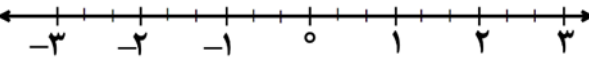


	زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه تاریخ برگزاری: ۱۱ آذر ۱۴۰۲ عنوان آزمون: میان نوبت اول	اداره کل آموزش و پرورش استان تهران مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۲ متوسطه دوره اول پسرانه معلم	نام و نام خانوادگی : آزمون درس: ریاضی پایه هشتم نام دبیر: آقای عباسی
۱) درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص نمایید. (۱نمره) الف) عدد یک هم اول است و هم مرکب . ب) بی شمار عدد اول وجود دارد که مضرب عدد ۱۷ باشند. ج) مساحت مستطیلی که اندازه اضلاع آن معکوس همدیگر هستند همواره برابر یک می باشد. د) ۷ ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد.			
۲) در جای خالی عبارت مناسب بنویسید. (۱نمره) الف) بین دو عدد صحیح بی شمار عدد وجود دارد. ب) در روش غربال برای نوشتن عددهای اول کوچکتر از ۱۰۰ اولین مضرب ۷ که خط میخورد عدد است. ج) متوازی الاضلاعی که زاویه قائمه داشته باشد، نام دارد. د) $-1 = \dots \times \left(- \left(+ \left(- \left(+ 2\frac{1}{5} \right) \right) \right) \right)$			
۳) الف) حاصل را به کمک محور بنویسید. (۷۵/۰نمره) $\frac{-8}{3} + 1\frac{1}{3} =$ 			
ب) مقدار مجهول را به دست آورید. (۵/۰نمره) $\frac{-48}{-64} = \frac{-21}{x}$			
۴) حاصل هر عبارت را بنویسید (۲نمره) الف) $1 - 2(1 - (4 - (1 - 6))) =$ ب) $1 + 2 + 3 + \dots + 38 + 39 + 40 =$			
۵) در جاهای خالی علامت + یا - را طوری قرار دهید که حاصل عبارت ، کمترین مقدار ممکن شود. (۵/۰نمره) $(-9) \dots (-3 \times 2 + 7) \dots (-2/1 + \frac{13}{7})$			
۶) حاصل هر عبارت را به دست آورید و ساده نمایید. (۳نمره) الف) $(8 - 6 - 9) \div ((+ 2/6) - (+ 4)) =$ ب) $(\frac{-1}{12} - \frac{1}{4}) \times 1\frac{1}{4} =$			

	زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه تاریخ برگزاری: ۱۱ آذر ۱۴۰۲ عنوان آزمون: میان نوبت اول	اداره کل آموزش و پرورش استان تهران مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۲ متوسطه دوره اول پسرانه معلم	نام و نام خانوادگی: آزمون درس: ریاضی پایه هشتم نام دبیر: آقای عباسی																	
(۷ الف) حاصل ضرب همه عددهای اول دو رقمی ($۹۷ \times \dots \times ۱۷ \times ۱۳ \times ۱۱$) عددی اول است یا مرکب؟ چرا؟																				
(ب) در هر جای خالی عددی مرکب بنویسید. (انمره) $۱ = (\dots \text{ و } ۳۶)$																				
(۸ الف) در جای خالی یک عدد اول بنویسید. (۲۵/۰ انمره) $۱ = (\dots \text{ و } ۴۲)$																				
(ب) دو عدد اول بنویسید که حاصل جمعشان برابر ۴۳ است. (۵/۰ انمره)																				
(ج) به روش غربال عددهای اول را مشخص نمایید. (انمره)																				
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>۶۶</td><td>۶۷</td><td>۶۸</td><td>۶۹</td><td>۷۰</td><td>۷۱</td><td>۷۲</td><td>۷۳</td><td>۷۴</td><td>۷۵</td><td>۷۶</td><td>۷۷</td><td>۷۸</td><td>۷۹</td><td>۸۰</td><td>۸۱</td><td>۸۲</td> </tr> </table>				۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲
۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲				
(۹) در غربال عددهای ۱ تا ۱۴۰۲ به پرسش های زیر پاسخ دهید : الف) اولین عدد مرکبی که خط می خورد کدام عدد است؟ ب) عدد ۴۹ زودتر خط می خورد یا عدد ۱۳۲۹ ؟ چرا؟ ج) بعد از ۲۱۵ کدام عدد خط می خورد؟ (انمره)																				
(۱۰) با نوشتن همه تقسیم های لازم نشان دهید عدد ۱۳۳ اول است یا مرکب؟ (۲۵/۱ انمره)																				
(۱۱) با توجه به اطلاعات داده شده، شکل مناسبی رسم کرده و جاهای خالی را کامل کنید. (۵/۱ انمره) $\left. \begin{matrix} a \perp b \\ a \perp c \end{matrix} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots$ لکه دو خط عمود بر یک خط																				
(۱۲ الف) یک چهارضلعی نام ببرید یا رسم نمایید که فقط دو ضلع آن موازی بوده و تنها یک محور تقارن داشته باشد؟ (انمره)																				
(ب) ۱۲ ضلعی منتظم چند محور تقارن دارد؟ مثلث متساوی الساقین چند محور تقارن دارد؟																				

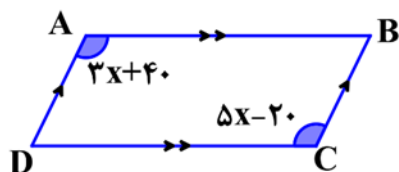


زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه
تاریخ برگزاری: ۱۱ آذر ۱۴۰۲
عنوان آزمون: میان نوبت اول

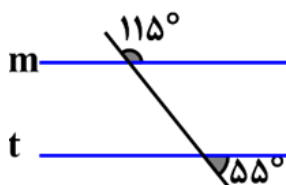
اداره کل آموزش و پرورش استان تهران
مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۲
متوسطه دوره اول پسرانه معلم

نام و نام خانوادگی:
آزمون درس: ریاضی
نام دبیر: آقای عباسی

(۱۳) چهارضلعی $ABCD$ یک متوازی الاضلاع است. با تشکیل معادله مقدار x را بدست آورید. (نمره)



(۱۴) در شکل زیر، آیا دو خط m و t موازی اند؟ چرا؟ (۷۵/نمره)



(۱۵) در شکل های زیر $a \parallel b$ است. مقادیر خواسته شده را با راه حل بدست آورید. (۲نمره)

