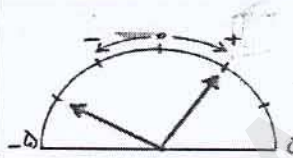
۸۰۱ - ۸۰۳

باسمه تعالی

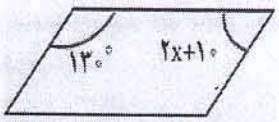
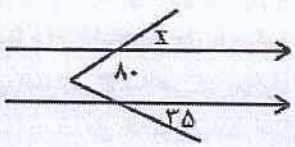
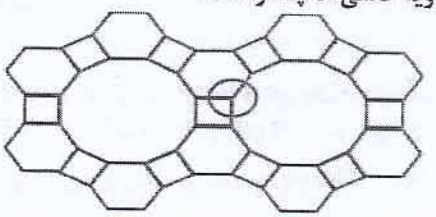
نام و نام خانوادگی: ..... آموزش و پرورش شهرستان اسفراین پایه: هشتم

کلاس: ..... دبیرستان شاهد امام حسین (ع) – متوسطه اول آزمون درس: ریاضی

تاریخ آزمون: ۱۶ / ۱۰ / ۱۴۰۲ نوبت اول مدت زمان آزمون : ۸۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	نمره
۱	درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را مشخص کنید الف) کسری مساوی با کسر $\frac{۲}{۳}$ وجود ندارد. ب) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند، ب.م.م آنها برابر ۱ است. پ) تمام n – ضلعی های منتظم دارای مرکز تقارن هستند. ت) مجموع دو عدد فرد ، زوج می شود.	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) حاصل ضرب هر عدد در قرینه معکوس همان عدد برابر ..... می شود. ب) برای تشخیص اول یا مرکب بودن یک عدد دورقمی حداکثر ..... تقسیم باید انجام دهیم. پ)متوازی الاضلاعی که چهارضلع برابر دارد.....نامیده می شود. ت) به عددی که در قسمت حرفی یک عبارت جبری ضرب می شود ..... گفته می شود.	۱
۳	گزینه صحیح را در هر سؤال علامت بزنید. الف) حاصل عبارت $-۲+۵\times(۳\div۲۴-۶)$ برابر است با؟ ۱) ۴۰+ ۲) ۱۲- ۳) ۱۲+ ۴) ۳۲- ب) مجموع زوایای داخلی و خارجی یک چهار ضلعی چند درجه است؟ ۱) ۳۶۰ ۲) ۵۴۰ ۳) ۷۲۰ ۴) ۱۸۰ پ) ساده شده عبارت جبری $-۲x-۳y-(۲x-y)$ کدام گزینه است؟ ۱) $-۴y$ ۲) $-۲y$ ۳) $۴x$ ۴) $۲y$	۱/۵
۴	حاصل جمع اعداد $۱۰۰+...+۶+۴+۲$ را بدست آورید؟	۱
۵	هر عقربه چه عددی را نمایش می دهد؟ 	۱
۶	کسرهای $۴\frac{۱}{۳}$ و ۲ – و $\frac{۷}{۲}$ و $\frac{۱۱}{-۵}$ را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.	۱
۷	کسر زیر را تا حدامکان ساده کنید. $\frac{(-۱۴۴)\times(+۳۲)}{۲۴\times(-۴۰)\times(-۷۲)}=$	۱
۸	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. ۶/۲۸_۱۲/ ۳= $(\frac{۸}{۱۵}+\frac{-۶}{۳۵})\div ۳\frac{۴}{۵}=$	۱/۵
۹	الف) دو عدد بنویسید که غیر از ۲و۷ شمارنده دیگری نداشته باشند. ب) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\frac{[۱۸،۱۲]}{(۱۳،۱۴)}=$	۱

www.kanoon.ir

۱۰	می خواهیم با روش غربال اعداد اول بین ۱تا۵۰ را بدست آوریم.به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) عدد ۲۵ چندمین عددی است که خط می خورد؟ ب) عدد۳۰ با مضرب های کدام عدد اول خط می خورد؟ پ)آخرین عددی که خط می خورد چند است؟	۱/۵
۱۱	کدام یک از اعداد زیر اول هستند؟با راه حل پاسخ دهید ۱, ۹۷, ۱۴۳	۱
۱۲	الف) متوازی الاضلاعی که زاویه قایمه داشته باشد چه نام دارد؟ ب) کدام n-ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد ولی ۵ محور تقارن دارد؟	۰/۵
۱۳	جای خالی را کامل کنید و برای آن شکل رسم کنید؟ $\begin{cases} a \parallel b \\ b \perp c \end{cases} \longrightarrow$	۰/۵
۱۴	در هر شکل مقدار x را بدست آورید؟  	۱
۱۵	سطحی با سه نوع کاشی منتظم بصورت شکل زیر کاشی کاری شده است.اندازه هر زاویه کاشی ها چقدراست؟ 	۱
۱۶	هر زاویه خارجی ۱۲ ضلعی منتظم چند درجه است؟	۰/۵
۱۷	با توجه به عبارت y=۲x-۳ جدول زیر را کامل کنید. x: ۰ | -۲ | | | y: | | ۳ | -۵	۱
۱۸	عبارت زیر را تجزیه و ساده کنید. $\frac{a^2b - ab}{a^2 - a} =$	۱
۱۹	الف)حاصل جمع سه عدد متوالی ۳۶ است.عدد وسط را پیدا کنید. ب) معادله زیر را حل کنید؟ $\frac{x+1}{2} = \frac{-x+2}{3}$	۲
	موفق باشید. حسینی نسب	۲۰ جمع نمرات