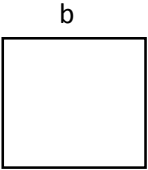


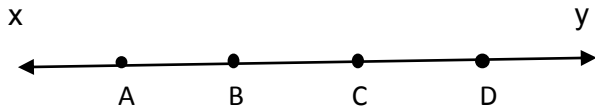
ح. ع.	بسمه تعالی نام و نام خانوادگی: کلاس: پایه هفتم نام دبیر: خانم یوسفی نام درس: ریاضی مدت زمان امتحان: ۹۰ دقیقه مدرسه دخترانه متوسطه اول سردار سلیمانی	ع. ع.
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید، عبارات درست را با \surd و عبارات نادرست را علامت \times مشخص کنید.</p> <p>الف: از یک نقطه فقط یک خط راست می‌گذرد.</p> <p>ب: حاصل ضرب عددی منفی در عددی مثبت یک عدد مثبت است.</p> <p>ج: دو عبارت $3x$، $2y$، متشابه هستند.</p> <p>د: با داشتن سه ضلع به اندازه‌های 3، 3، 7 می‌توان یک مثلث رسم کرد.</p>	۱
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید:</p> <p>الف: حاصل جمع هر عدد با قرینه‌اش برابر است با</p> <p>ب: صفر از تمام اعداد صحیح منفی است.</p> <p>ج. به چند ضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از 180° داشته باشد چند ضلعی می‌گویند.</p> <p>د: دو زاویه که مجموع اندازه‌های آن‌ها 180° باشد دو زاویه می‌گویند.</p>	۲
۱	<p>در هر قسمت گزینه صحیح را انتخاب کنید:</p> <p>الف: اگر روی یک خط راست ۵ نقطه داشته باشیم چند نیم خط ایجاد می‌شود؟</p> <p><input type="radio"/> ۵ <input type="radio"/> ۱۰ <input type="radio"/> ۲۰ <input type="radio"/> ۴۵</p> <p>ب: مقدار عددی عبارت جبری $3x-1$ به ازای $x=3$ برابر کدام گزینه است؟</p> <p><input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۸ <input type="radio"/> ۷ <input type="radio"/> ۶</p> <p>ج: عبارت (چهار واحد کمتر از یک عدد) به صورت جبری برابر با کدام گزینه است؟</p> <p><input type="radio"/> $4a$ <input type="radio"/> $4a-1$ <input type="radio"/> $a-4$ <input type="radio"/> $4+a$</p> <p>د: عبارت $3xy - 2x + 4z$ چند جمله دارد؟</p> <p><input type="radio"/> جمله ۳ <input type="radio"/> جمله ۲ <input type="radio"/> یک جمله <input type="radio"/> جمله ۵</p>	۳
جمع کل بارم: ۴		

۱	<p>مسئله زیر را حل کنید:</p> <p>دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن‌ها ۱۸ شود و حاصل جمع آن‌ها کمترین مقدار را داشته باشد؟</p>	۴
۱/۵	<p>حاصل جمع و تفریق‌های زیر را بدست آورید:</p> $(+۲) + (-۵) =$ $۱۰ + ۱۲ - ۱۴ =$ $(-۱۰) - (-۶) =$	۵
۱/۵	<p>حاصل ضرب و تقسیم‌های زیر را بدست آورید:</p> $(+۲) \times (-۵) =$ $[(-۴) \times ۸] \div [(+۲) \times (-۴)] =$ $(-۲۴) \div (-۶) =$	۶
۱/۵	<p>در یک روز زمستانی دمای هوای اردبیل ۳ درجه بالای صفر است. دمای هوای مهاباد ۴ درجه از اردبیل سردتر است. دمای هوای مهاباد چند درجه است؟</p>	۷
۱	<p>الف: جمله‌ی n ام الگوی عددی زیر را بدست آورید:</p> <p>۱، ۳، ۵، ۷،</p> <p>ب: با توجه به دستور ساخت جمله n ام، جمله دهم را پیدا کنید.</p>	۸
جمع کل بارم: ۶/۵		

۱	<p>الف: یک عبارت کلامی برای عبارت "$3x-7$" بنویسید:</p> <p>ب: محیط مربع زیر را به صورت یک عبارت جبری بنویسید.</p> 	۹
۱	<p>الف: عبارتهای جبری زیر را ساده کنید.</p> $2x + 4y - 10x + 3y =$ $4(2a - b) =$	۱۰
۱	<p>الف: مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x=2$، $y=4$ بدست آورید:</p> $3x + 5y =$	۱۱
۱/۵	<p>الف: معادلههای زیر را حل کنید:</p> $a + 4 = 7$ $3x - 4 = 8$	۱۲
۱	<p>کیان برای خرید ۳ خودکار ۵۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۵۰۰ تومان پس گرفت. با تشکیل یک معادله و حل آن قیمت هر خودکار را بدست آورید.</p>	۱۳
جمع کل بارم: ۵/۵		

۱۴

الف: در شکل زیر نام دو نیم خط و دو پاره خط را بنویسید:



پاره خط	نیم خط

ب: باتوجه به شکل بالا حاصل عبارتهای زیر را بنویسید:

$AB + BC =$

$BD - CD =$

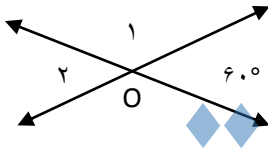
$AC - AB =$

$AD - CD =$

۲

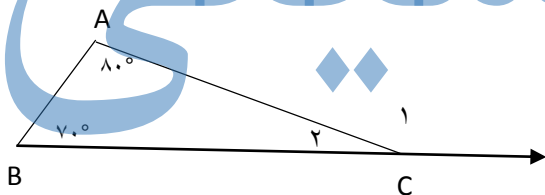
۱۵

اندازه زاویه‌های خواسته شده را بدست آورید:



$O_1 =$

$O_2 =$



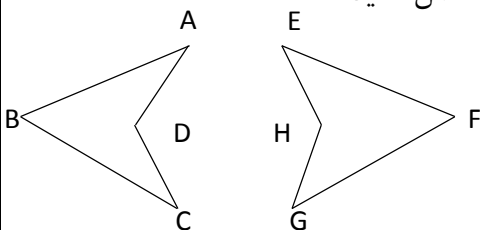
$C_1 =$

$C_2 =$

۱

۱۶

اگر در شکل مقابل هم نهست باشند تساوی اجزای متناظر زیر را کامل کنید:



$D = \dots\dots\dots$

$AD = \dots\dots\dots$

$A = \dots\dots\dots$

$ADCB = \dots\dots\dots$

۱

جمع کل بارم: ۴

در تمام مسیرهای زندگی

موفق و مؤید باشید.