جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بوشهر
دبیرستان متوسطه اول دخترانه سرای دانش 3

مهر آموزشگاه

نام و نام خانوادگی: نام دبیر: صافی نام درس: ریاضی پایه: هفتم نوبت: اول

تاریخ امتحان: 08/ 10 / 1403 ساعت شروع: مدت امتحان: 90 دقیقه

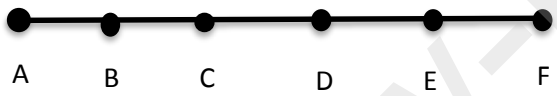
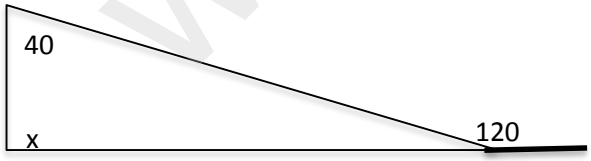
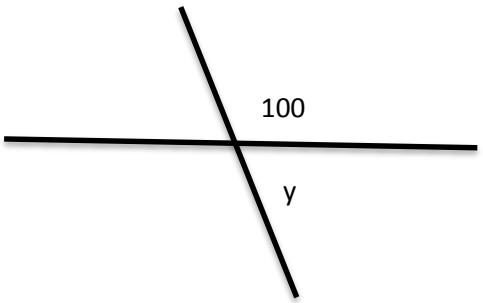
این ازمون مشتمل در بر 17سوال در 4 صفحه می باشد.

		بارم
1	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف) اعداد صحیح مثبت همان اعداد طبیعی هستند. ب)اگر یک عدد کوچکتر از صفر را سه بار قرینه کنیم، حاصل مثبت می‌شود. پ)از دونقطه، بی شمار خط راست میگذرد. ت)دو جمله را متشابه میگوییم هرگاه ضریب های یکسان داشته باشند.	1
2	جاهای خالی را کامل کنید. الف)در اعداد منفی هرچه از صفر دور تر می‌شویم، اعداد..... می‌شوند. ب)ساده شده‌ی عبارت $3(2x-b)$ برابر..... است. پ)اگر7 نقطه روی یک خط داشته باشیم،تعداد کل نیم خط ها برابر.....است. ت)چندضلعی که همه‌ی ضلع ها و زاویه ها باهم برابرند،..... نام دارد.	1
3	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) قرینه 1- نسبت 2 کدام است؟ 1)5- 2)5 3)4 4)4- ب)حاصل عبارت (2-)-5- برابر است با: 1)7 2)7- 3)3 4)3- پ)مقدار عددی عبارت $3(2-Y)$ به ازای۲=-4 برابر است با: 1)18 2)-6 3)2 4)6 ت)اگر $\underline{AB}=\underline{CD}$ و $\underline{CD}<\underline{EF}$ کدام نتیجه درست است؟ 1)$\underline{AB}=\underline{EF}$ 2)$\underline{AB}<\underline{EF}$ 3)$\underline{AB}>\underline{EF}$ 4)$\underline{CD}<\underline{AB}$	1
4	یک مزرعه مستطیل شکل به طول 18 و عرض 13متر داریم.اگر به فاصله ی دو متر از ضلع های مزرعه دور تا دور آن را حصار بکشیم،چند متر حصار نیاز داریم؟(رسم شکل)	1

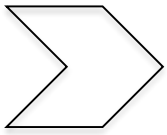
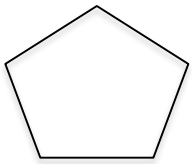
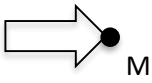
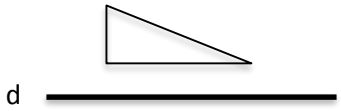
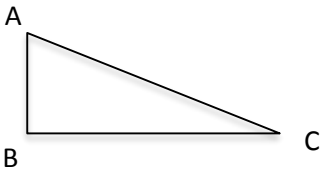
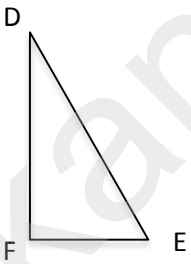
www-kan.com.ir

5	دو عدد طبیعی متمایز پیدا کنید که حاصل جمع آنها 20 و حاصل ضرب آنها بیشترین مقدار ممکن باشد.(به کمک جدول)	1
6	قورباغه ای می‌خواهد از یک دیوار عمودی بالا برود. او با هر جهش 3 متر بالا میرود و یک متر سر می‌خورد و پایین می‌آید.اگر ارتفاع دیوار11 متر باشد،او با چند جهش به بالای دیوار می‌رسد؟	1
7	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. الف) $(-7) + (+12) =$ ب) $(-9) \times (+12) =$ پ $+(-4)\ 48 \div [(-3) \times (-4)] =$ ت) $[9 \times (-3)] \div (-5 + 2) =$	2.5
8	دمای هوای کردستان 5 درجه زیر صفر و دمای هوای اردبیل سه برابر آن است. میانگین دمای این دو شهر را بدست آورید.	1
9	شخصی در طبقه 4+ سوار آسانسور یک ساختمان شد.او ابتدا 3 طبقه پایین رفت و پس از انجام کاری 6 طبقه بالا آمد و برای خرید مواد غذایی 2 طبقه پایین رفت. او در همان طبقه هزینه های خرید خود را حساب کرد. سپس دوباره 3 طبقه پایین رفت و درپارکینگ سوار ماشین خود شد.ماشین او در کدام طبقه بود؟	1

www.kanoon.ir

1.5	عبارات جبری زیر را ساده کنید. الف) $3a + 5b - 2ab + 9ab - 6b =$ ب) $2(3x - 2y) + 3(x + 4y) =$	10
1.5	معادله های زیر را حل کنید. الف) $4x + 5 = 2x + 9$ ب) $2(x + 5) = 3(2x - 6)$	11
1	مریم برای خرید 10 خودکار 95000 تومان به فروشنده داد و 15000 تومان پس گرفت.قیمت هر خودکار چقدر است؟با تشکیل معادله مسئله را حل کنید.	12
1.5	در شکل زیر پاره خط های AB,BC,CD,DE وEF باهم برابرند.تساوی ها را با نوشتن عدد مناسب کامل کنید.  AE=…….AC BD= …… AF AB=…… AD	13
1	در شکل های زیر مقدار x و y را بدست آورید.   	14

www.kanoon.ir

15	محدب یا مقعر بودن چند ضلعی های زیر را مشخص کنید.  	1
16	الف)شکل زیر را حول نقطه M، 90 درجه درجهت عقربه های ساعت دوران دهید.  ب)قرینه شکل زیر را نسبت به خط dرسم کنید. 	1
17	در شکل زیر دو مثلث هم نهشت هستند. جاهای خالی را کامل کنید.   $\overline{AB}$= $\overline{AC}$= $\hat{B}$= $\hat{C}$=	1

دانش آموزان عزیزم موفق باشید

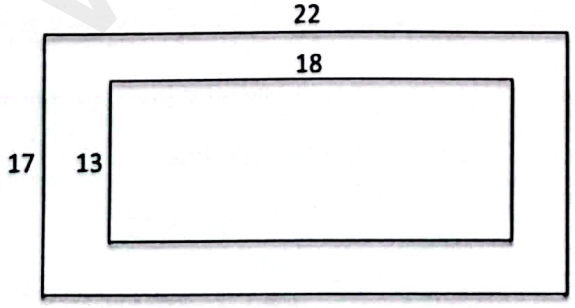
www-kanoon-ir

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بوشهر
دبیرستان متوسطه اول دخترانه سرای دانش 3

نام و نام خانوادگی: نام دبیر: صافی نام درس: ریاضی پایه: هفتم
نوبت: اول

تاریخ امتحان: 08/ 10 / 1403 ساعت شروع: مدت امتحان: 90 دقیقه

این آزمون مشتمل در بر 17سوال در 4 صفحه می باشد.

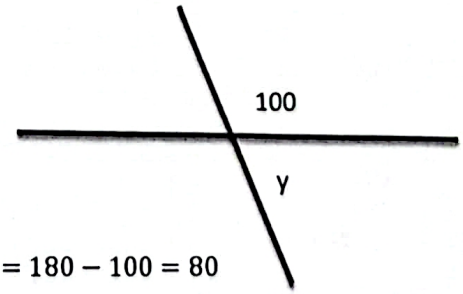
		بارم
1	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف) اعداد صحیح مثبت همان اعداد طبیعی هستند.ص ب)اگر یک عدد کوچکتر از صفر را سه بار قرینه کنیم، حاصل مثبت میشود.ص پ)از دونقطه، بی شمار خط راست میگذرد.غ ت)دو جمله را متشابه میگوییم هرگاه ضریب های یکسان داشته باشند.غ	م 1
2	جاهای خالی را کامل کنید. الف)در اعداد منفی هرچه از صفر دور تر میشویم، اعداد....کوچکتر..... میشوند. ب)ساده شدهی عبارت $3(2x-b)$ برابر...6x-3b.... است. پ)اگر7 نقطه روی یک خط داشته باشیم،تعداد کل نیم خط ها برابر.....14.....است. ت)چندضلعی که همهی ضلع ها و زاویه ها باهم برابرند،..چندضلعی منتظم..... نام دارد.	1
3	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) قرینه 1- نسبت 2 کدام است؟ 1)-5 2)5 3)4 4)-4 ب)حاصل عبارت (2-)-5- برابر است با: 1)7 2)-7 3)3 4)-3 پ)مقدار عددی عبارت $3(2-Y)$به ازای Y=-4 برابر است با: 1)18 2)-6 3)2 4)6 ت)اگر$\overline{AB}=\overline{CD}$ و $\overline{CD}<\overline{EF}$ کدام نتیجه درست است؟ 1)$\overline{AB}=\overline{EF}$ 2)$\overline{AB}<\overline{EF}$ 3)$\overline{AB}>\overline{EF}$ 4)$\overline{CD}<\overline{AB}$	1
4	یک مزرعه مستطیل شکل به طول 18 و عرض 13متر داریم.اگر به فاصله ی دو متر از ضلع های مزرعه دور تا دور آن را حصار بکشیم،چند متر حصار نیاز داریم؟(رسم شکل)  محیط $=2(22+17)=78$	1

www.karnoo.ir
Scanned with CamScanner

5	دو عدد طبیعی متمایز پیدا کنید که حاصل جمع آنها 20 و حاصل ضرب آنها بیشترین مقدار ممکن باشد.(به کمک جدول) عدد اول | عدد دوم | حاصل 6 | 14 | 84 7 | 13 | 91 8 | 12 | 96 9 | 11 | 99 عدد اول | عدد دوم | حاصل 1 | 19 | 19 2 | 18 | 36 3 | 17 | 51 4 | 16 | 64 5 | 15 | 75	1
6	فورباغه ای میخواهد از یک دیوار عمودی بالا برود. او با هر جهش 3 متر بالا میرود و یک متر سر میخورد و پایین میآید.اگر ارتفاع دیوار11 متر باشد،او با چند جهش به بالای دیوار میرسد؟ 5جهش	1
7	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. الف) $(-7) + (+12) = +5$ ب) $(-9) \times (+12) = -108$ پ) $48 \div [(-3) \times (-4)] + (-4) = 48 \div 12 - 4 = 0$ ت) $[9 \times (-3)] \div (-5 + 2) = -27 \div (-3) = 9$	2.5
8	دمای هوای کردستان 5 درجه زیر صفر و دمای هوای اردبیل سه برابر آن است. میانگین دمای این دو شهر را بدست آورید. کردستان:-5 اردبیل:$-5 \times 3 = -15$ میانگین $= \frac{-5 + (-15)}{2} = -10$	1
9	شخصی در طبقه 4+ سوار آسانسور یک ساختمان شد.او ابتدا 3 طبقه پایین رفت و پس از انجام کاری 6 طبقه بالا آمد و برای خرید مواد غذایی 2 طبقه پایین رفت. او در همان طبقه هزینه های خرید خود را حساب کرد. سپس دوباره 3 طبقه پایین رفت و دربارکینگ سوار ماشین خود شد.ماشین او در کدام طبقه بود؟ $+4 - 3 + 6 - 2 - 3 = 2$ پارکینگ در طبقه2	1

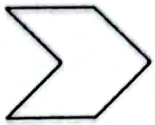
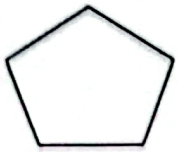
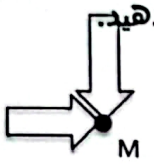
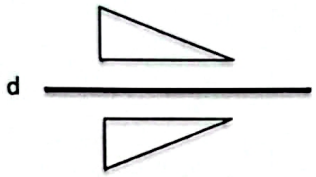
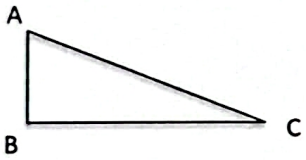
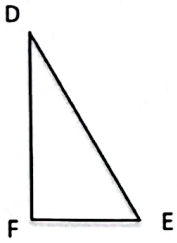
www.kanoon-ir

Scanned with CamScanner

1.5	**عبارات جبری زیر را ساده کنید.** الف$3a+5b-2ab+9ab-6b=3a-b+7ab$) ب$(3x-2y)+3(x+4y)=6x-4y+3x+12y=9x+8y$)2	10
1.5	**معادله های زیر را حل کنید.** الف$(x+5)=3(2x-6)$) $2x+10=6x-18$ $2x-6x=-18-10$ $-4x=-28\rightarrow x=\frac{-28}{-4}=7$ ب$4x+5=2x+9$)2 $4x-2x=9-5$ $2x=4$ $x=2$	11
1	**مریم برای خرید 10 خودکار 95000 تومان به فروشنده داد و 15000 تومان پس گرفت.قیمت هر خودکار چقدر است؟با تشکیل معادله مسئله را حل کنید.** $10x+15000=95000$ $10x=95000-15000=80000$ $x=\frac{80000}{10}=8000$	12
1.5	**در شکل زیر پاره خط های AB,BC,CD,DE وEF باهم برابرند.تساوی ها را با نوشتن عدد مناسب کامل کنید.**  AE=2 AC BD=$\frac{2}{5}$ AF AB=$\frac{1}{3}$ AD	13
1	**در شکل های زیر مقدار x و y را بدست آورید.**  $180-120=60\rightarrow x=180-(40+60)=80$  $y=180-100=80$	14

www-kanoon.ir

Scanned with CamScanner

15	محدب یا مقعر بودن چند ضلعی های زیر را مشخص کنید. مقعر  محدب 	1
16	الف)شکل زیر را حول نقطه O، 90 درجه درجهت عقربه های ساعت دوران دهید.  ب)قرینه شکل زیر را نسبت به خط d رسم کنید.  	1
17	در شکل زیر دو مثلث هم نهشت هستند. جاهای خالی را کامل کنید.   $\overline{AB}=\overline{EF}$ $\overline{AC}=\overline{DE}$ $\widehat{B}=\widehat{F}$ $\widehat{C}=\widehat{D}$	1

دانش آموزان عزیزم موفق باشید

Scanned with CamScanner