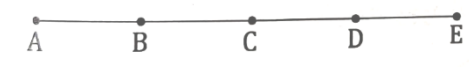
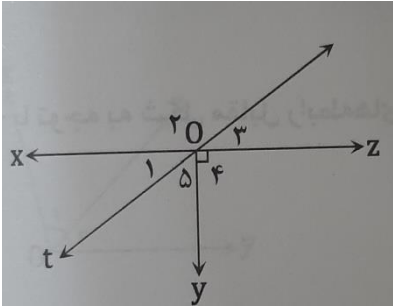
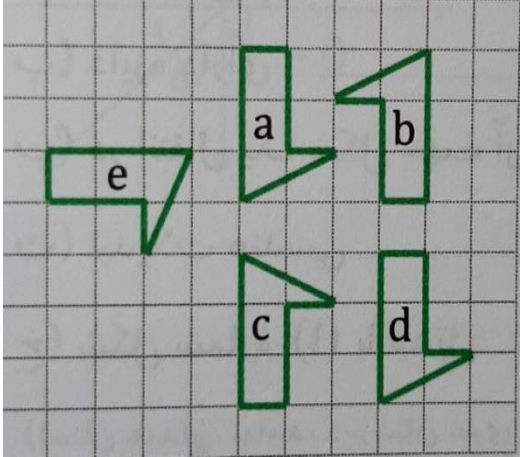


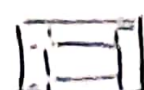
محل مهر آموزشگاه	نوبت اول دی ماه ۱۴۰۱	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف	نام و نام خانوادگی :
	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۰۷		پایه تحصیلی : هفتم کلاس :
	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه		سوالات درس : ریاضی
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا : خانم آزاده شکر گزار نمره با عدد : نمره با حروف : نمره پس از تجدید نظر :			
بارم	سوالات		ردیف
(۱)	<p>درستی یا نادرستی هر یک را مشخص کنید .</p> <p>الف) عبارت $a+3ab+a^2$ یک عبارت دو جمله ای است. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) اولین مضرب هر عدد خود عدد است. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) قرینه هر عدد از خود عدد کوچکتر است. <input type="checkbox"/></p> <p>د) از دو نقطه بی شمار خط شکسته میگذرد. <input type="checkbox"/></p>		۱
(۱)	<p>کامل کنید .</p> <p>الف) حاصل جمع دو عدد منفی عددی است.</p> <p>ب) چند ضلعی منتظم وجود ندارد.</p> <p>ج) بزرگترین عدد اول دو رقمی میباشد.</p> <p>د) ضرب عددی $\frac{a}{5}$ برابر است.</p>		۲
(۱)	<p>گزینه درست را انتخاب کنید .</p> <p>الف) میانگین ۳ عدد $+۱۴$ و -۷ و ۱۷ کدام است.</p> <p>ب) متمم زاویه ۴۷ درجه چند میباشد؟</p> <p>ج) اگر a و b دو عدد اول باشند ک.م.م دو عدد کدام است ؟</p> <p>د) در کدام تبدیل محیط شکل اولیه با محیط شکل تصویر باهم متفاوت است؟</p> <p>انتقال (۱) دوران (۲) تقارن (۳) هیچکدام (۴)</p>		۳
(۱/۵)	<p>استخری مستطیل شکل به ابعاد ۱۳ و ۹ متر داریم میخواهیم دور استخر را به فاصله دو متر از لبه ها طناب کشی کنیم چند متر طناب استفاده خواهد شد؟</p>		۴

(1)	حاصل را به کمک رسم محور بدست آورید. $-3+(+5)=$	۵
(۲)	حاصل هر یک از عبارت هارا بدست آورید. الف) $(-15 + 8) \times (-40 \div (-8)) =$ ب) $9 - (-12) =$ ج) $(-4 \times (-6)) \div (-3 - 5) =$	۶
(1)	دمای شهر اصفهان $+12$ و در همان روز دمای تبریز 4 درجه زیر صفر است میانگین دمای شهر را بدست آورید.	۷
(1)	عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $5(3k + 6) - 9(4k + 7) =$	۸
(1)	مقدار عددی عبارت جبری را به ازای مقادیر داده بدست آورید . $\frac{a-ba}{-2a}$ $a = -2 , b = -3$	۹
(1)	معادله ی زیر را حل کنید. $7x-4=10$ $\frac{2}{3}x = 18$	۱۰
(1)	آینتا یک کتاب 117 صفحه ای را در 14 ساعت مطالعه کرده ولی 5 صفحه از آن باقی مانده است او در هر ساعت به طور متوسط چند صفحه مطالعه کرده است؟	۱۱
(1/5)	با توجه به شکل پاسخ دهید. الف) دو نیم خط نام ببرید. ب) یک خط نام ببرید. ج) دو پاره خط نام ببرید. د) زاویه C را با سه حرف بخوانید.	۱۲
(0/5)	با توجه به شکل کامل کنید.  $AC = \square BE$ $(AB+BE) - \dots = AC$	۱۳

(1)	<p>با توجه به شکل اندازه هر زاویه را بنویسید (زاویه ا برابر ۳۵ درجه است)</p> <p>۲= ۳= ۴= ۵=</p> 	۱۴
(1)	عدد ۲۲۰ را با رسم نمودار درختی تجزیه کنید و شماره‌های اول آن را بنویسید.	15
(1/۵)	<p>ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۶۳ و ۵۶ را بنویسید (به کمک تجزیه)</p> <p>[63 56]=</p> <p>(63 56)=</p>	16
(1)	<p>دو ظرف به گنجایش ۲۴ و ۴۰ لیتر داریم :</p> <p>الف) کدام پیمانه هابرای این کار مناسب است؟</p> <p>ب) بزرگترین پیمانه کدام است؟</p>	17
(1)	<p>با توجه به شکل نام تبدیل مناسب را روی هر فلش بنویسید.</p> <p>a → b a → c</p> <p>a → d c → e</p> 	18

محل مهر آموزشگاه	نوبت اول دی ماه ۱۴۰۱	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف	نام و نام خانوادگی :
	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۰۷		پایه تحصیلی : هفتم کلاس :
	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه		سوالات درس : ریاضی

نام و نام خانوادگی دبیر و امضا : نمره با عدد : نمره با حروف : نمره پس از تجدید نظر :

بارم	سوالات	نمره
(1)	<p>درستی یا نادرستی هر یک را مشخص کنید .</p> <p>الف) عبارت $a^2 + 3ab + a^2$ یک عبارت دو جمله ای است <input checked="" type="checkbox"/> و > 2 <input type="checkbox"/></p> <p>ب) اولین مضرب هر عدد خود عدد است. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ج) قرینه هر عدد از خود عدد کوچکتر است. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>د) از دو نقطه بی شمار خط شکسته میگذرد. <input checked="" type="checkbox"/></p>	۱
(1)	<p>کامل کنید .</p> <p>الف) حاصل جمع دو عدد منفی عددی ... است.</p> <p>ب) چند ضلعی ... منظم وجود ندارد.</p> <p>ج) بزرگترین عدد اول دو رقمی ... میباشد.</p> <p>د) ضریب عددی $\frac{a}{b}$ برابر ... است.</p>	۲
(1)	<p>گزینه درست را انتخاب کنید .</p> <p>الف) میانگین ۳ عدد $14 +$ و $7 -$ و 17 کدام است.</p> <p>۱) ۱۲ ۲) ۱۶ ۳) ۸ ۴) ۸- <input checked="" type="checkbox"/> ۳) ۸</p> <p>ب) متمم زاویه 47° درجه چند میباشد؟</p> <p>۱) ۳۳ ۲) ۵۳ ۳) ۴۳ ۴) ۱۳۳ <input checked="" type="checkbox"/> ۳) ۴۳</p> <p>ج) اگر a و b دو عدد اول باشند ک.م.م دو عدد کدام است ؟</p> <p>۱) ۱ ۲) ab ۳) a ۴) b <input checked="" type="checkbox"/> ۲) ab</p> <p>د) در کدام تبدیل محیط شکل اولیه با محیط شکل تصویر باهم متفاوت است؟</p> <p>۱) انتقال ۲) دوران ۳) تقارن ۴) هیچکدام <input checked="" type="checkbox"/> ۴) هیچکدام</p>	۳
۱/۵)	<p>استخری مستطیل شکل به ابعاد ۱۳ و ۹ متر داریم میخواهیم دور استخر را به فاصله دو متر از لبه ها طناب کشی کنیم چند متر طناب استفاده خواهد شد؟</p> <p>$13 + 9 = 22$ $22 \times 2 = 44$</p> <p>$13 + 9 = 22$ $22 \times 2 = 44$</p> <p>$2 \times (13 + 9) = 44 \text{ m}$</p> 	۴

(1)	<p>حاصل را به کمک رسم محور بدست آورید.</p> $-3 + (+5) = +2$	5
(2)	<p>حاصل هر یک از عبارت هارا بدست آورید.</p> <p>الف) $(-15 + 8) \times (-40 \div (-8)) = (-7) \times (+5) = -35$</p> <p>ب) $(9 - (-12)) = 21$</p> <p>ج) $(-4 \times (-6)) \div (-3 - 5) = 24 \div (-8) = -3$</p>	6
(1)	<p>دمای شهر اصفهان $+12$ و در همان روز دمای تبریز 4 درجه زیر صفر است میانگین دمای شهر را بدست آورید.</p> $12 + (-4) = 8 \quad 8 \div 2 = 4$	7
(1)	<p>عبارت جبری مقابل را ساده کنید.</p> $5(3k + 6) - 9(4k + 7) = 15k + 30 - 36k - 63 = -21k - 33$	8
(1)	<p>مقدار عددی عبارت جبری را به ازای مقادیر داده بدست آورید.</p> $\frac{a-ba}{-2a} = \frac{-2-4}{4} = -2 \quad a = -2, b = -3$	9
(1)	<p>معادله ی زیر را حل کنید.</p> $7x - 4 = 10 \Rightarrow 7x = 14 \Rightarrow x = 2$ $\frac{2}{3}x = 18 \Rightarrow x = 18 \times \frac{3}{2} = 27$	10
(1)	<p>آینتا یک کتاب 117 صفحه ای را در 14 ساعت مطالعه کرده ولی 5 صفحه از آن باقی مانده است او در هر ساعت به طور متوسط چند صفحه مطالعه کرده است؟</p> $14x + 5 = 117$ $14x = 117 - 5 = 112$ $x = \frac{112}{14} = 8$	11
(1/5)	<p>با توجه به شکل پاسخ دهید.</p> <p>الف) دو نیم خط نام ببرید. $\overrightarrow{Am}, \overrightarrow{Ax}$ (پاسخ باز)</p> <p>ب) یک خط نام ببرید. \overleftrightarrow{MB}</p> <p>ج) دو پاره خط نام ببرید. $\overline{AB}, \overline{AC}, \overline{BC}$</p> <p>د) زاویه C را با سه حرف بخوانید. \widehat{ACB}</p>	12
(0/5)	<p>با توجه به شکل کامل کنید.</p> $AC = \frac{2}{3} BE$ $\frac{AE}{(AB+BE)} - \dots = AC$	13

<p>(1)</p>		<p>با توجه به شکل اندازه هر زاویه را بنویسید (زاویه ابرابر ۳۵ درجه است)</p> <p>$2 = 145^\circ$ $3 = 35^\circ$ $4 = 90^\circ$ $5 = 55^\circ$</p> <p>$180 - 35 = 145$ $90 - 35 = 55$</p>	<p>۱۴</p>
<p>(1)</p>		<p>عدد ۲۲۰ را با رسم نمودار درختی تجزیه کنید و شمارنده های اول آن را بنویسید.</p> <p>$220 = 2 \times 2 \times 5 \times 11$</p>	<p>۱۵</p>
<p>(۱/۵)</p>	<p>$[63\ 56] = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7 = 504$ $(63\ 56) = 7$ $56 = 2 \times 2 \times 2 \times 7$ $63 = 3 \times 3 \times 7$</p>	<p>ب.م.م.ک و ک.م.م دو عدد ۶۳ و ۵۶ را بنویسید (به کمک تجزیه)</p>	<p>۱۶</p>
<p>(1)</p>	<p>$24 = \{1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24\}$ $40 = \{1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40\}$ مشترکها (الف) = $\{1, 2, 4, 8\}$ ب) ۸</p>	<p>دو ظرف به گنجایش ۲۴ و ۴۰ لیتر داریم؛ الف) کدام پیمانه هابرای این کار مناسب است؟ ب) بزرگترین پیمانه کدام است؟</p>	<p>۱۷</p>
<p>(1)</p>	<p>دوران $a \rightarrow b$ انتقال $a \rightarrow d$</p> <p>تقارن $a \rightarrow c$ دوران $c \rightarrow e$</p>	<p>با توجه به شکل نام تبدیل مناسب را روی هر فلش بنویسید.</p>	<p>۱۸</p>