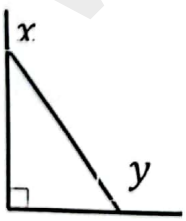
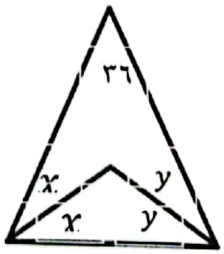
مدیریت آموزش و پرورش خدابنده دبیرستان فرزانگان	نام : نام ونام خانودگی : نام پدر : شماره دانش آموزی :	امتحان ریاضی تکمیلی- پایه هفتم نام کلاس : تاریخ امتحان : ۱۱/ ۱۰ / ۱۴۰۲ مدت امتحان : ۳۰ دقیقه	نمره :

۱) تعدادی کبوتر و هشت پا روی هم ۶۰ سر و ۱۸۰ پا دارند . چند هشت پا و چند کبوتر داریم ؟ (با راه حل)	۱
۲) گلی شنبه شب $\frac{1}{2}$ کتاب قصه را برای عروسکها یش خواند . یکشنبه شب نیز $\frac{1}{3}$ از باقی مانده ی کتاب را خواند و دوشنبه شب $\frac{1}{4}$ از باقی مانده ی کتاب را برای عروسکها خواند . سه شنبه شب $\frac{1}{5}$ باقی مانده را خواند . گلی چه کسری از کتاب را برای عروسکها یش نخوانده است ؟(با را حل)	۱
۳) اگر عدد ۷۲ به سه قسمت متناسب با عددهای ۲ ، ۴ و ۶ تقسیم شود ، کوچکترین قسمت برابر چه عددی خواهد شد ؟ (با ره حل)	۱
۴) حاصل عبارت زیر را به دست آورید . (با راه حل) $-(16 \times 3) \div (-24 \times 2) - (12 \times (-5)) \div 15 - (-18) =$	۱
۵) در شکل های زیر مقدار $x + y$ چند درجه است ؟ (با راه حل)   	۱

موفق باشید .

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی: .....
نام پدر: .....
شماره دانش آموزی: .....
نام آموزشگاه: استعدادهای درخشان فرزانگان

مهر مدرسه

"باسمه تعالی"

اداره ی کل آموزش وپرورش استان زنجان
اداره ی آموزش وپرورش شهرستان خدابنده

شماره صندلی: ☐ کلاس: ☐

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/ ۱۱
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
تعداد صفحات: ۲ صفحه
صفحه ی: ۱

امتحان درس : ریاضی پایه : هفتم رشته : متوسطه اول

متن سوالات	بارم
۱-صحیح(ص) یا غلط (غ)بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید . الف : قرینه هر عدد صحیح ،عددی منفی است . ص ☐ غ ☐ ب : نیم خط از هر دو طرف ادامه پیدا می کند . ص☐ غ☐	۱
۲-گزینه صحیح را انتخاب کنید . ☜-حاصل جمع مقابل چه عددی است ؟ $\frac{۱}{۲}+\frac{۱}{۴}+\frac{۱}{۸}+\frac{۱}{۱۶}+\ldots+\frac{۱}{۱۰۲۴}=$ الف: $\frac{۱}{۲۰۴۸}$☐ ب: $\frac{۱۰۲۵}{۱۰۲۴}$☐ ج: $\frac{۱۱}{۱۰۲۴}$☐ د: $\frac{۱۰۲۳}{۱۰۲۴}$☐ ☜-اگر روی یک پاره خط ۵ نقطه دیگر اضافه کنیم ، چند پاره خط خواهیم داشت ؟ الف : ۱۸☐ ب : ۲۱☐ ج : ۱۲☐ د : ۱۷☐	۱
۳-جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید . الف : حاصل ضرب هر دوعدد منفی همواره عددی ..... است. . ب : تبدیل هندسی که جهت شکل را تغییر نمی دهد ..... است .	۱
۴-دو جمله بعدی الگوهای زیر را بنویسید: الف) ۷و۱۵و۲۳و.....و..... ب) ۳و۹و۲۷و۸۱و۲۴۳و.....	۱
۵-حاصل عبارت های زیر را بدست آورید: $(۸+(-۷))-(-۷)=$ $(-۳۴-(-۱۰))\div(+۸)=$	۱
۶-الف: دمای هوای زنجان ۱۰ درجه زیر صفر و دمای هوای تهران ۸ درجه بالای صفر است . اختلاف دمای دو شهر چقدر است ؟ ب: میانگین دمای این دو شهر را بدست آورید؟	۱.۵

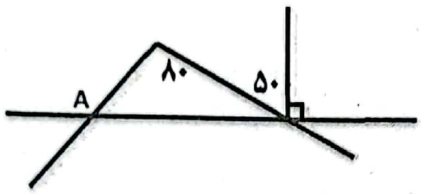
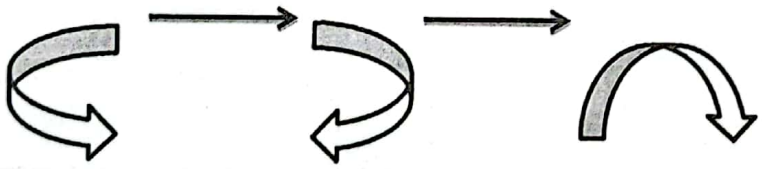
ادامه ی سوالات درصفحه ی: ۲

نمره با عدد		نمره ی تجدید نظر در صورت داشتن اعتراض:	نمره با عدد	
نمره با حروف			نمره با حروف	

نام وامضای دبیر: قاسمی

نام وامضای دبیر:

www.kanoon.ir
Scanned with CamScanner

۳	**۷–الف : عبارت جبری مقابل را ساده کنید .** $۳(۲x - ۵y) + ۷x + ۱۰y =$ **ب : مقدار عددی عبارت جبری مقابل را به ازای $x = -۲$ بدست آورید .** $-۳x - ۱۵ =$ **ج : معادله مقابل را حل کنید .** $۳x - ۷ = -۲x$
۱	**۸–زهرا برای خرید۳ دفتر۱۲۰۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۳۰۰۰ تومان پس گرفت . قیمت هر دفتر چقدر است؟**
۱.۵	**۹–الف : در شکل مقابل اندازه زاویه A چقدر است ؟**  **ب: با توجه به رابطه پاره خط ها نتیجه را بنویسید.** $\left.\begin{matrix}\overline{AB} < \overline{CD} \\ \overline{CD} = \overline{MN}\end{matrix}\right\} \Rightarrow$ .....
۱	**۱۰– با توجه به شکل نوع تبدیل انجام شده را روی پیکان بنویسید .(انتقال ، تقارن۱، دوران)** 
۱	**۱۱–اگر بخواهیم دوراستخری مربع شکل به ضلع ۸متررا به فاصله ۲ متر طناب بکشیم ، چند متر طناب لازم داریم؟(با رسم شکل)**
۱	**۱۲–به چند حالت حاصل ضرب دو عدد صحیح۲۰ می شود ؟ در کدام حالت حاصل جمع کمترین مقدار است ؟**
جمع بارم: ۱۵	**خدا را به هنگام شادی و سختی ، شکرگزار باش.** امام صادق(ع)

موفق باشید

Scanned with CamScanner