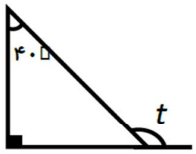
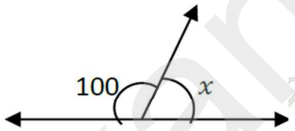
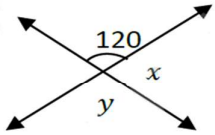
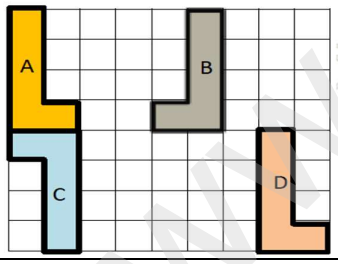
نام: نام خانوادگی: نام پدر: نام آموزشگاه: حامی۲ پایه: هفتم	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش وپرورش استان سیستان وبلوچستان اداره آموزش و پرورش منطقه پلان کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی مهر آموزشگاه	نوبت ارزشیابی: نوبت اول تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/ ۰۸ نام درس: ریاضی نام دبیر: فهیمه راشکی مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تعدادصفحات: ۲

ردیف	متن سوالات	بارم
۱	**عبارت های درست و نادرست را مشخص کنید.** حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر صفر است. قرینه ی قرینه هر عدد، برابر است با خود عدد جمله های $3ab$ و $3a$ متشابه اند. اگر دو زاویه مکمل یکدیگر باشند ، مجموع آنها ۱۲۰ درجه است.	۱
۲	**جای خالی را با عبارت صحیح کامل کنید.** بزرگترین عدد منفی عدد ..... است. تنها عدد اول زوج ..... است. در تبدیل ..... جهت شکل تغییر نمی‌کند. چندضلعی که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰ ندارند را ..... می‌گویند.	۱
۳	با سکه های ۵۰ تومانی و ۱۰۰ تومانی به چند حالت می توانیم ۴۰۰ تومان درست کنیم؟	۱.۵
۴	میخواهیم دور تا دور باغچه ای را که طول ۱۰ متر و عرض ۴ متر است به فاصله ۱ متر از هر طرف باغچه طناب بکشیم . در کل چند متر طناب لازم است؟	۱.۵
۵	حاصل عبارت های زیر را بنویسید. $(-۷) + (-٤) =$ $(-۱۲)÷۲=$ $+۳۵+ (-۲۱)=$ $-(+٦)=$ $-(-(+۷))=$ $-(-۱)=$ $-٤×(-۹)=$ $-۲×(-٦-(-۳)) =$ $((-۷)+(+۳))×(+٤-۱)=$	۲.۵
۶	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف)$3x$ $-۱۳ + ۸x + ۴=$ ب) $۵x - ۶k + ۷x + ۱۲ - ۳k + ۹ =$ ج) $۲(۳x - y + ۱) - ۴x + ۲y$ د) $a - b - c - a + b + c =$	۱

۷	دمای هوای اصفهان ۴ درجه بالای صفر و اردبیل ۱۱ درجه سردتر از اصفهان است. دمای هوای اردبیل چند درجه است.	۱
۸	جدول زیر را کامل کنید. (به ازای هر x مقدار داده شده را قرار دهید. با راه حل) x | ۵ +۳ −۳ ۰ + ۶x− ۵ |	۱
۹	دو عدد بعدی و جمله n ام هر یک از الگوهای عددی زیر را بنویسید. الف)۱,۵,۹,۱۳, ..., …….. ب)۱,۴,۹,۱۶, ……, ……	۱
۱۰	جاهای خالی را با عبارت مناسب تکمیل کنید.  AM=……..AF AF-AN=…… AF= ……. NF MF=……MN	۱
۱۱	اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید.  t=……  x=……  x=…… y= ……	۱
۱۲	با توجه به شکل مقابل، روی هر فلش نوع تبدیل هندسی انجام شده را بنویسید.  A ⟶ C A ⟶ D A ⟶ B شکل A چندضلعی محدب است یا مقعر ؟چرا؟	۳
۱۳	شمارنده های عدد ۳۶ را بنویسید.	۱
۱۴	اعداد اول بین ۱ تا ۲۰ را بنویسید.	۱
۱۵	ب.م.م و ک.م.م اعداد ۲۰ و ۳۰ را به دست آورید. (۱۰,۲۰) [۱۰,۲۰]	۱.۵

موفق و پیروز باشید

www.kanoon.ir

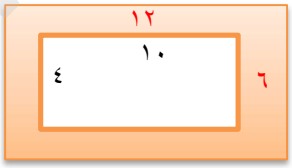
نمره تصحیح اول	نمره تجدید نظر
نمره به عدد: نمره به حروف: نام ونام خانوادگی مصحح: تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: نمره به حروف: نام ونام خانوادگی مصحح: تاریخ وامضاء:

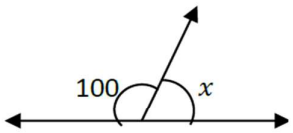
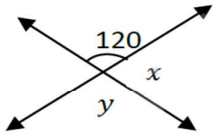
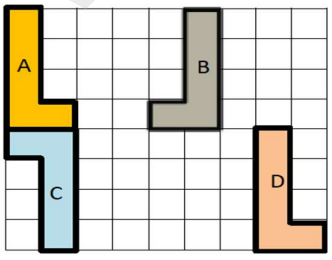
بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش منطقه پلان

راهنمای تصحیح سوالات درس: ریاضی پایه : هفتم آموزشگاه حامی۲ در نوبت اول سال تحصیلی

(۱۴۰۴-۱۴۰۳)

ردیف	متن سوالات	بارم
۱	**عبارت های درست و نادرست را مشخص کنید.** حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر صفر است. درست قرینه ی قرینه هر عدد، برابر است با خود عدد درست جمله های $3ab$و$3a$ متشابه اند. نادرست اگر دو زاویه مکمل یکدیگر باشند ، مجموع آنها ۱۲۰ درجه است. نادرست	۱
۲	**جای خالی را با عبارت صحیح کامل کنید.** بزرگترین عدد منفی عدد ۱- است. تنها عدد اول زوج ۲ است. در تبدیل انتقال جهت شکل تغییر نمی‌کند. چندضلعی که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰ ندارند را محدب می‌گویند.	۱
۳	با سکه های ۵۰ تومانی و ۱۰۰ تومانی به چند حالت می توانیم ۴۰۰ تومان درست کنیم؟ ۵ حالت جمع ۴۰۰ تومان / سکه ۵۰ تومانی / سکه ۱۰۰ تومانی ۴۰۰ / ۸ / ۰ ۴۰۰ / ۶ / ۱ ۴۰۰ / ۴ / ۲ ۴۰۰ / ۲ / ۳ ۴۰۰ / ۰ / ۴	۱.۵
۴	میخواهیم دور تا دور باغچه ای را که طول ۱۰ متر و عرض ۴ متر است به فاصله ۱ متر از هر طرف باغچه طناب بکشیم . در کل چند متر طناب لازم است؟ طول جدید ۱۲ و عرض جدید ۶ ۱۰+۱+۱=۱۲ ۴+۱+۱=۶ محیط مستطیل جدید ۲(۱۲+۶)=۳۶ 	۱.۵

۵	حاصل عبارت های زیر را بنویسید. +۳۵+ (-۲۱)= +۱٤ (-۱۲)÷۲= -٦ (-۷) + (-٤) = -۱۱ -(-۱)= +۱ -(-(+۷))= +۷ -(+٦)= -٦ =((-۷)+(+۳))×(٤-۱) -۲×(-٦-(-۳)) = +٦ -٤×(-۹)= +۳٦	۲.۵
۶	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. ب) $5x-6k+7x+12-3k+9 = 12x-9k+21$ الف) $3x-13+8x+4= -11x-9$ د) $a-b-c-a+b+c= 0$ ج) $2(3x-y+1)-4x+2y=6x-3y-4x+2y=2x-y$	۱
۷	دمای هوای اصفهان ۴ درجه بالای صفر و اردبیل ۱۱ درجه سردتر از اصفهان است. دمای هوای اردبیل چند درجه است. دمای هوای اردبیل ۷-درجه ۴-۱۱= -۷	۱
۸	جدول زیر را کامل کنید. (به ازای هر x مقدار داده شده را قرار دهید. با راه حل) x: ۵ | +۳ | -۳ | ۰ +۶x-۵: ۲۵ | ۱۳ | -۲۳ | -۵	۱
۹	دو عدد بعدی و جمله n ام هر یک از الگوهای عددی زیر را بنویسید. الف)۱,۵,۹,۱۳,۱۷, ۲۱ ب)۱,۴,۹,۱۶, ۲۵, ۳۶	۱
۱۰	جاهای خالی را با عبارت مناسب تکمیل کنید.  AM=$\frac{1}{3}$ AF AF-AN=NF AF= ۳ NF MF= ۲ MN	۱
۱۱	اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید.  t=۱۳۰  x= ۸۰  x=٦۰ y= ۱۲۰	۱
۱۲	با توجه به شکل مقابل، روی هر فلش نوع تبدیل هندسی انجام شده را بنویسید.  A دوران C A انتقال D A تقارن B شکل A چندضلعی محدب است یا مقعر ؟چرا؟ مقعر-چون حداقل یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰درجه دارد	۳
۱۳	شمارنده های عدد ۳۶ را بنویسید. ۳۶={۱,۲,۳,۴,۶,۹,۱۲,۱۸,۳۶}	۱

www.kanoon.ir

۱۴	اعداد اول بین ۱ تا ۲۰ را بنویسید. ۲,۳,۵,۷,۱۱,۱۳,۱۷,۱۹	۱
۱۵	ب.م.م و ک.م.م اعداد ۲۰ و ۳۰ را به دست آورید. ۲=۲×۲×۵ [۱۰,۲۰] ۲۰=۲×۲×۵ ۱۰=۲×۵ ۲=(۱۰,۲۰)	۱.۵

متوسطه اول حامی ۲ منطقه یلاق