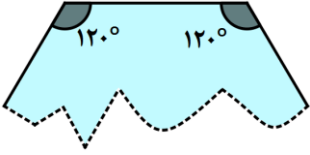
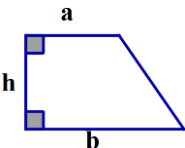


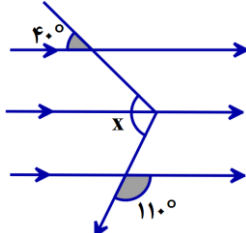
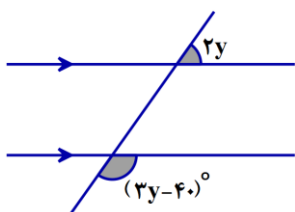
نام:
نام خانوادگی:
کلاس:
نام دبیر: آقای اکبری
شماره:

باسمه تعالی
اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان شمالی
مدیریت آموزش پرورش شهرستان بجنورد
سعدی
دبیرستان نمونه دولتی سعدی
سوالات امتحانی نوبت اول، سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱
پایه هشتم

نام درس: ریاضی
تاریخ امتحان: ۱۸ / ۱۰ / ۱۴۰۰
تعداد سؤال: ۱۷
تعداد صفحه: ۳
وقت: ۹۰ دقیقه
طراح سؤال: آقای اکبری

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) عدد مخلوط کسر $-\frac{92}{7}$ به صورت $13\frac{1}{7}$ می باشد.</p> <p>(ب) اگر « ب. م. م » دو عدد برابر یک باشد، آن دو عدد نسبت به هم اول نیستند .</p> <p>(ج) مجموع زاویه های داخلی هر شش ضلعی ۹۰۰ درجه است.</p> <p>(د) جملات $5xy^2$ و $5x^2y$ متشابه هستند.</p>	<p>درست <input type="checkbox"/></p> <p>نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>۱ <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) مجموع زوایای داخلی یک ۲۲ ضلعی محدب برابر با درجه می باشد.</p> <p>(ب) کوچکترین عدد مرکب یک رقمی عدد است.</p> <p>(ج) اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۲ ضلعی منتظم درجه است.</p> <p>(د) پاسخ معادله ی $2x = x$ عبارت است از :</p>	<p>۱</p>
۳	<p>به روش هندسی درستی تساوی مقابل را نشان دهید</p> <p>$a(b+c)=ab+ac$</p>	<p>1</p>
۴	<p>گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) ساده شده ی عبارت $t^2 + t^2 + t^2$ برابر است با :</p> <p>(۱) $3t^6$ <input type="checkbox"/> (۲) $3t^2$ <input type="checkbox"/> (۳) t^2 <input type="checkbox"/> (۴) $3t^8$ <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) همهی اعداد غیر اول کوچکتر از ۲۰ چندتا هستند؟</p> <p>(۱) ۹ <input type="checkbox"/> (۲) ۱۰ <input type="checkbox"/> (۳) ۱۱ <input type="checkbox"/> (۴) ۱۲ <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) مقدار $x^2 - x$ به ازای $x = -5$ کدام است؟</p> <p>(۱) صفر <input type="checkbox"/> (۲) -130 <input type="checkbox"/> (۳) -125 <input type="checkbox"/> (۴) -120 <input type="checkbox"/></p> <p>(د) ثلث عددی مساوی ۳ می باشد آن عدد چیست؟ معادله ی این مسئله :</p> <p>(۱) $3x = 3$ <input type="checkbox"/> (۲) $\frac{1}{3}x = 3$ <input type="checkbox"/> (۳) $x^3 = 3$ <input type="checkbox"/> (۴) $\frac{1}{3}x = 0$ <input type="checkbox"/></p>	<p>۲</p>
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

بارم	صفحه : ۲	ادامه سوالات	ردیف
۲		عبارتهای زیر را ساده کنید. الف) $(x-7)(x+7) =$ ب) $6a(3a-2b) - 18a^2 + 4b + 10 =$	۵
۱		شکل زیر قسمتی از یک بشقاب قدیمی است. این بشقاب چندضلعی بوده است؟ چرا؟	۶
۱		الف) عددی بین ۱۰۰ و ۱۲۱ است. برای تشخیص اول یا مرکب بودن این عدد، حداکثر به چند تقسیم نیاز داریم؟ (با ذکر مثال) ب) دور اعداد گویا خط بکشید.	۷
۱		$14, \sqrt{21}, \sqrt{49}, 3 \frac{1}{2}, 9/9, \pi$	
۲		معادلات زیر را حل کنید. $\frac{3}{8}x - \frac{1}{2} = 5x$ $2(x+4) = 12$	۸
۰/۵		$3ab - 9ac = 3a(\dots - \dots)$	۹
۱		ثابت کنید درهرمثلث اندازه هرزاویه خارجی برابر است با مجموع اندازه های دو زاویه داخلی غیر مجاور	۱۰
۰/۵		الف) مساحت شکل روبرو را به صورت جبری بیان کنید. ب) جمله n ام الگویی $3^n + 3$ می باشد، جمله چهارم آن را بدست آورید.	۱۱
۰/۵			

ردیف	ادامه سوالات	صفحه : ۳	بارم
۱۲	<p>عددهای ۱ تا ۱۰۰ را نوشته و غربال کرده‌ایم. به سئوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) اولین عددی که خط می‌خورد چیست؟</p> <p>ب) اولین عددی که توسط ۳ خط می‌خورد چند است؟</p>		۱
۱۳	<p>در شکل‌های زیر مقدارهای خواسته شده را بدست آورید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>$x = \dots\dots\dots$ درجه</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>$y = \dots\dots\dots$</p> </div> </div>		۱
۱۴	<p>حاصل هر یک از عبارات زیر را بدست آورید.</p> <p>$(-9 - 12) - (+14 - 15) =$</p> <p>$(-56) \div (+7) \times (-2) =$</p>		۱
۱۵	<p>اگر وسط‌های اضلاع یک لوزی را به طور متوالی به هم وصل کنیم کدام شکل حاصل می‌شود؟</p> <p>کدامیک از چهار ضلعی‌های زیر تمام خاصیت‌های دیگر چهارضلعی‌ها را دارد؟</p> <p> <input type="checkbox"/> مربع <input type="checkbox"/> لوزی <input type="checkbox"/> مستطیل <input type="checkbox"/> متوازی‌الاضلاع </p>		۱
۱۶	<p>ب.م.م و ک.م.م دو عدد مقابل را بدست آورید.</p> <p>$(۴۲ و ۶۳) =$</p> <p>$[۴۲ و ۶۳] =$</p>		۱/۵
۱۷	<p>سوال امتیازی (نمره ۱)</p> <p>در یک چند ضلعی محدب حداکثر چند زاویه ۱۲۰ درجه می‌تواند وجود داشته باشد؟ (با توضیح کامل)</p>		
	موفق باشید		۲۰