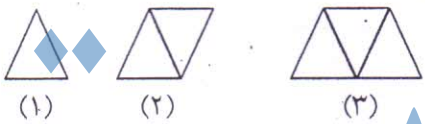
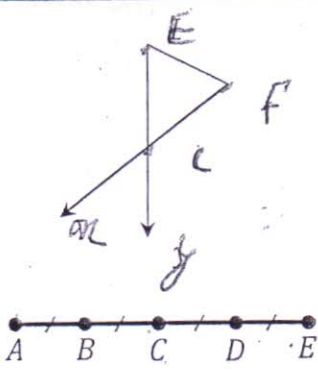


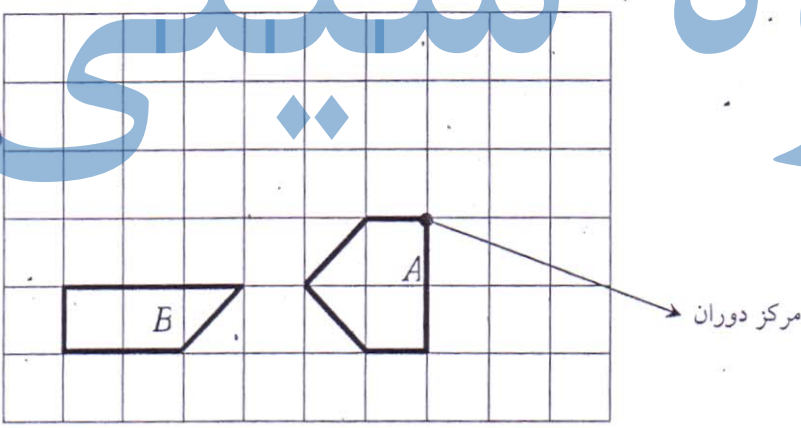




نام و نام خانوادگی:	دی ماه ۱۴۰۱	مهر آموزشگاه:
سوالات امتحانی درس: ریاضی	ساعت شروع ۹ صبح	
پایه: هفتم <input checked="" type="checkbox"/> متوسطه: اول نوبت: اول	تاریخ امتحان ۱۳/۱/۱۷	
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	طراح سؤال	

بارم	شرح سؤالات	ردیف
۰/۷۵	جمله های درست را با «✓» و جمله های نادرست را با «X» مشخص کنید. الف) اعداد صحیح مثبت همان اعداد طبیعی هستند. <input type="checkbox"/> ب) ضرب عددی عبارت جبری $2a$ برابر است با $-2$ . <input type="checkbox"/> ج) وقتی شکلی را انتقال می دهیم، تصویر به دست آمده، مساوی و هم جهت شکل اولیه است. <input type="checkbox"/>	۱
۰/۷۵	هر یک از جمله ها را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید. الف) حاصل جمع هر عدد صحیح با صفر برابر با ..... است. ب) عبارت جبری «سه برابر عددی به اضافه خودش» بصورت ..... نوشته می شود. ج) در دو شکل هندسی هم نهشت، اجزای متناظر دو به دو با هم .....	۲
۱	گزینه درست را علامت بزنید. الف) حاصل عبارت $(+5) + (-5)$ با کدام گزینه برابر است؟ <input type="checkbox"/> $+10$ <input type="checkbox"/> $-10$ <input type="checkbox"/> $0$ <input type="checkbox"/> $+5$ ب) اگر $a$ طول مستطیل و $b$ عرض آن باشد، مساحت مستطیل برابر است با: <input type="checkbox"/> $2a + b$ <input type="checkbox"/> $2a + 2b$ <input type="checkbox"/> $a + b$ <input type="checkbox"/> $a \times b$	۳
۰/۷۵	برای هر حرکت یک عدد صحیح بنویسید، سپس جمع مقابل را کامل کنید.  $(-----) + (-----) = (-----)$	۴
۰/۵	الف) محیط شکل مقابل را به صورت عبارت جبری بنویسید.  $P = .....$ ب) دمای هوای تهران ۳ درجه بالای صفر و دمای اردبیل ۸ درجه سردتر از تهران است. دمای اردبیل چند درجه است؟	۵
۰/۵	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.	۶
۰/۵	$(-40 + 31) \times (-2) =$	
۰/۵	$(-12) - (+3) =$	

۰/۵	$-9 + 5 - 4 + 3 =$											
۰/۷۵	$3(2a - 4b) + 7a =$	الف) عبارات جبری مقابل را ساده کنید.										
۰/۷۵	$3x - 2y =$	ب) مقدار عددی عبارت جبری مقابل را به ازای $x = 2$ , $y = -1$ به دست آورید.										
۰/۷۵	$4x - 2 = 4$	الف) معادله مقابل را حل کنید.										
۰/۵		ب) ۵ برابر یک عدد ۳۰ واحد کم می کنیم، حاصل مساوی ۱۰ می شود. آن عدد چند است؟ معادله مسئله را علامت بزنید.										
۰/۵		ج) آیا $x = 2$ جواب معادله $3x = 5$ است؟ ..... چرا؟										
۰/۷۵	<p>با توجه به الگویی که در شکل مشاهده می کنید، جدول را کامل کنید.</p> <p>سپس تعداد چوب کبریت های شکل <math>n</math> ام را بنویسید.</p> 	۹										
۱/۲۵	<table border="1" data-bbox="568 1108 1502 1220"> <tr> <td>شماره شکل</td> <td>۱</td> <td>۲</td> <td>۳</td> <td><math>n</math></td> </tr> <tr> <td>تعداد چوب کبریت</td> <td>۳</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </table>	شماره شکل	۱	۲	۳	$n$	تعداد چوب کبریت	۳	.....	.....	.....	
شماره شکل	۱	۲	۳	$n$								
تعداد چوب کبریت	۳	.....	.....	.....								
۱/۲۵	الف) دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها ۲۴ و حاصل جمع آن ها کم ترین مقدار باشد.											
	<table border="1" data-bbox="324 1310 722 1422"> <tr> <td>اولین عدد</td> <td>دومین عدد</td> <td>حاصل جمع</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	اولین عدد	دومین عدد	حاصل جمع								
اولین عدد	دومین عدد	حاصل جمع										
۰/۷۵	مساحت یک مستطیل که طول و عرض آن عددهای طبیعی اند، ۱۸ شده است. تمام حالت هایی را که طول و عرض مستطیل می توانند داشته باشند، را بنویسید.	۱۱										
۱/۲۵	یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۰ متر و عرض ۵ متر است. اگر به فاصله ۱ متر از لبه باغچه، دور تا دور آن را نرده بکشیم، به چند متر نرده احتیاج است؟	۱۲										

<p>۱/۲۵</p>	 <p>الف) در شکل مقابل، نام پاره خط و نام دو نیم خط را بنویسید.  ..... و ..... و .....  پاره خط ها .....  نیم خط ها .....  ب) در <math>\square</math> نام پاره خط مناسب و در <math>\circ</math> عدد مناسب بنویسید.</p> <p><math>\overline{AB} + \square = \overline{AE}</math>      <math>\overline{AD} - \square = \overline{BD}</math></p>	<p>۱۳</p>
<p>۱/۵</p>	 <p>در هریک از شکل های زیر، اندازه های <math>x</math> و <math>y</math> را به دست آورید.</p>	<p>۱۴</p>
<p>۱/۵</p>	 <p>چند ضلعی مقعر را تعریف کرده و بگوئید شکل مقابل محدب است یا مقعر؟</p>	<p>۱۵</p>
<p>۱/۲۵</p>	<p>الف) با گذاشتن کاغذ پوستی روی شکل <math>A</math>، این شکل را با توجه به مرکز دوران، <math>۱۸۰</math> درجه بچرخانید و شکل جدید را رسم کنید.  ب) شکل <math>B</math> را فقط انتقال دهید.</p>  <p>مرکز دوران</p>	<p>۱۶</p>

مؤفق باشید.