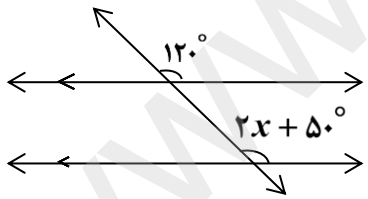
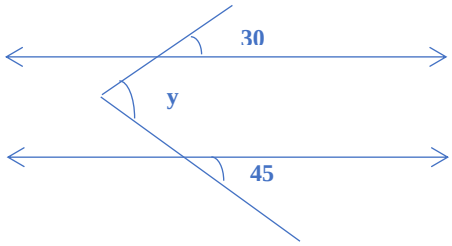
نام:	باسمه تعالی	نام درس: ریاضی
نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان:12 /1402/10
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه :3
نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خاتم	تعداد سؤال:14
نوبت :اول(دیماه)	دبیرستان سمیه (متوسطه اول)	زمان شروع:
پایه :هشتم		وقت:80 دقیقه

ردیف		بارم
1	**درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.** **الف) ب.م.م دو عدد متوالی عدد یک است.( )** **ب) عدد صفر معکوس ندارد.( )** **ج) عبارت $2n$ نشان دهنده اعداد فرد است.( )** **د) قطرهای لوزی بر هم عمود هستند.( )** **ه) 8 ضلعی منتظم دارای مرکز تقارن است.( )**	1/25
2	**هر جمله را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.** **الف) بین دو عدد 20 و 30 ، ..... عدد اول وجود دارد.** **ب) بزرگترین عدد صحیح منفی عدد..... است.** **ج) مجموع زاویه‌های خارجی یک 10ضلعی محدب، ..... درجه است.** **د) معکوس عدد $3\frac{5}{2}$ برابر است با عدد .....** **ه) متوازی‌الاضلاع دارای مرکز تقارن .....**	1/25
3	**در هر مورد مناسب‌ترین گزینه را انتخاب کنید.** **کدام یک از گزینه های زیر، عددی اول است؟** **15 20 27 23** **ب) کدام جمله با $۳x^۲y^۲$ متشابه است؟** $-۳x^۲y^۳$ $-۵x^۲y^۲$ $-۵x^۳y^۳$ $۵y^۲x^۳$ **ج) حاصل عبار$2\times4-7$ کدام گزینه است؟** **صفر +3 -1 6** **د) با کدام یک از شکل های زیر به تنهایی می توان یک سطح را کاشی‌کاری کرد؟** **8ضلعی منتظم 6 ضلعی منتظم 5 ضلعی منتظم 10 ضلعی**	1
4	**الف)حاصل هر یک از عبارت‌های زیر را به دست آورید.(2 نمره)** $۳^۲-۳\times۲=$ $\left(-\frac{۷}{۲۴}\right)\div\left(-\frac{۳}{۸}+\frac{۱}{۶}\right)=$ **ب) با انتخاب الگوی مناسب حاصل عبارت زیر را بدست آورید.** **1+2+3+…+100=**	2/5

www-kanoon.ir

نام:	باسمه تعالی	نام درس: ریاضی
نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان:12 /10/ 1402
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه :3
نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خاتم	تعداد سؤال:14
نوبت :اول(دیماه)	**دبیرستان سمیه (متوسطه اول)**	زمان شروع:
پایه :هشتم		وقت:80 دقیقه

5	**کسرهای زیر را ساده کنید.** $-\frac{-120}{-48}=$ $\frac{-۲۵\times۱۸}{-۲۰\times۳۶}=$	1/5
6	**الف) مجموع دو عدد اول شده است؛آن دو عدد را بنویسید.** حاصل عبارت ها را بدست آورید. $(1.8)=$ $(12.13)=$	1/5
7	**الف) مشخص کنید عدد 97 اول است یا مرکب. (به کمک تقسیم یا بخش پذیری)** **ب) اعداد اول بین 20 تا 40را به روش غربال پیدا کنید.روش کار را توضیح دهید.**	2
8	**در شکل مقابل، مقدارyو x را پیدا کنید.**  	2
9	**برای رابطه زیر یک شکل بکشید ونتیجه را به ریاضی بنویسید.** $\left.\begin{matrix}a\perp b\\ b\perp c\end{matrix}\right\}\Rightarrow\cdots\cdots$ دو خط عمود بر یک خط با هم	0/75
10	**اگر زاویه داخلی شکلی 150 درجه باشد آن شکل چند ضلع دارد؟ (با راه حل)**	0/75

www-kanoon-ir

نام:	باسمه تعالی	نام درس: ریاضی
نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان:12 /1402/10
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه :3
نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خاتم	تعداد سؤال:14
نوبت :اول(دیماه)	**دبیرستان سمیه (متوسطه اول)**	زمان شروع:
پایه :هشتم		وقت:80 دقیقه

11	**مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $x=۳$ و $y=-۲$ بدست آورید.** $3x^2+xy$	1
12	**عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید.** $(x+۳)^۲=$ $(a+۴)(a-۴)=$	2
13	**معادله زیر را حل کنید.** $\frac{2}{3}x-\frac{1}{6}=\frac{1}{2}$	1
14	**عبارت های زیر را تجزیه کنید (فاکتور گیری)** $a-2ab=$ $3x^2+xy=$	1/5