


تاریخ امتحان: ۹۸/۱۰/۲۱ ساعت امتحان: ۱۱ صبح مدت امتحان: ۹۰ دقیقه		باسمه تعالی دبیرستان دوره اول دخترانه شهید پورچندقی		نام و نام خانوادگی:
نام دبیر:		امتحان درس: ریاضی	پایه: هفتم	شعبه:
شهادت هنر مردان خداست				
بارم	۱/۲۵	گزینه صحیح را مشخص کنید. حاصل عبارت $(-۲ + ۷)$ برابر است با: الف) ۵- ب) ۵+ ج) ۹- د) ۹+		
		پنج واحد کمتر از سه برابر عددی به صورت جبری برابر است با: الف) $۵X - ۳$ ب) $۳X - ۵$ ج) $۵ - ۳X$ د) $۳X + ۵$		
		روی یک خط ۴ نقطه قرار می دهیم چند نیم خط به وجود می آید؟ الف) ۴ ب) ۵ ج) ۱۰ د) ۸		
		حاصل عبارت $\frac{۹۹}{۱۰۰} \times \dots \times \frac{۷}{۸} \times \frac{۶}{۷} \times \frac{۵}{۶}$ برابر است با: الف) $\frac{۷}{۹۹}$ ب) $\frac{۵}{۱۰۰}$ ج) $\frac{۱}{۱۰۰}$ د) ۱۰۰		
		کدام عدد اول است؟ الف) ۲۹ ب) ۳۹ ج) ۴۹ د) ۹۹		
۱/۲۵		۲- جملات را کامل کنید... چند ضلعی که همه زاویه های آن کمتر از ۱۸۰ درجه باشد چند ضلعی نام دارد تنها عدد زوج اول عدد است. جمله nام الگوی ۱، ۳، ۵، ۷، برابر با است در تبدیل جهت شکل تغییر نمی کند. $\left. \begin{array}{l} \overline{AB} = \overline{CD} \\ \overline{CD} = \overline{EF} \end{array} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots$		
۱/۲۵		۳- جملات صحیح یا غلط را مشخص کنید. مثلث متساوی الاضلاع با زاویه باز قابل رسم است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ عدد های ۵، ۲، ۳ می توانند سه ضلع یک مثلث باشند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ عبارت $۲a + ۳b$ دارای دو جمله است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ قرینه هر عدد از خود آن عدد کوچک تر است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ هر عدد حداقل یک شمارنده اول دارد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ		

۱	۴ - دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها ۲۴ و جمع آن ها کم ترین مقدار ممکن باشد.						
۰/۵	۵ - با عدد های ۲، ۳ و ۴ چند عدد سه رقمی می توان نوشت ؟ (بدون تکرار ارقام)						
۱	۶ - دمای هوای تبریز ۲ درجه زیر صفر و مای هوای اردبیل سه برابر دمای تبریز است : الف (دمای هوای اردبیل چند درجه است ؟) ب (میانگین دمای دو شهر را حساب کنید .						
۰/۷۵	۷ - جمع مقابل را روی محور نمایش دهید . $(-5) + (-2) =$ 						
۱/۷۵	۸ - حاصل عبارات زیر را به دست آورید . $-12 - 8 + 4 =$ $(-10) + (-8) =$ $(-20 \div 4) \times (-2 \times 3) =$						
۱/۲۵	۹ - عبارات جبری زیر را ساده کنید . $5a - 6b + 2a + 2b =$ $2(2a + 2b) - 6a - 4b =$						
۱	۱۰ - جدول را کامل کنید . <table border="1" data-bbox="422 1332 686 1433"> <tr> <td>a</td> <td>2</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>$2a + 1$</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	a	2	0	$2a + 1$		
a	2	0					
$2a + 1$							
۱/۲۵	۱۱ - معادلات زیر را حل کنید . $-12 - 5x = 4 + 2x$ $5x - 3 = 12$						

۱		<p>۱۲ - در شکل مقابل نام یک خط () نام یک پاره خط () و نام یک نیم خط () را بنویسید. زاویه C_1 را با سه حرف بنویسید. $\hat{C}_1 = \dots$</p>
۰.۱۵		<p>۱۳ - با توجه به شکل مقابل تساوی ها را کامل کنید. $\overline{BD} = \dots \overline{AD}$ $\overline{AC} + \overline{CD} = \dots$</p>
۱		<p>۱۴ - اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید. $\hat{A} = 90^\circ$ $\hat{B} = \dots$ $\hat{C} = \dots$ $\hat{D} = \dots$ $\hat{E} = \dots$ $\hat{F} = \dots$ $\hat{G} = \dots$ $\hat{H} = \dots$</p>
۰.۱۷۵		<p>۱۵ - با توجه به شکل مقابل نوع تبدیل ها را مشخص کنید. $C \leftarrow A \rightarrow B$ \downarrow D</p>
۰.۱۵		<p>۱۶ - دو شکل مقابل هم نهشت هستند. تساوی ها را کامل کنید. $\hat{A} = \dots$ $\overline{BC} = \dots$</p>
۱		<p>۱۷ - محیط و مساحت مستطیل را به صورت عبارت جبری بنویسید.</p>
۱	<p>۱۸ - الف) تمام شمارنده های ۲۴ را بنویسید و شمارنده های اول آن را مشخص کنید .. ب) به کمک تجزیه درختی عدد ۳۶ را تجزیه کرده و به صورت تساوی ضرب اعداد اول بنویسید ج) کسر مقابل را با تجزیه صورت و مخرج به عامل های اول ساده کنید.</p>	

« موفق باشید »