نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۱
مقطع: هشتم	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان دبیرستان غیردولتی پسرانه دکتر محمد شفیعی	نام درس: ریاضی
نام دبیر:	سال تحصیلی ۱۴۰۳_۱۴۰۲	ساعت شروع: ۸ صبح

ردیف		بارم
1	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) بزرگترین عدد صحیح منفی عدد 1- است. ب) پنج ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد. ج) تمام اعداد اول فرد هستند. د) مجموع دو عدد فرد عددی فرد است.	1
2	جملات زیر را کامل کنید. الف) عدد .....تنها عددی است که معکوس ندارد. ب) دو خط عمود بر یک خط با هم ..... هستند. ج) جمله n ام الگو ..... 1،4،9،16 ..... است. د) مجموع دو بردار قرینه بردار ..... است.	2
3	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) قرینه معکوس عدد $\frac{-3}{5}$ - کدام گزینه است؟ 1) $\frac{3}{5}$ 2) $\frac{5}{3}$ 3) $\frac{-3}{5}$ 4) $\frac{-5}{3}$ ب)بزرگترین عدد اول دو رقمی عدد ..... است. 1) 99 2) 98 3) 97 4) 96 ج)کدام چهارضلعی ویژگی های چهارضلعی های دیگر را دارد؟ 1) متوازی الاضلاع 2) مربع 3) مستطیل 4) لوزی د)مساحت مستطیلی به طول 2x و عرض x کدام است؟ 1) $6x$ 2) $2x^2$ 3) $4x$ 4) $3x$	2
4	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $-8+17-9\times 2=$ ب) $\left(\frac{-3}{5}+\frac{1}{25}\right)\div\frac{7}{15}=$	2/5
5	کسر زیر را ساده کنید. $\frac{(-17)\times 81}{(27)\times -51}=$	1
6	الف) دور اعداد اول خط بکشید 97،27،31،49،1 ب) ب.م.م جفت عددهای داده شده را بنویسید. (3,24) = (14,15) = (3و3) =	2

www-kanoon.ir

0/75 ج) تعیین کنید عدد **101** مرکب است یا اول؟ (راه حل الزامی است.)

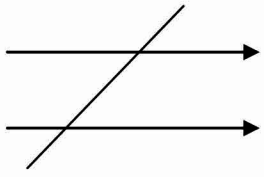
7 الف) مجموع زاویه های خارجی و مجموع زاویه های داخلی یک هفت ضلعی منتظم را بدست آورید.

0/75

ب)اندازه هر زاویه داخلی یک چند ضلعی منتظم **120** درجه است. تعداد اضلاع این چند ضلعی را بدست آورید.

0/5

ج)مقدار **x**را در هر شکل بدست آورید





2

8 الف) اگر به سه برابر عددی نصف آن عدد را اضافه کنیم حاصل **14** است. آن عدد چند است؟

1

ب) حاصل عبارت جبری زیر را بدست آورید.

$(x+y)^2$

1 ج)ابتدا صورت و مخرج را تجزیه کنید.سپس ساده کنید.

1 $\frac{4ab-2a}{2ac+10a}$

د) معادله مقابل را حل کنید.

$2(x-7)=3(1-x)$

1

9 الف)بردار حاصل جمع بردارهای مقابل را رسم کنید.



1/5

ج)مقدار **x**و **y** را بدست آورید.

$\begin{bmatrix}2\\6\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\3\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-8\\y\end{bmatrix}$

www-kanoon-ir

پاسخنامه

ردیف		بارم
1	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) درست ب) درست ج) نادرست د) نادرست	1
2	جملات زیر را کامل کنید. الف) صفر ب) موازی ج) n^2 د) بردار صفر	2
3	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) گزینه 4 ب) گزینه 3 ج) گزینه دو د)گزینه دو	2
4	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) -9 ب) $\left(\frac{-6}{5}\right)$	
5	کسر زیر را ساده کنید. $\frac{(-17)\times 81}{(27)\times -51}=1$	2/5
6	الف) دور اعداد اول خط بکشید 97،31	1
	ب) ب.م.م جفت عددهای داده شده را بنویسید. $(3,24)=3$ $(14,15)=1$ $(3,3)=3$	
7	ج) تعیین کنید عدد 101 مرکب است یا اول؟ (راه حل الزامی است.) اول	2

www-kanoon.ir

0/75

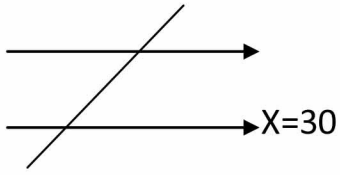
الف)

خارجی : 360 داخلی : 900

ب)6 ضلعی

0/75

ج)مقدار xرا در هر شکل بدست آورید





0/5

8

الف) اگر به سه برابر عددی نصف آن عدد را اضافه کنیم حاصل 14 است. آن عدد چند است؟

2

X=4

ب) حاصل عبارت جبری زیر را بدست آورید.

ج)ابتدا صورت و مخرج را تجزیه کنید.سپس ساده کنید.

$$\frac{2b-1}{c+5}$$

1

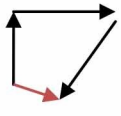
د) معادله مقابل را حل کنید.

1

$x=\frac{17}{5}$

1

الف)بردار حاصل جمع بردارهای مقابل را رسم کنید.



9

1

ج)مقدار xو y را بدست آورید.

$$\begin{bmatrix}2\\6\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\3\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-8\\y\end{bmatrix}$$

X=-10, y=9

1/5