نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	زمان: ۹۰ دقیقه	
امتحان: ریاضی کلاس: هفتم	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	ساعت:	
شماره دانش آموز:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد	تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵	
نام دبیر:		نوبت:	مهر آموزشگاه
نمرهٔ دبیر باعدد: با حروف:	نمرهٔ تجدیدنظر:	امضا:	

۱ - حاصل عبارت زیر کدام است؟

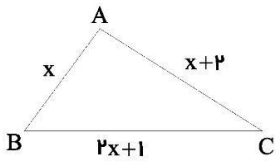
$$-۱۴ + ۵ - ۳ + ۸ = ؟$$

① -۴ ② ۱۴ ③ ۲ ④ -۲

۲ - حاصل‌ضرب دو عدد طبیعی ۴۰ و اختلاف آنها ۶ است. مجموع آنها کدام است؟

① ۱۱ ② ۱۳ ③ ۱۴ ④ ۱۵

۳ - محیط مثلث زیر برابر است با:



① $۴x + ۳$ ② $۳x + ۴$
③ $۳x + ۵$ ④ $۵x + ۳$

۴ - عدد ۴۶ام الگوی زیر کدام است؟

$$۷, ۱۱, ۱۵, ۱۹, \cdots$$

① ۱۷۹ ② ۱۷۳ ③ ۱۸۳ ④ ۱۸۷

۵ - جواب معادلهٔ زیر کدام است؟

$$۳x + ۳ = ۴x + ۱$$

① ۱ ② ۲ ③ ۳ ④ $\frac{۵}{۲}$

۶ - به چند ضلعی‌ای، چندضلعی مقعّر می‌گوییم که همهٔ زاویه‌های آن از ۱۸۰° بیشتر باشد. درست ☐ نادرست ☐

۷ - همیشه دو زاویهٔ متقابل به رأس مکمل‌اند. درست ☐ نادرست ☐

۸ - مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقادیر داده‌شده به‌دست آورید. $(x = -۱ , y = -۴)$

$$-۲(۳x + ۵y) + ۴(-x - ۲y) =$$

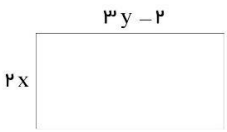
۹ - کسر $\frac{۳۵}{۱۸}$ را در صورت امکان با تجزیهٔ صورت و مخرج ساده کنید.

۱۰ - روی یک خط، ۵ نقطه انتخاب کرده‌ایم. چند پاره‌خط و چند نیم‌خط می‌توانیم بنویسیم؟

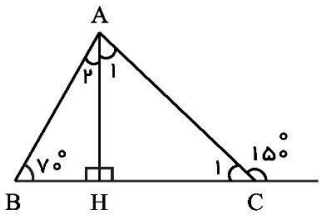
۱۱ - معادلهٔ زیر را حل کنید.

$$۵x - ۷ - ۲x = ۴x + ۱۱$$

۱۲ - مساحت شکل روبه‌رو را به‌صورت یک عبارت جبری ساده‌شده بنویسید.

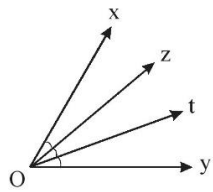


۱۳ - در شکل زیر، اندازهٔ زاویه‌های خواسته‌شده را به‌دست آورید.



www-kanoon-ir

۱۴ - زاویهٔ $x\hat{o}y$ به سه زاویهٔ مساوی تقسیم شده است. جاهای خالی را کامل کنید.



الف) $x\hat{o}z = \cdots = \cdots$

ب) $x\hat{o}t = x\hat{o}z + \cdots$

پ) $y\hat{o}z - z\hat{o}t = \cdots$

ت) $x\hat{o}t = \cdots \times t\hat{o}z$

۱۵ - حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

الف) $((-۲) + (+۳)) \times (-۵) =$

ب) $((+۲) + (-۷)) \div (-۵) =$

ج) $(-۵ - ۴) \times (-۶) =$

د) $-۵ \times (-۴ - (-۳)) =$

۱۶ - عدد قبل و بعد هر یک از عددهای زیر را بنویسید.

الف) ..... و ۷۲۰− و .....

ب) ..... و ۱۲+ و .....

پ) ..... و ۱− و .....

۱۷ - اعداد زیر را تجزیه کنید.

الف) ۶۴ ب) ۴۸۰ ج) ۱۲۵