نام و نام خانوادگی :	وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۱۴
نام درس : ریاضی	اداره آموزش و پرورش ناحیه یک ساری	مدت امتحان : دقیقه
پایه : هشتم	مرکز استعدادهای درخشان شهید بهشتی ساری متوسطه اول	ساعت شروع :
شماره کلاس :	آزمون نوبت اول - دیماه ۱۴۰۲	تعداد سوال :
شماره صندلی دانش آموز		تعداد کل صفحات : ۴صفحه

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	کدام عدد زیر گویا است ؟ الف) $\sqrt{۲۰}$ ب) $\frac{\sqrt{۱۲}}{\sqrt{۳}}$ ج) $\sqrt{۲۰}-\sqrt{۱۱}$ د) $\frac{-۱}{\sqrt{\frac{۲}{۳}}}$	۰/۵
۲	کدام عدد گویای زیر از بقیه بزرگتر است ؟ الف) $-\frac{۱}{۳}$ ب) $-\frac{۲}{۳}$ ج) $-\frac{۳}{۲}$ د) $-\frac{۱}{۴}$	۰/۵
۳	حاصل عبارت $-(-(-(-۱\frac{۱}{۳})))$ برابر $\frac{۱}{۳}$ می باشد ص ☐ غ ☐	۰/۲۵
۴	قرینه معکوس $-۲\frac{۱}{۳}$ مساوی $\frac{۳}{۷}$ می باشد . ص ☐ غ ☐	۰/۲۵
۵	حاصل عبارت روبرو را بدست آورید $-\frac{۱}{۱\times۶}-\frac{۱}{۶\times۱۱}-\frac{۱}{۱۱\times۱۶}-.....-\frac{۱}{۵۱\times۵۶}$ $(-۱\frac{۳}{۸}+۲\frac{۱}{۶})\div(-\frac{۱۱}{۲۴})$	۳
۶	ساده کنید $\frac{-۲۴\times(-۱۶)}{۷۰\times(-۵۶)}$	۰/۵
	جمع کل	۵

www-kanoon-ir

به نام خدا

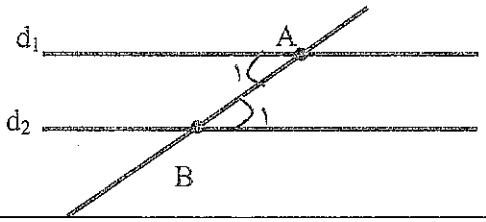
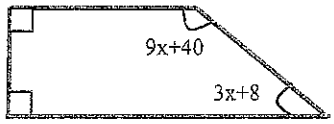
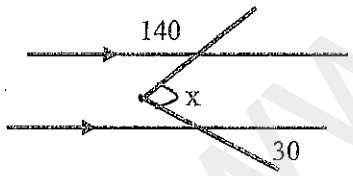
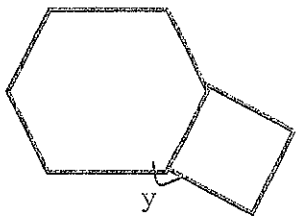
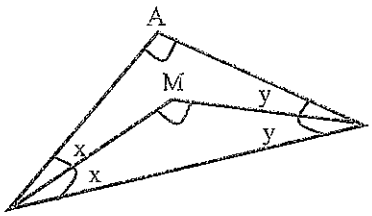
«فصل دوم »

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	کدام دو عدد زیر نسبت به هم اولند ؟ الف) ۲۵ و ۹ ب) ۸ و ۱۶ ج) ۵ و ۵ د) ۱۳ و ۹۱	۰/۲۵
۲	اول یا مرکب بودن عدد ۱۶۱ را بررسی کنید (با دلیل)	۰/۷۵
۳	در غربال اعداد ۱ تا ۲۰۰ برای تعیین اعداد اول الف) اولین مضرب ۱۱ که برای اولین بار خط می خورد چه عددی است. ب) عدد ۵۵ چندمین عددی است که خط می خورد.	۱/۵
۴	آیا عدد $۱۳^{۱۷}+۱۷^{۱۳}$ عددی اول است ؟ چرا؟	۰/۵
	جمع کل	۳

www-kanoon.ir

به نام خدا

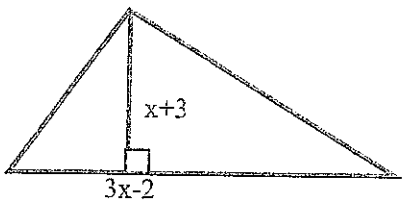
«فصل سوم »

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	اندازه ی هر زاویه خارجی ۱۰ ضلعی منتظم ۳۶ می باشد ؟ ص ☐ غ ☐	۰/۲۵
۲	زاویه ی بین دو محور تقارن متوالی یک n ضلعی منتظم برابر ۲۲/۵ است n کدام است الف)۶ ب) ۱۲ ج)۸ د) ۱۰	۰/۵
۳	اندازه ی یک زاویه ی داخلی ۵ ضلعی منتظم چند درجه است ؟	۰/۷۵
۴	در شکل زیر $\hat{A}_1 = \hat{B}_1$ ثابت کنید $d_1 \parallel d_2$ 	۱
۵	با توجه به شکل زیر مقدار x را بیابید . 	۱
۶	در شکل های زیر مقادیر x و y را بنویسید . (چند ضلعی ها منتظم هستند)  	۱/۵
۷	در شکل زیر ثابت کنید $\hat{M} = ۹۰^\circ + \frac{\hat{A}}{۲}$ 	۱
	جمع کل	۶

www-kanoon-ir

به نام خدا

«فصل چهارم »

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	جمله ی n ام دنباله ی زیر را بصورت یک عبارت جبری بنویسید ۱۰,۱۵,۲۰,۳۵,۰۰۰۰	۰/۵
۲	مقدار عددی عبارت $x-x^3$ به ازای $x=-1$ با مقدار عددی عبارت $x(1-x^2)$ به ازای $x=-1$ برابر است. ص ☐ غ ☐	۰/۲۵
۳	مساحت شکل زیر را به صورت عبارت جبری بنویسید 	۰/۷۵
۴	ساده ترین شکل عبارت جبری زیر را بنویسید. $-3(3x-5y+1)+10x+15y+3=$	۱
۵	طرف دوم عبارات زیر را بیابید. $(2-5x)^2=$ $(y-3)(y+3)=$	۱
۶	عبارات جبری زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (تجزیه کنید) $18x^2y-24xy^2=$ $(x-1)^3-10(x-1)^2+(x-1)=$	۱
۷	معادله زیر را حل کنید $\frac{1}{2}x-\frac{1}{3}=2-\frac{x-1}{5}$	۱
۸	برای مسئله زیر فقط معادله بنویسید . (حل معادله لازم نیست) مجموع مربعات دو عدد فرد متوالی برابر ۱۰ شده است. آن دو عدد را بیابید.	۰/۵
	موفق و پیروز باشید	جمع کل ۶