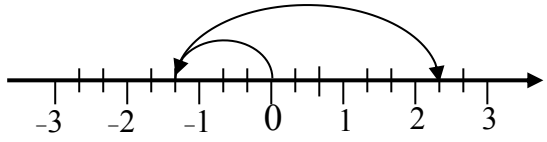
نام درس: ریاضی نام و نام خانوادگی: پایه: هشتم شعبه :	بسمه‌تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر اداره آموزش و پروش شهرستان دشتستان دبیرستان متوسطه اول خدیجه کبری نیمسال اول 1404-1403	نوبت امتحانی: دی ماه 1403 تاریخ امتحان:1403/10/15 مدت امتحان: 90دقیقه دبیر مربوطه:
نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء

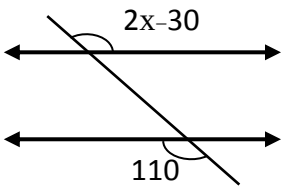
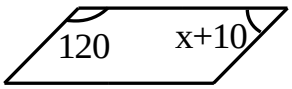
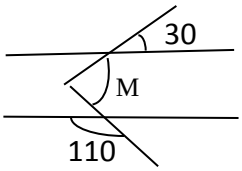
" هر که در جستجوی دانش باشد، بهشت در جستجوی او برآید " پیامبر اعظم(ص)

ردیف	سـؤالات	بارم
1	درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید. الف) صفر تنها عددی است که معکوس ندارد. درست☐ نادرست☐ ب) همه‌ی عددهای گویا طبیعی هستند. درست☐ نادرست☐ ج) اگر a عددی اول باشد، تمام مضاربش مرکب اند. درست☐ نادرست☐ د) 8 ضلعی منتظم، 8 محور تقارن دارد. درست☐ نادرست☐	1
2	جملات زیر را کامل کنید. الف) لوزی با زاویه قائمه ..... نام دارد. (مربع - مستطیل) ب) اگر اندازه زاویه باز یک متوازی الاضلاع 110درجه باشد، اندازه زاویه تند آن .....درجه است. ج) کوچکترین عدد صحیح منفی یک رقمی ..... است. د) در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. $1\frac{2}{3}\times.....=1$	1
3	گزینهٔ صحیح را علامت بزنید. الف) کدام گزینه از چهار ضلعی های زیر محور تقارن ندارد اما مرکز تقارن دارد؟ 1) هشت ضلعی منتظم☐ 2) ذوزنقه☐ 3) متوازی‌الاضلاع☐ 4) مثلث☐ ب) در روش غربال عددهای1 تا60 آخرین عددی که خط می خورد چند است؟ 1) 60☐ 2) 55☐ 3) 49☐ 4) 51☐ ج) عددی از 100 بزرگتر و از 200کوچکتر است برای تشخیص اول یا مرکب بودن آن حداکثر چند تقسیم انجام می دهیم؟ 1) 4☐ 2) 5☐ 3) 6☐ 4) 7☐ د) اگر وسط اضلاع یک مستطیل را بطور متوالی بهم وصل کنیم کدام چهارضلعی بدست می آید؟ 1) مربع ☐ 2) لوزی☐ 3) متوازی الاضلاع☐ 4) مستطیل☐	1
4	متناظر با حرکت‌های زیر جمع بنویسید. ( ) + ( ) = ( )  	0/75

www.kanoon.ir

1/75	الف) حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. (در صورت امکان ساده کنید) الف) $(-\frac{۱}{۵}+\frac{۱}{۶})\times\frac{۱۵}{۲}=$ ب) $(+8-3)\ (+7-3)\ (+6-3)$ ..... $(-8-3)=$ ب) در عبارت روبرو مقدار x را $\frac{x}{8}=\frac{3}{2}$ بدست آورید	5
0/75 1	الف) مجموع دو عدد اول 75 می‌باشد، حاصل ضرب آن دو عدد را پیدا کنید؟ ب) در جاهای خالی علامت ((+)) یا ((-)) را طوری قرار دهید که حاصل عبارت زیر، بزرگترین مقدار ممکن شود، حاصل را بدست آورید. $-9\square(+12)\square(-7)\square(-3)=$	6
1/25	الف) سه عدد بنویسید که غیر از 2 و 5 شمارنده اول دیگر نداشته باشند. ب) دو عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند.	7
1	عددهای اول بین 10 تا 25را به روش غربال مشخص کنید.	8
0/5	جای خالی را پر کنید. $\begin{cases} f \parallel h \\ e \perp h \end{cases} \Rightarrow$	9
2	عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید. الف) $(a+5)(a-3)=$ ب) $\frac{1}{2}a^2b(-8ab^3)=$	10
0/75	با توجه به رابطه x و y را به دست آورید. $Y=۳x+۱$ x | y ۲ | ۰ | -۸	11
1/5	عبارت‌های زیر را به ضرب تبدیل کنید. (تجزیه کنید) a) $۸ax-۴axb=.....\times(.....-.....)$ b) $ab+ac=.....\times(.....+.....)$	12
1	الف) حاصل جمع سه عدد طبیعی متوالی 42 شده است. عدد بزرگتر چند است؟(با تشکیل معادله)	13

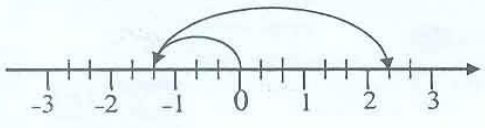
www-kanoon-ir

14	در هرشکل با تشکیل معادله مقدار مجهول را پیدا کنید.  X=  x=  $\widehat{M}$ =	**1/75**
15	به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) مجموع زاویه‌های داخلی 10 ضلعی چند درجه است؟ ب) اندازه هر زاویه داخلی 10 ضلعی منتظم چند درجه است؟ ج) مجموع زاویه‌های خارجی 10 ضلعی منتظم چند درجه است؟ د) اندازه هر زاویه خارجی 10 ضلعی منتظم چقدر است؟	**2**
16	معادله ی زیر را حل کنید. $\frac{2}{5}x - \frac{3}{2} = \frac{1}{4}$	**1**
	موفق و پیروز باشید	**20**

www-kanoon.ir

نام درس: ریاضی نام و نام خانوادگی: پایه: هشتم شعبه : ..... پاسخ نامه ریاضی هشتم	بسمه‌تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر اداره آموزش و پروش شهرستان دشتستان دبیرستان متوسطه اول خدیجه کبری نیمسال اول 1404-1403	نوبت امتحانی: دی ماه 1403 تاریخ امتحان:1403/10/15 مدت امتحان: 90دقیقه دبیر مربوطه: خلیفه
نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء

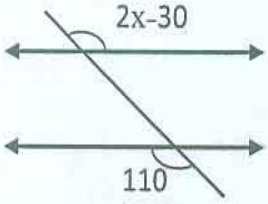
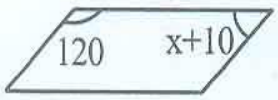
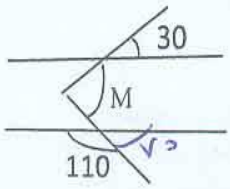
" هر که در جستجوی دانش باشد، بهشت در جستجوی او برآید " پیامبر اعظم(ص)

ردیف	سؤالات	بارم
1	درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید. الف) صفر تنها عددی است که معکوس ندارد. درست☑ نادرست☐ ۰/۲۵ ب) همه‌ی عددهای گویا طبیعی هستند. درست☐ نادرست☑ ۰/۲۵ ج) اگر a عددی اول باشد، تمام مضاربش مرکب اند. درست☐ نادرست☑ ۰/۲۵ د) 8 ضلعی منتظم، 8 محور تقارن دارد. درست☑ نادرست☐ ۰/۲۵	1
2	جملات زیر را کامل کنید. الف) لوزی با زاویه قائمه مربع... نام دارد. (مربع - مستطیل) ۰/۲۵ ب) اگر اندازه زاویه باز یک متوازی الاضلاع 110درجه باشد، اندازه زاویه تند آن ۷۰...درجه است. ۰/۲۵ ج) کوچکترین عدد صحیح منفی یک رقمی ۹-..... است. ۰/۲۵ د) در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. $1\frac{2}{3}\times\ldots\frac{3}{5}=1$ $\frac{5}{3}$ ۰/۲۵	1
3	گزینهٔ صحیح را علامت بزنید. الف) کدام گزینه از چهار ضلعی های زیر محور تقارن ندارد اما مرکز تقارن دارد؟ 1) هشت ضلعی منتظم☐ 2) ذوزنقه☐ 3) متوازی‌الاضلاع☑ ۰/۲۵ 4) مثلث☐ ب) در روش غربال عددهای1 تا60 آخرین عددی که خط می خورد چند است؟ 1) 60☐ 2) 55☐ 3) 49☑ 4) 51☐ ج) عددی از 100 بزرگتر و از 200کوچکتر است برای تشخیص اول یا مرکب بودن آن حداکثر چند تقسیم انجام می دهیم؟ ۰/۲۵ 1) 4☐ 2) 5☐ 3) 6☑ ۰/۲۵ 4) 7☐ د) اگر وسط اضلاع یک مستطیل را بطور متوالی بهم وصل کنیم کدام چهارضلعی بدست می آید؟ 1) مربع☐ 2) لوزی☑ 3) متوازی الاضلاع☐ 4) مستطیل☐ ۰/۲۵	1
4	متناظر با حرکت‌های زیر جمع بنویسید.  $(-\frac{4}{3})+(\frac{11}{3})=(\frac{7}{3})$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ $2\frac{1}{3}$	0/75

www.kanoon.ir

5	الف) حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. (در صورت امکان ساده کنید) الف) $(-\frac{1}{5}+\frac{1}{6})\times\frac{15}{2}=$ ب) $(+8-3)(+7-3)(+6-3)\ldots\ldots(-8-3)=$ ب) در عبارت روبرو مقدار x را بدست آورید $\frac{x}{8}=\frac{3}{2}$	1/75
6	الف) مجموع دو عدد اول 75 می‌باشد، حاصل ضرب آن دو عدد را پیدا کنید؟ ب) در جاهای خالی علامت ((+)) یا ((-)) را طوری قرار دهید که حاصل عبارت زیر، بزرگترین مقدار ممکن شود، حاصل را بدست آورید. $-9\square(+12)\square(-7)\square(-3)=$	0/75 1
7	الف) سه عدد بنویسید که غیر از 2 و 5 شمارنده اول دیگر نداشته باشند. ب) دو عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند.	1/25
8	عددهای اول بین 10 تا 25را به روش غربال مشخص کنید.	1
9	جای خالی را پر کنید. $\begin{cases} f \parallel h \\ e \perp h \end{cases} \Rightarrow \ldots\ldots$	0/5
10	عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید. الف) $(a+5)(a-3)=$ ب) $\frac{1}{2}a^2b(-8ab^3)=$	2
11	با توجه به رابطه x و y را به دست آورید. $Y=3x+1$ x | y 2 | 7 1 | ... -2 | -8	0/75
12	عبارت‌های زیر را به ضرب تبدیل کنید. (تجزیه کنید) a) $8ax-4axb=\ldots\ldots\times(\ldots\ldots-\ldots\ldots)$ b) $ab+ac=\ldots\ldots\times(\ldots\ldots+\ldots\ldots)$	1/5
13	الف) حاصل جمع سه عدد طبیعی متوالی 42 شده است. عدد بزرگتر چند است؟(با تشکیل معادله)	1

www.kanoon.ir

14	در هرشکل با تشکیل معادله مقدار مجهول را پیدا کنید.  $X=70$ $2x-30=110$ $2x=140$ $x=70$  $x=50$ $x+10+120=180$ $x=180-130$ $x=50$  $\hat{M}=100$ $\hat{M}=70+30=100$	1/75
15	به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) مجموع زاویه‌های داخلی 10 ضلعی چند درجه است؟ $(n-2)\times 180=8\times 180=1440$ ب) اندازه هر زاویه داخلی 10 ضلعی منتظم چند درجه است؟ $\frac{(n-2)\times 180}{n}=\frac{8\times 180}{10}=144$ ج) مجموع زاویه‌های خارجی 10 ضلعی منتظم چند درجه است؟ 360 د) اندازه هر زاویه خارجی 10 ضلعی منتظم چقدر است؟ $\frac{360}{n}=\frac{360}{10}=36$	2
16	معادله ی زیر را حل کنید. $\frac{2}{5}x-\frac{3}{2}=\frac{1}{4}$ $8x-30=5$ $8x=35$ $x=\frac{35}{8}$	1
	موفق و پیروز باشید جمع بارم	20