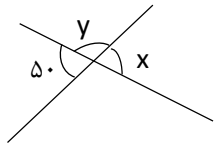
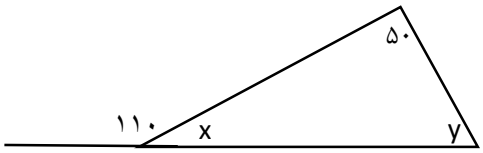
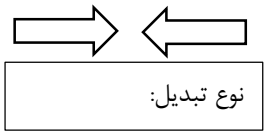
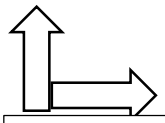
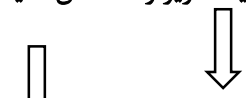
سؤالات امتحان درس:	باسمه تعالی اداره کل آموزش وپرورش استان اصفهان مدیریت آموزش وپرورش شهرستان گلپایگان آموزشگاه :حضرت خدیجه	ساعت شروع : تاریخ امتحان : / /۱۴۰۲ مدت امتحان :۸۰دقیقه شماره دانش آموزی :	تعدادصفحه : 2 تعدادسؤال :16
پایه :هفتم رشته: الف و ج			
نام ونام خانوادگی : نام پدر:			
نام دبیر: آذر وثوقیان نوبت :اول(دی ماه)	سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	محل مهرآموزشگاه	
نام ونام خانوادگی مصحح:	تاریخ وامضا:	نمره باعدد:	نمره باحروف:

درخت تو گربار دانش بگیر به زیر آوری چرخ نیلوفری را

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی گزینه‌های زیر را مشخص کنید. الف) مجموع یک عدد منفی و یک عدد مثبت همواره مثبت میشود. ب)۳- $x=$ جواب معادله‌ی $x \cdot x - ۹ = ۰$ می‌باشد. ج) اگر روی پاره‌خطی ۴ نقطه قرار دهیم، ۸پاره خط ایجاد میشود. د) حاصل ضرب دو عدد اول عددی اول نمیشود.	۱
۲	جای خالی را با عبارات مناسب پرکنید. الف) ک.م.م دو عدد اول متفاوت برابر است با.....آنها. ب) اگر مجموع دو زاویه ۹۰ درجه شود آن دو زاویه .....یکدیگرند. ج) به دو عبارت جبری که قسمت حرف آن‌ها شبیه هم باشد دو عبارت .....میگویند. د)حاصل عبارت (۹-)+۳- برابر است با..... .	۱
۳	$\frac{۱}{۵}$ باک ماشین پر است. اگر ۱۲ لیتر بنزین بزنیم باز هم $\frac{۴}{۱۰}$ خالی میماند. حجم کل باک چقدر است؟	۱/۵
۴	اتاقی به شکل مستطیل داریم که درست در وسط آن فرشی به شکل دایره به شعاع ۲متر قرار دارد. اگر لبه فرش تا طول‌های اتاق۱ متر و تا عرض‌های آن ۲ متر فاصله داشته باشد. مساحت اتاق را به دست آورید.	۱/۵
۵	جسمی را با دمای ۱۰+ درون فریزر قرار دادیم و دمای آن به ۴- رسید. دمای این جسم چند درجه سردتر شده است؟	۱
۶	دمای هوای تهران ۱۱+ است و دمای هوای همدان ۸ درجه سردتر از تهران است. دمای هوای همدان چند درجه است؟ ب) میانگین دمای این دو شهر را بیابید.	۱
۷	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. $-۳+(-۵\times۲+۴)-۷=$ $-۶-(۳\times۴)=$	۱/۵
۸	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۲x+۲(x-۳y+۲)-۶+۶y=$	۱/۲۵

www-kanoon.ir

۹	حاصل عبارت زیر را به ازای $x = -۲$ و $y = ۱$ به دست آورید. ۳-۲(x-۲y)+۲x-۵=	۱/۵
۱۰	مریم و زهرا مجموعا ۱۷جعبه را آماده ارسال کرده باشند. اگر مریم از دو برابر زهرا یکی کمتر آماده کرده باشد، هر کدام چند جعبه را آماده ارسال کرده اند؟	۱/۲۵
۱۱	مقدار مجهول را به دست آورید. نوشتن راه حل به طور کامل الزامی است.  	۲
۱۲	نوع تبدیلات زیر را مشخص کنید.(دوران- انتقال- تقارن)  نوع تبدیل:  نوع تبدیل:  نوع تبدیل:	۱/۵
۱۳	دو زاویه مکمل یکدیگرند و یکی از زاویه‌ها دو برابر دیگریست. اندازه هر زاویه چند درجه است؟	۱
۱۴	دو ماشین مسابقه مسیری دایره‌ای شکل را طی میکنند اگر ماشین اول هر ۲۰ دقیقه و ماشین دوم هر ۳۰ دقیقه آن را طی کند و هر دو با هم مسابقه را از یک نقطه شروع کرده باشند پس از چند دقیقه دوباره به هم میرسند؟	۱
۱۵	با تجزیه اعداد داده شده صورت و مخرج کسر زیر را ساده کنید. $\frac{۲۴\times۴۲}{۱۴\times۲۰} =$	۱
۱۶	اگر بخواهیم دو حوض به گنجایش ۳۵۰ و ۲۵۰ لیتر را در کمترین زمان ممکن خالی کنیم ظرف با چه گنجایشی برای این کار انتخاب کنیم؟	۱