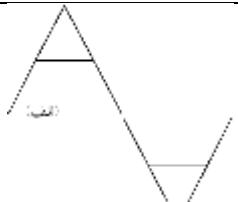
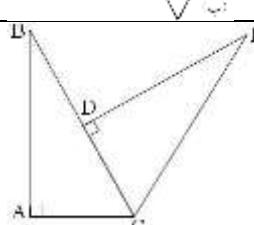
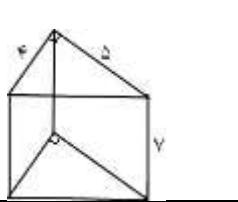


نام:	نام خانوادگی:
نام دبیر: خانم پارسا منش	
باسمه تعالی	
اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	
دیبرستان دخترانه راهیان نور	
سؤالات ریاضی پایه هفتم	

ردیف	بارم	دانایی ریشه همه خوبی ها و نادانی ریشه همه بدی هاست. (رسول اکرم(ص))
A	1	<p>جمله درست را با «✓» و جمله نادرست را با «✗» مشخص کنید.</p> <p>۱) مجموع یک عدد زوج و یک عدد فرد عددی است فرد. <input type="checkbox"/></p> <p>۲) جمله های <math>y^5 - 5yx^2</math> و <math>yx^5</math> با هم متشابه اند. <input type="checkbox"/></p> <p>۳) قرینه <math>-3</math> نسبت به عدد <math>+1</math> عدد <math>+6</math> است. <input type="checkbox"/></p> <p>۴) با پاره خط های <math>2</math> و <math>3</math> و <math>6</math> سانتی متر می توان یک مثلث رسم کرد. <input type="checkbox"/></p>
B	1	<p>هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>۱) نمره های دانش آموزی <math>15</math> و <math>17</math> و <math>19</math> است. میانگین آن برابر ..... است.</p> <p>۲) مساحت دو قاعده <math>+ \dots =</math> مساحت کل حجم های منشوری</p> <p>۳) حاصل عبارت <math>\frac{3^2}{\sqrt{7}}</math> برابر است با .....</p> <p>۴) نقطه <math>M = \left[ \begin{smallmatrix} -4 \\ 3 \end{smallmatrix} \right]</math> در ناحیه ..... قرار دارد.</p>
C	1	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱) عبارت <math>y - x + xy</math> چند جمله ای است؟  <input type="checkbox"/> (الف) ۱    <input type="checkbox"/> (ب) ۲    <input type="checkbox"/> (ج) ۳    <input type="checkbox"/> (د) ۴</p> <p>۲) در شکل مقابل چند پاره خط وجود دارد؟  <input type="checkbox"/> (الف) ۵    <input type="checkbox"/> (ب) ۶    <input type="checkbox"/> (ج) ۷    <input type="checkbox"/> (د) ۸</p> <p>۳) ک.م.م دو عدد <math>7</math> و <math>3</math> برابر است با:  <input type="checkbox"/> (الف) ۷    <input type="checkbox"/> (ب) ۳    <input type="checkbox"/> (ج) ۲۱    <input type="checkbox"/> (د) <math>\frac{7}{3}</math></p> <p>۴) اگر دوزاویه متقابل به رأس متمم هم باشند هر کدام چند درجه است?  <input type="checkbox"/> (الف) <math>180^\circ</math>    <input type="checkbox"/> (ب) <math>90^\circ</math>    <input type="checkbox"/> (ج) با هم برابرند    <input type="checkbox"/> (د) <math>45^\circ</math></p>
D	۱/۵	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) حاصل عبارت مقابل را بنویسید.</p> <p>ب) برای حرکت روی نمودار یک جمع بنویسید.</p> <p></p>

۰/۷۵	الف) سه عدد بعدی الگوی مقابله را بنویسید. ۱۶ ..... و ..... و ..... و ۹ و ۴ و ۱	۲
۰/۷۵	ب) عددی را ۳ برابر کرده و سپس ۲ واحد از آن کم می کنیم. حاصل ۱۹ می شود. عدد مورد نظر چند است؟	
۰/۵	با توجه به شکل مقابله نوع تبدیل را مشخص کنید.  الف → ب	۳
۱	دو مثلث $ABC$ و $CDE$ هم نهشت اند. تساوی های زیر را کامل کنید. $\hat{E} = \dots$ $CE = \dots$ $\hat{C}_1 = \dots$ $AC = \dots$ 	۴
۰/۵	الف) محیط و مساحت مربعی به ضلع $b$ را به صورت عبارت جبری بنویسید. ب) عبارت جبری مقابله را ساده کنید.	۵
۰/۵	$۳(۲x - ۳y) - ۵(x - ۲y) =$	
۰/۷۵	معادله زیر را حل کنید. $۵x - ۷ - ۲x = ۴x + ۱۱$	۶
۰/۵	الف) تعداد رأس های یک منشور ۵ پهلو ..... می باشد. ب) تعداد وجه های جانبی یک مکعب مستطیل ..... می باشد.	۷
۰/۷۵	مستطیل زیر را حول طول آن دوران می دهیم. حجم شکل حاصل را بدست آورید. 	۸
۱	حجم منشور سه پهلو مقابله را به دست آورید. 	۹
۰/۵	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. (۱) ۳۷ عددی اول است. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> (۲) اگر دو عدد برهم بخش پذیر باشند، ک.م.م آن ها عدد کوچکتر است. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>	۱۰
	تساوی مقابله را کامل کنید.	۱۱

۱/۵	$(35 \text{ و } 42) =$ $[35 \text{ و } 42] =$											
.۰/۵	$\begin{bmatrix} a \\ -11 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 \\ b \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 9 \\ -3 \end{bmatrix}$	الف) در تساوی زیر مقدار مجهول را بدست آورید. ب) دو بردار وقتی برابرند که ..... و هم اندازه و هم جهت باشند. ج) محورهای مختصات صفحه را به ..... ناحیه تقسیم می کنند.										
۱/۵		الف) در دستگاه مقابل نقطه $A = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ را مشخص کنید. ب) این نقطه را با $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} -5 \\ -3 \end{bmatrix}$ انتقال دهید. ج) مختصات B را بنویسید. د) جمع متناظر با $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید.										
۱,۵	$(-2)^5 \times 12^7 \times (-6)^5 =$	الف) مقدار تقریبی عدد $\sqrt{14}$ را بدست آورید. ب) حاصل عبارت مقابل را به صورت عدد تواندار بنویسید. ج) اگر $5 = 3^x$ باشد، مقدار عبارت $3^{x+2}$ را بدست آورید.										
۲		الف) یک سکه و یک تاس را با هم پرتاب کرده ایم. احتمال اینکه سکه رو و تاس عدد فرد بیاید. ب) چرخنده‌ی مقابل را چرخانده ایم. احتمال‌های خواسته شده را بدست آورید. ۱) روی آبی بایستد؟ ۲) روی قرمز و سبز نایستد؟ ج) نمودار دایره‌ای جدول اماری زیر رارسم کنید.										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>رنگ</th> <th>مقدار (کیلوگرم)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>سفید</td> <td>۴</td> </tr> <tr> <td>قرمز</td> <td>۱</td> </tr> <tr> <td>آبی</td> <td>۲</td> </tr> <tr> <td>مشکلی</td> <td>۳</td> </tr> </tbody> </table>	رنگ	مقدار (کیلوگرم)	سفید	۴	قرمز	۱	آبی	۲	مشکلی	۳	با آرزوی موفقیت برای شما خوبیان و عزیزان
رنگ	مقدار (کیلوگرم)											
سفید	۴											
قرمز	۱											
آبی	۲											
مشکلی	۳											

