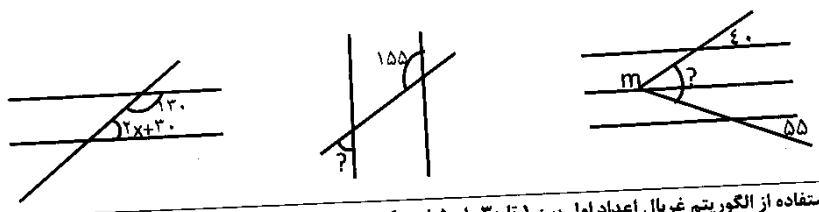
متوسطه اول شهید عسگری تنکا

نوبت اول پایه هشتم	دبیرستان :	سوالات درس ریاضی
مدت پاسخگویی :۸۰ دقیقه	دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۲	نام و نام خانوادگی:
شعبه کلاس: شهرستان چرام	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲	نام دبیر:

ردیف	سوالات	بارم
۱	گزینه درست را با (ص) و نا درست را با (غ) مشخص کنید. الف) حاصل جمع کوچکترین عدد طبیعی و بزرگترین عدد صحیح منفی ، صفر می باشد. ( ) ب) پنج ضلعی منتظم یک مرکز تقارن و ۵ خط تقارن دارد. ( ) ج) دو خط عمود بر یک خط برهم عمود هستند .( ) د) اندازه هر زاویه خارجی یک ده ضلعی منتظم ۳۰ درجه است.( )	۱
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) ..... لوزی است که زاویه های آن با هم مساویند. ب) هر خط شکسته بسته یک ..... می باشد. ج) حاصل تفریق هر عدد دو رقمی با مقلوبش بر ..... بخش پذیر است . د) حاصل تقسیم عدد یک بر هر عدد گویا برابر با ..... آن عدد می باشد.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام یک از شکل های زیر مرکز تقارن ندارد. ۱)لوزی ۲) مربع ۳) مثلث متساوی الساقین ۴) متوازی الاضلاع ب) مجموع زاویه های داخل یک پنج ضلعی منتظم کدام گزینه است؟۱) ۳۶۰ ۲) ۵۴۰ ۳) ۶۴۰ ۴) ۷۲۰ ج) مقدار عددی عبارت $x^2 - 2xy$ به ازای $x=-1$ و $y=-2$ کدام گزینه می شود ۱) ۳+ ۲) ۴+ ۳) ۴- ۴) ۳- د) تعداد اعداد اول بین ۳۰ تا ۴۰ کدام است ؟ ۱) یکی ۲) دوتا ۳) سه تا ۴) چهارتا	۲
۴	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) ۱۲+۱۶+۲۰+...+۱۶۸= ب) $\frac{1}{4} + \frac{3}{10} \times (\frac{-15}{9}) \div (\frac{-5}{2}) =$	۲
۵	ابتدا عدد اول و عدد مرکب را تعریف کنید سپس با راه حل نشان دهید عدد ۱۷۳ عددی اول است یا مرکب	۲

www.kanoon.ir

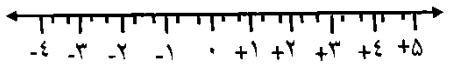
۶ در هر شکل اندازه زاویه خواسته شده را حساب کنید. (۱/۵)



۷ با استفاده از الگوریتم غربال اعداد اول بین ۱ تا ۳۰ را مشخص کرده و بنویسید. (۲)

۸ مجموعه اعداد صحیح بین ۳/۷۵+ و $-\frac{۱۷}{۱۲}$ را بنویسید. (۱)

۹ عددی را که هر حرکت نشان می دهد بالای آن بنویسید. (۱/۲۵)



۱۰ خواص متوازی الاضلاع را بنویسید. (۲)

عبارت جبری زیر را ساده کنید. (۱/۲۵)

$۳(۲x-۳y+۷)-۲(x+۳y-۹)=$

با توجه با عبارت $y=-۲x+۱$ و رابطه بین x و y جدول زیر را کامل کنید. (۱)

x	y
-۲	
۳	
	۱۱
	۵

معادلات زیر را حل کنید. (۲)

الف) $۸x-۴۰=+۳x$

ب) $\frac{x-۱}{۲}-\frac{x+۱}{۶}=\frac{۲}{۳}$

والسلام موفق باشید.

www-kanoon.ir