید.</p> <p>$\overline{BC} = \dots \overline{AE}$ $\frac{\overline{CF}}{\overline{BF}} = \dots$</p> 

جزوه سیپی

نمره	صفحه ۳۰	تعداد
۱/۲۵		<p>با توجه به اینکه دو شکل مقابل هم نهشت هستند. الف) برابری زوایای متناظر را روی شکل نشان دهید. ب) تساوی زیر را کامل کنید.</p> <p>$\overline{DF} = \dots$ $\overline{AC} = \dots$ $\overline{BC} = \dots$</p>
۱		<p>در شکل های زیر اندازه زاویه خواسته شده را بدست آورید.</p> <p>$x = \dots$ $y = \dots$ $z = \dots$</p>
۱		<p>۱۲ دستگاه توچرخه و سه چرخه در یک پارکینگ وجود دارد. اگر تعداد کل چرخ های آنها ۳۰ عدد باشد چند دوچرخه و چند سه چرخه در پارکینگ وجود دارد؟ (راهبرد حدس و آزمایش)</p>
۷		<p>تویی از ارتفاع ۳۶ متری سطح زمین رها می شود و پس از زمین خوردن ارتفاع قبلی خود بالا می آید. این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد، چند متر حرکت کرده است؟ (راهبرد رسم شکل)</p>
۱		<p>دو عدد زیر را با استفاده از تجزیه نمودار درختی بصورت حاصلضرب اعداد تجزیه کنید.</p> <p>$\frac{۳۶}{۸۱} =$</p> <p>سپس کسر عقیل را ساده کنید.</p>
۲/۲۵	<p>الف) شمارنده های اعداد زیر را بنویسید و سپس ب.م.م آنها را بیابید. $(۴۲, ۳۰) =$</p> <p>ب) ک.م.م دو عدد $[۱۲, ۱۸]$ را بیابید.</p> <p>ج) اولین مضرب عدد ۷ چند است؟</p>	<p>شمارنده های</p>
۱		<p>علی هر ۶ روز و رضا هر ۸ روز یک بار به باشگاه ورزشی می روند. آنها هر چند روز یک بار یکدیگر را در باشگاه ملاقات میکنند؟</p>
۲۰	<p>در تلاش، ملاحظه و تعلق باشید.</p>	<p>ایضاوت روح را صفا می بخشد و دهن را برای درک حقیقت آماده میکند.</p>