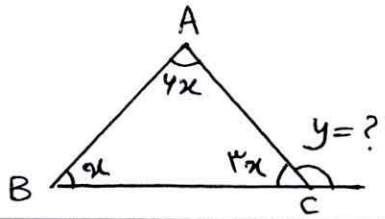
تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۱۰/۹		ساعت برگزاری : ۱۰ صبح
سال تحصیلی : ۱۴۰۳-۱۴۰۲	بسمه تعالی	نوبت : اول
نام ونام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان	سوالات درس : ریاضی
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بندرلنگه	تعداد صفحات : ۴
رشته تحصیلی : –	دبیرستان استعدادهای درخشان ثامن الحجج (ع)	تعداد سوالات : ۲۰
پایه تحصیلی : هفتم	مدت پاسخگویی : ۱۲۰ دقیقه	

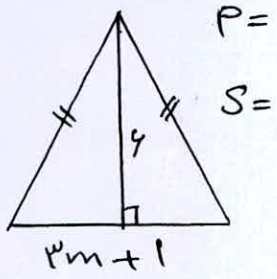
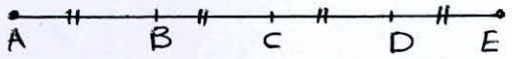
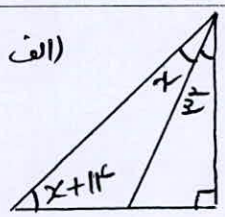
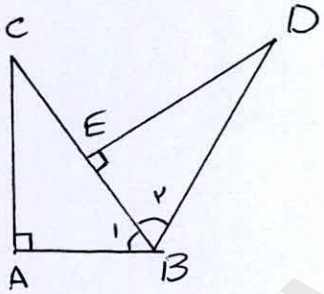
نام و نام خانوادگی دبیر : آل قری | نمره به عدد : | نمره به حروف : | امضاء دبیر :

ردیف	سوال	بارم
۱	عبارت صحیح را با √ و نادرست را با × مشخص نمایید. الف) قرینه عدد ۵- نسبت به عدد ۱- برابر با ۳ است. ☐ ب) اختلاف متمم و مکمل هر زاویه ی دلخواه همواره عددی ثابت است. ☐ ج) اگر n و m دو عدد متوالی باشند حاصل $[1 \text{ و } n] \times (m \text{ و } n)$ برابر با m است. ☐ د) جمله nام در الگوی ... و $\frac{3}{4}$ و $\frac{2}{3}$ و $\frac{1}{2}$ برابر با $\frac{n}{n-1}$ است. ☐	۱
۲	در یک مزرعه ۱۷ مرغ و گاو نگهداری می شود اگر کل تعداد پاهای آنها ۴۶ تا باشد، اختلاف تعداد مرغ ها و گاوها کدام است؟ ۳ ۵ ۴ ۶	۰/۵
۳	با توجه به اولویت عملیات حاصل کدام عبارت از همه کوچکتر است؟ الف) $(5-15) \times (-3) \div (-1-5)$ ب) $(5+(-2)) \div (-18 \div 3)$ ج) $10 \times (-2+4) - (-6)$ د) $-6 \times (-2) - 4 + 3$	۰/۵
۴	اگر عدد ۸۱ به صورت سه قسمت متناسب ۶، ۱۲، ۹ تقسیم شود، کمترین قسمت آن چه مقداری است؟ ۱۸ ۹ ۳۶ ۱۲	۰/۵
۵	باتوجه به شکل مقابل، زاویه $\hat{y}$ چند درجه است؟ 144° 135° 80° 126° 	۰/۵
۶	مجموع تعداد شمارنده های کل و مرکب عدد ۱۳۵ کدام است؟ ۱۰ ۹ ۱۳ ۱۱	۰/۵

www-kanoonir

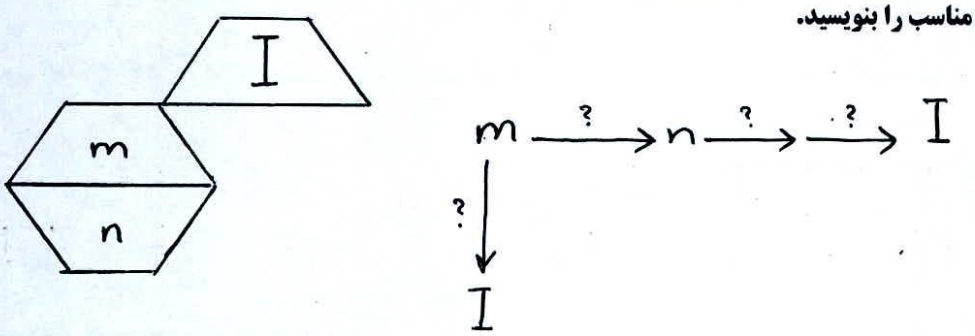
۷	ب م م دو عدد ۷ وک م م آن دو عدد ۲۱۰ می باشد. در صورتی که یکی از آنها ۳۵ باشد، عدد دیگر کدام است؟ ۵۰ ۳۰ ۴۲ ۲۴۵	۰/۵
۸	اگر $A = \left(1-\frac{1}{2}\right)\left(1-\frac{1}{4}\right)\times\ldots\times\left(1-\frac{1}{50}\right)$ و $B = 5+10+\cdots+50$ آنگاه مقدار $A\times B$ کدام است؟ ۵۰ ۱۱ ۷۵ ۱۳	۰/۵
۹	اگر دمای هوای اصفهان ۷ درجه زیر صفر و شیراز ۴ درجه گرمتر باشد، میانگین دمای هوای این دو شهر کدام است؟ −۵ −۱۱ −۹ −۷	۰/۵
۱۰	$\frac{2}{5}$ دانش آموزان کلاسی بسکتبال و $\frac{1}{4}$ آنها فوتبال بازی می کنند، سایر بچه ها که ۱۴ نفر هستند بازی آنهارا تماشا می کنند با رسم شکل مشخص کنید این کلاس چند دانش آموز دارد؟	۱
۱۱	با رعایت اولویت در عملیات حاصل هر عبارت را بیابید. الف) $5\times(-2)-(5-(-2))\div(-5-2)=$ ب) $(200\div2\times5-(-10))\times-(-1)=$	۱/۵
۱۲	برای هر مساله طرح شده معادله بنویسید و آن را حل کنید. الف) مجموع ۳ عدد صحیح زوج متوالی برابر با ۳۶− است. آن سه عدد کدام هستند؟ ب) دو زاویه مکمل یکدیگر هستند و اندازه یکی از آنها از ۴ برابر اندازه ی دیگری ۲۰درجه کمتر است. اندازه هر یک از زاویه ها چند درجه است؟	۱/۷۵

www-kanoon.ir

۱۳	الف) محیط و مساحت شکل روبرو را به صورت عبارت جبری ساده شده بنویسید.  ب) اگر m=۳ باشد مقدار عددی محیط و مساحت را محاسبه کنید.	۲
۱۴	با توجه به اینکه پاره‌خط $\overline{AE}$ به چهار قسمت مساوی تقسیم شده است جاهای خالی را با عدد یا حروف مناسب پر کنید.  الف) $\overline{AE} = \square \times \overline{AB}$ ب) $\overline{DB} = \square \times \overline{AE}$ ت) $(\overline{AE} - \overline{AC}) - \overline{DE} = \square$	۰/۷۵
۱۵	با توجه به هر شکل مقدار مجهول را بیابید. الف)  ب  m = —— n = ——	۲
۱۶	دو شکل مقابل همنهشت هستند. تساوی ضلع و زوایه های متناظر آن را بنویسید.  	۱
۱۷	حاصل هر عبارت را بیابید. الف) $\frac{(۶ \text{ و } ۳۰) \times (۱۲ \text{ و } [۲ \text{ و } ۳])}{[۷ \text{ و } ۲۱]} =$ ب) $(۹۷ \text{ و } ۹۸) + [۴۹ \text{ و } ۱] - (۴ \text{ و } ۲۵) =$	۱/۵
۱۸	با کمک تجزیه به شمارنده های اول هر مقدار را محاسبه کنید. الف) $[۹۰ \text{ و } ۳۶] =$ ب) $(۹۹ \text{ و } ۴۵) =$	۱/۵

ادامه در صفحه بعد ←

www-kanoon.ir

۱۹	دو ظرف به گنجایش ۴۰ و ۲۴ لیتر داریم. می خواهیم هر دو ظرف را با یک پیمانه به طور کامل پر کنیم. الف) کدام پیمانه ها برای این کار مناسبند؟ ب) بزرگترین پیمانه مناسب کدام است؟	۰۱
۲۰	در جای خالی تبدیل مناسب را بنویسید.  	۱

موفق باشید