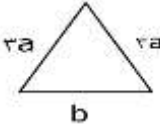
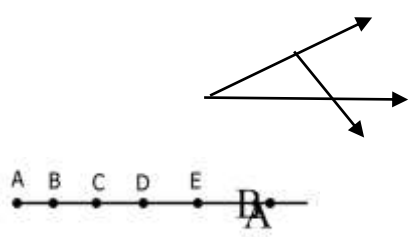
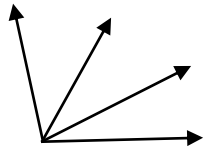


نام خانوادگی: کلاس هفتم:	به نام خدا دبیرستان دوره اول آزمون نوبت اول ریاضی کلاس های هفتم	تاریخ:
۱	درستی یا نادرستی هر گزینه را مشخص کنید الف) قرینه هر عدد صحیح از صفر بزرگتر است ( ) ب) حاصل ضرب هر عدد صحیح در $-1$ برابر با خود عدد است ( ) پ) جواب معادله $15x - 3 = 5$ برابر با $-3$ می باشد ( ) ت) دو عبارت $-ba$ و $3ab +$ متشابه هستند ( )	۱
۲	عبارت ها را کامل کنید الف) قرینه عدد $+4$ نسبت به $-1$ عدد ..... می باشد (ب) به قسمتی از خط که دو طرف آن بسته باشد ..... می گویند پ) در عبارت $\frac{X}{3}$ ؛ صریب عبارت عدد ..... است . (ت) جمله $m$ ام الگوی .....: $19; 15; 11; 7; 3$ برابر با ..... است	۱
۳	پاسخ مناسب را با علامت ( X ) مشخص کنید. الف) اگر $\overline{AB} > \overline{MN}$ و $\overline{MN} = \overline{CD}$ باشد کدام رابطه درست است؟ ب) اگر $\frac{A+B}{A-B} = 0$ باشد آنگاه حاصل $\frac{A}{B}$ برابر با کدام گزینه خواهد بود ؟ پ) مقدار عددی عبارت $x - 3y - 2$ به ازای $x = -5$ و $y = 0$ برابر خواهد بود با : ت) هرگاه بر روی یک خط ۵ نقطه متمایز اختیار کنیم؛ چند پاره خط بوجود خواهد آمد؟	۱
۴	مجموع سن ۳ نفر ۱۴ سال و حاصل ضرب سن آن ها ۷۰ سال است؛ سن نفر بزرگتر را مشخص کنید.	۱
۵	تویی را از ارتفاع ۱۸ متری زمین رها می کنیم؛ این توپ با هر بار برخورد به زمین $\frac{1}{3}$ مسافت طی شده را رو به بالا حرکت می کند حساب کنید پس از سومین برخورد چند متر مسافت را طی می کند؟	۱
۶	برای مسافرت از اهواز به قم ۳ راه و از قم به تهران ۲ راه را در پیش رو داریم؛ به چند طریق می توانیم از اهواز به تهران سفر کنیم؟	۰/۵
۷	الف) تساوی مقابل را بر روی محور نمایش داده و حاصل آن را بدست آورید $(+3) - (+7) =$ ب) ضرب نظیر حرکت داده شده را بنویسید.	۱
۸	الف) حاصل عبارت مقابل را حساب کنید $20 - 32 =$ $- [(-12 + 7) \times (-8)] \div [19 - (-13 + 4)] =$	۲

	$(+32) \div \square = +8$ $(-40) \times \square = 0$ $8 - \square = -14$	(ب) در مربع عدد مناسب بنویسید								
۰/۷۵ ۱/۵	$+8 \square$ $8$ $-7 \cdot \square$ $\cdot$ $-(-(-(+7))) \square$ $(-35) \div (+5)$	۹ الف) در $\square$ علامت مناسب ( $>$ ; $=$ ; $<$ ) بنویسید (ب) دمای هوای امروز اهواز ۸ درجه بالای صفر و شیراز ۱۲ درجه سردتر از اهواز بوده. دمای هوای شیراز چند درجه است؟ میانگین دمای دو شهر را حساب کنید								
۰/۵ ۱		۱۰ الف) محیط شکل مقابل را به صورت یک عبارت جبری بنویسید (ب) با توجه به شکل جمله n ام را نوشته؛ مشخص کنید شکل ۳۰ ام با چه تعداد چوب کبریت ساخته می شود؟								
۱/۲۵ ۰/۷۵	$7x - 3y - 5x + 2y =$ $2(3a - 5b) - 6a + 4b =$	۱۱ الف) عبارت های جبری را ساده کنید (ب) مقدار عددی عبارت $x^3 - 1$ را به ازای مقادیر داده شده حساب کنید								
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>x</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>-4</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>0</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>3</math></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>3x-1</math></td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>	$x$	$-4$	$0$	$3$	$3x-1$				
$x$	$-4$	$0$	$3$							
$3x-1$										
۲ ۱	$3x - 1 = 7$ $2x - 4 = x - 1$	۱۲ الف) معادله های داده شده را حل کنید (ب) به ۸ برابر عددی ۳ واحد اضافه کردیم و عدد ۹- حاصل شد آن عدد کدام است (به کمک معادله)								
۱ ۱		۱۳ الف) با توجه به شکل نام ۲ پاره خط و ۲ نیم خط را بنویسید (ب) با توجه به شکل تساوی ها را کامل کنید								
	$\frac{\overline{AB} + \overline{BD}}{\overline{AE} - \square} = \frac{\square}{\overline{CE}}$ $\frac{\overline{AB}}{\overline{AD}} = \frac{\square}{\overline{BE}}$									
۰/۷۵		۱۴ الف) نام زاویه $\widehat{A_3}$ را با سه حرف بنویسید (ب) تساوی ها را کامل کنید								
	$\widehat{mAn} + \widehat{nAt} = \square$ $\widehat{nAs} - \square = \widehat{tAs}$									

	در پناه حق موفق و پیروز باشید	