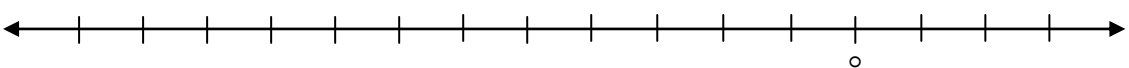
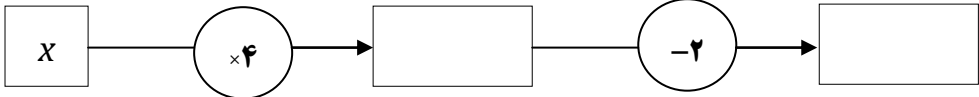
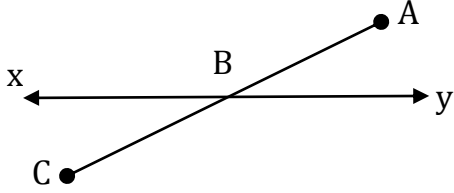
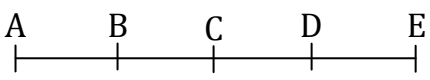
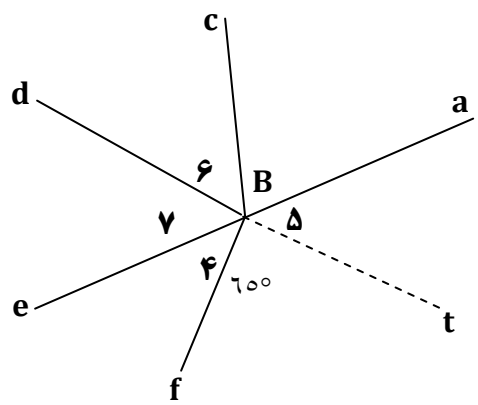
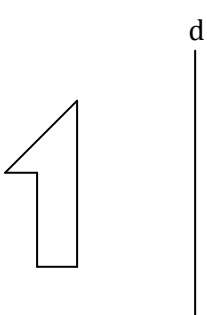


نام و نام خانوادگی:		بسمه تعالی		تاریخ امتحان: ۹۳/۱۰/۹۳	
نام پدر:		سازمان آموزش و پرورش استان اصفهان		زمان: ۹۰ دقیقه	
نام درس: ریاضی		اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶		طراح سؤال: ربیعی	
نام کلاس: هفتم		دبیرستان			
		نوبت اول - سال تحصیلی ۹۳-۹۲			
ردیف	سؤالات				بارم
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>- دو زاویه متقابل به رأس 120° درجه اند. هر کدام چند درجه اند؟ (الف) 120° (ب) 60° (ج) 90° (د) 75°</p> <p>- اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود یکی از آنها است. (الف) منفی (ب) مثبت (ج) صفر (د) یک</p> <p>- در جمع اعداد صحیح اگر هر دو عدد منفی باشند حاصل: (الف) با هم جمع می شوند با علامت عدد بزرگتر (ب) از هم کم می شوند با علامت عدد بزرگتر (ج) فقط با هم جمع می شوند (د) فقط از هم کم می شوند</p> <p>- در جای خالی به ترتیب چه اعدادی قرار می گیرد؟ (قبل و بعد) \square و -6 و \square (الف) -7 و -6 و -5 (ب) -5 و -6 و -7 (ج) 7 و -6 و 5 (د) 5 و -6 و 7</p>				۱
۲	<p>جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>(الف) از یک نقطه خط راست می گذرد. (ب) عددهای صحیح سه دسته اند: اعداد مثبت و و (ج) ضریب عدد در عبارت جبری $(-\frac{3}{5}xy)$ می باشد.</p>				۱
۳	<p>صحیح و غلط را مشخص کنید.</p> <p>(الف) بزرگترین عدد صحیح منفی یک است. (ب) در انتقال جهت شکل تغییر می کند. (ج) اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح، مثبت شود ضرب آنها منفی می شود.</p>				۰/۷۵
۴	<p>تفریق مقابل را به جمع تبدیل کنید. سپس روی محور نشان دهید و به کمک محور حاصل را به دست آورید.</p> <p>$-3 - (+8) =$</p> 				۱
۵	<p>علامت < یا = یا > قرار دهید.</p> <p>$9 - 9 \square (+6) + (-6)$ $+(-18) \square - (-18)$</p> <p>$-7 \square - (-2)$</p>				۰/۷۵
۶	<p>جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>$\square + (-6) = (-13)$ $\square - (+2) = (-15)$</p>				۱

۱	<p>تفریق را به جمع تبدیل کنید و با استفاده از جدول ارزش مکانی حاصل را به دست آورید.</p> $(+۳۲۶) - (+۱۳۷) =$	۷						
۲	<p>حاصل را به دست آورید.</p> $۸ (-۹+۵) \times (-۶-۸) =$ $[-۸ - (+۱۶)] \div [(-۳۵) \div (-۵)] =$	۸						
۱	<p>نمودار را کامل کنید.</p> 	۹						
۱ ۰/۷۵	<p>الف) یک ماهی ۶ متر پایین تر از سطح دریا و یک پرنده ۱۳ متر بالاتر از سطح دریا حرکت می کند. پرنده چقدر از ماهی بالاتر است. (با رسم شکل و راه حل)</p> <p>ب) الگوی عددی مقابل را تا سه عدد دیگر ادامه دهید.</p> <p>..... و و و -۱۶ و -۸ و -۴ و -۲</p>	۱۰						
۱/۵ ۱	<p>الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.</p> $9a + 9b - 5a + 6b =$ $2(3x - 1) - 3(2 + 4x) =$ <p>ب) جدول را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="183 1411 694 1523"> <tr> <td>B</td> <td>۲</td> <td>۰</td> </tr> <tr> <td>$\Delta b + ۳$</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	B	۲	۰	$\Delta b + ۳$			۱۱
B	۲	۰						
$\Delta b + ۳$								
۰/۷۵ ۰/۷۵	<p>الف) در شکل مقابل نام دو پاره خط و یک نیم خط را بنویسید.</p>  <p>ب) با توجه به شکل رابطه ها را کامل کنید. (فاصله ها یکسان است)</p>  <p>AE- = DE BC + CD = AD= AC</p>	۱۲						

۱/۵	 <p>در شکل مقابل نقطه چین نیمساز است. الف) دو زاویه مقابل به رأس نام ببرید. ب) زاویه ی ۶ را با سه حرف بنویسید. ج) اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.</p> <p>$\hat{\delta} =$ $\hat{\epsilon} =$ $\hat{\gamma} =$</p>	۱۳
۰/۷۵	 <p>قرینه شکل را نسبت به خط d رسم کنید.</p>	۱۴
۱/۷۵	<p>تبدیلاتی که روی یک شکل انجام می گیرد را نام ببرید. ویژگی های هر کدام را بنویسید.</p>	۱۵
۱	<p>دو عدد صحیح پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۱۸ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن باشد. (با تفکر نظام دار)</p>	۱۶

موفق باشید.

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

نام درس: ریاضی

نام کلاس: هفتم

باسم خانم

بسمه تعالی

سازمان آموزش و پرورش استان اصفهان

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶

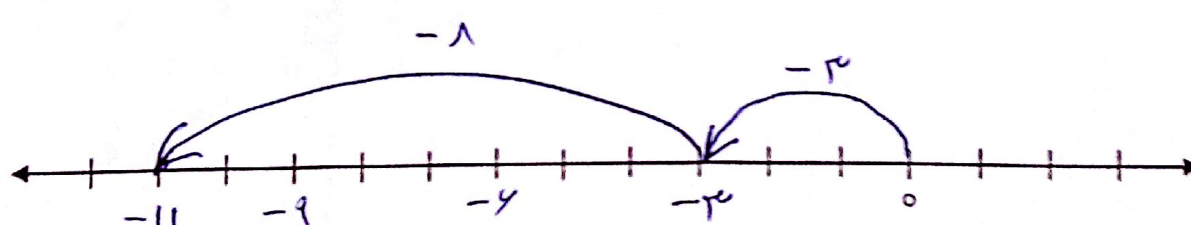
دبیرستان

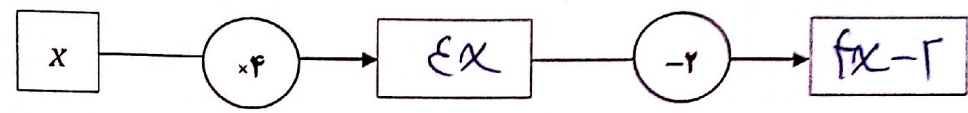
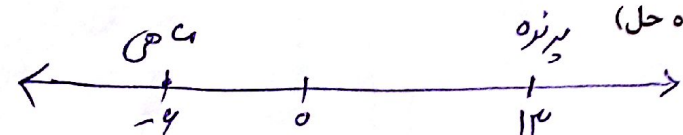
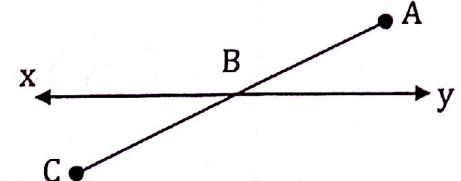
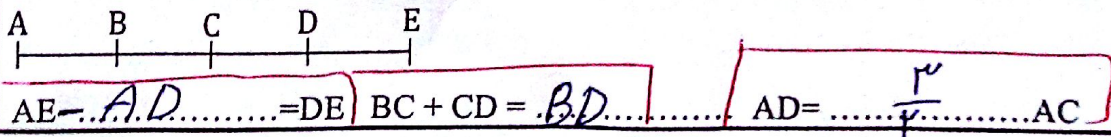
نوبت اول - سال تحصیلی ۹۲-۹۳

تاریخ امتحان: ۹۳/۱۰/۱۰

زمان: ۹۰ دقیقه

طراح سؤال: ربیعی

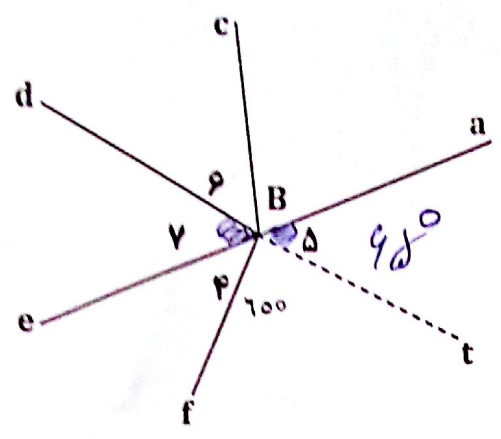
بارم	سؤالات	ردیف
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید. - دو زاویه متقابل به رأس ۱۲۰ درجه اند. هر کدام چند درجه اند؟ الف) ۱۲۰ ب) ۶۰ ج) ۹۰ د) ۷۵ - اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود یکی از آنها است. الف) منفی ب) مثبت ج) صفر د) یک - در جمع اعداد صحیح اگر هر دو عدد منفی باشند حاصل: الف) با هم جمع می شوند با علامت عدد بزرگتر ب) از هم کم می شوند با علامت عدد بزرگتر ج) فقط با هم جمع می شوند د) فقط از هم کم می شوند - در جای خالی به ترتیب چه اعدادی قرار می گیرد؟ (قبل و بعد) □ و -۶ و □ الف) -۷ و -۶ و -۵ ب) -۵ و -۶ و -۷ ج) ۷ و -۶ و ۵ د) ۵ و -۶ و ۷	۱
۱	جاهای خالی را پر کنید. الف) از یک نقطه خط راست می گذرد. ب) عددهای صحیح سه دسته اند: اعداد مثبت و و ج) ضریب عدد در عبارت جبری $(-\frac{3}{5}xy)$ می باشد.	۲
۰/۱۷۵	صحیح و غلط را مشخص کنید. الف) بزرگترین عدد صحیح منفی یک است. ✓ ب) در انتقال جهت شکل تغییر می کند. X ج) اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح، مثبت شود ضرب آنها منفی می شود. X	۳
۱	تفریق مقابل را به جمع تبدیل کنید. سپس روی محور نشان دهید و به کمک محور حاصل را به دست آورید. $-3 - (+8) = (-3) + (-8) = -11$ 	۴
۰/۱۷۵	علامت < یا = یا > قرار دهید. $\frac{0}{9} = \frac{0}{9} \quad \square (+6) + (-6)$ $+(-18) \quad \square -(-18) \quad -7 \quad \square -(-2)$ $-18 \quad +18$	۵
۱	جاهای خالی را پر کنید. $\square + (-6) = (-13) \rightarrow \square = -7$ $\square - (+2) = (-15) \rightarrow \square + (-2) = -15 \rightarrow \square = -13$	۶

۷	<p>تفریق را به جمع تبدیل کنید و با استفاده از جدول ارزش مکانی حاصل را به دست آورید.</p> $(+137) - (+326) = 100 + 30 + 7$ $+137 + (-326) = -300 + (-20) + (-4)$ $(-300) + (-20) + (-4) = -320 + (-4) = -324$	۷									
۸	<p>حاصل را به دست آورید.</p> $\frac{-4}{(-9+5)} \times \frac{-14}{(-6-8)} = +56$ $\frac{-8-4}{[-8-(+16)]} \div \frac{+6}{(-30) \div (-5)} = \frac{-12}{-24} \div \frac{+6}{+6} = -\frac{1}{2} \div (+1) = -\frac{1}{2}$	۸									
۹	<p>نمودار را کامل کنید.</p> 	۹									
۱۰	<p>الف) یک ماهی ۶ متر پایین تر از سطح دریا و یک پرنده ۱۳ متر بالاتر از سطح دریا حرکت می کند. پرنده چقدر از ماهی بالاتر است. (با رسم شکل و راه حل)</p>  <p>ب) الگوی عددی مقابل را تا سه عدد دیگر ادامه دهید.</p> <p>۱، ۲، ۸، ۱۶، ۳۲، ۶۴، ۱۲۸، ۲۵۶، ۵۱۲</p>	۱۰									
۱۱	<p>الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.</p> $\frac{9a + 9b - 5a + 6b}{2(3x - 1) - 3(2 + 4x)} = \frac{4a + 15b}{6x - 2 - 6 - 12x} = \frac{4a + 15b}{-6x - 8}$ <p>ب) جدول را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="191 1388 718 1545"> <tr> <td>B</td> <td>۲</td> <td>۰</td> </tr> <tr> <td>$5b + 3$</td> <td>$5(2) + 3$</td> <td>$5(0) + 3$</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۱۳</td> <td>۳</td> </tr> </table>	B	۲	۰	$5b + 3$	$5(2) + 3$	$5(0) + 3$		۱۳	۳	۱۱
B	۲	۰									
$5b + 3$	$5(2) + 3$	$5(0) + 3$									
	۱۳	۳									
۱۲	<p>الف) در شکل مقابل نام دو پاره خط و یک نیم خط را بنویسید.</p>  <p>ب) با توجه به شکل رابطه ها را کامل کنید (فاصله ها یکسان است)</p> <p>پاره خط: CB و AB</p> <p>نیم خط: By ، Bx</p> <p>الف) در شکل مقابل نام دو پاره خط و یک نیم خط را بنویسید.</p> <p>ب) با توجه به شکل رابطه ها را کامل کنید (فاصله ها یکسان است)</p> 	۱۲									

۱۳

در شکل مقابل نقطه چین نیمساز است.
الف) دو زاویه مقابل به رأس نام ببرید.

زاویه‌های ۷۵ و ۷۵



ب) زاویه ی ۶ را با سه حرف بنویسید.

$$\hat{\phi} = \hat{c} \hat{B} \hat{d}$$

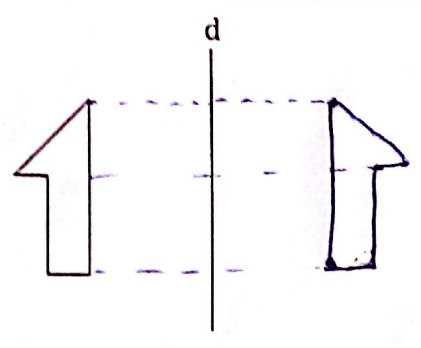
ج) اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.

۱/۵

$\delta = 45^\circ$ $\phi = 110^\circ - (45^\circ + 45^\circ) = 20^\circ$ $\psi = 45^\circ$

۱۴

قرینه شکل را نسبت به خط d رسم کنید.



۰/۷۵

۱۵

تبدیلاتی که روی یک شکل انجام می گیرد را نام ببرید. ویژگی های هر کدام را بنویسید.

انتقال! تصویر به دست آمده مساوی و هم جهت شکل اولیه
تغییر: در مساوی شکل اولیه اما جهت آن تغییر می کند.
دوران! تصویر به دست آمده مساوی شکل اولیه و جهت آن مخالف

۱/۷۵

۱۶

دو عدد صحیح پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۱۸ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن باشد. (با تفکر نظام دار)

عدد اول	عدد دوم	حاصل جمع
۱	۱۸	۱۹
-۱	-۱۸	-۱۹
۲	۹	۱۱
-۲	-۹	-۱۱
۳	۶	۹
-۳	-۶	-۹

جواب مسئله →
عددهای مورد نظر -۱ و -۱۸ هستند

موفق باشید.