Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

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: -(مستمر آذرماه)

تاریخ امتحان: 14/ 09 / 1403 ساعت شروع: مدت امتحان: 90 دقیقه

این ازمون مشتمل در بر 17سوال در 3 صفحه می باشد.

		بارم
1	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف) اعداد صحیح همان اعداد مثبت و منفی هستند. ب) اگر عددی منفی را دوبار قرینه کنیم، حاصل مثبت می‌شود. پ) مجموع دو عدد قرینه همیشه برابر صفر است. ت) در عبارت جبری $X + 2Y$ ، ضریب X صفر است.	1
2	جاهای خالی را کامل کنید. الف)در اعداد منفی هرچه به صفر نزدیکتر می‌شویم، اعداد..... می‌شوند. ب)ساده شده‌ی عبارت $2(a + 3b)$ برابر..... است. پ)بین دو عدد 2 و 2- ، ..... عدد صحیح وجود دارد. ت)عدد..... نه مثبت است و نه منفی.	1
3	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) قرینه 3 نسبت به 5 کدام است؟ 1)1 2)13 3)7 4)-7 ب)حاصل عبارت 2-3- برابر است با: 1)-5 2)-1 3)+5 4)+1 پ)مقدار عددی عبارت $3(2X - Y)$ به ازای X=1 ,Y=2 برابر است با: 1)3 2)1 3)-3 4)صفر ت)در کدام گزینه همه‌ی اعداد نامنفی اند؟ 1)0و1-و5+ 2)0و2و4 3)1-و2-و5- 4)3و6و1-	1
4	یک باغچه مستطیل شکل به طول 10 و عرض 8 متر داریم.اگر به فاصله ی یک متر از ضلع های باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم،چند متر نرده نیاز داریم؟	1

www-kanoon.ir

Scanned with CamScanner

5	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها 30 و اصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن باشد.(به کمک جدول)	1
6	میوه فروشی ، امروز 20 کیلوگرم نارنگی به قیمت هر کیلو 50000 تومان و 30 کیلو گرم انار هرکیلو به قیمت 40000 تومان خرید. او هرکیلو نارنگی را 60000 تومان و هر کیلوگرم انار را به قیمت 55000 تومان فروخت. سود میوه فروش را بدست آورید.	1
7	توپی از ارتفاع 32 متری سطح زمین رها می‌شود و پس از زمین خوردن، نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید.این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می‌خورد،چند متر حرکت کرده است؟	1
8	زهره کتابی را در 8 ساعت مطالعه کرد و 20 صفحه از آن باقی ماند.اگر این کتاب 140 صفحه داشته باشد، به طور متوسط، در هر ساعت چند صفحه از آن را مطالعه کرده است؟	1
9	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. الف) $(-18)+(-12)=$ ب) $(-4)\times(+15)=$ پ) $2\times[(-3)+(+9)]\div(-4)=$ ت) $[8\times(-6)]\div(-1-3)=$	2.5

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

10	ساختمانی از 6 طبقه روی همکف و 3 طبقه زیر همکف تشکیل شده است. مارال در طبقه 2- است. او ابتدا 4 طبقه بالا رفت، بعد 3 طبقه پایین آمد و از آنجا 4 طبقه بالا رفت. مارال اکنون در کدام طبقه است؟	1
11	دمای هوای شهر شیراز 8 درجه بالای صفر است. اگر دمای هوای یاسوج 6 درجه سردتر از شیراز و دمای هوای تهران 3 درجه گرمتر از یاسوج باشد،میانگین دمای هوای این سه شهر را بدست آورید.	1
12	حاصل عبارات زیر را به صورت تقریبی بدست آورید. الف)$-71+98-36\approx$ ب)$-493+273+(-607)\approx$	2
13	جمله nام الگوی زیر رابدست آورید و به سوالات زیر پاسخ دهید.(رابطه ی الگوی زیر را به صورت جبری بنویسید.) 3،10،17،24،... الف)سه جمله بعدی را بنویسید. ب)جمله دوازدهم این الگو را پیدا کنید. پ)چندمین عدد این الگو برابر 66 است؟	2
14	عبارات جبری زیر را ساده کنید. الف)$2(3x-4y)+3(x+2y)=$ ب)$6a-5b-4a-2b+5=$	2

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

15	عبارات جبری زیر را به صورت کلامی و عبارات کلامی زیر را به صورت جبری بنویسید. الف) $3x + 5 =$ ب) چهار واحد کمتر از نصف عددی	0.5
16	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای x=3 , y=2 بدست آورید. $3(4x + y) =$	0.5
17	معادله زیر را حل کنید. $2x + 4 = 16$	0.5

دانش آموزان عزیزم موفق باشید

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

جمهوری اسلامی ایران

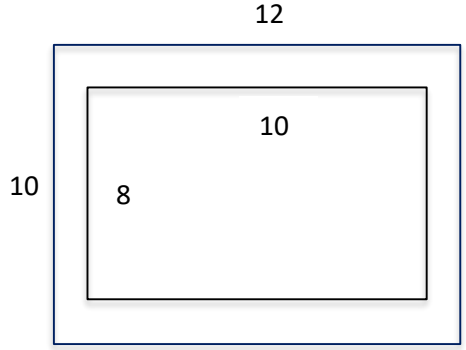
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بوشهر
دبیرستان متوسطه اول دخترانه سرای دانش 3

مهر آموزشگاه

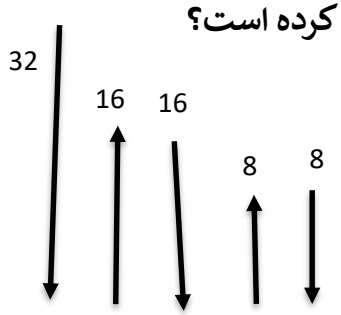
نام و نام خانوادگی: نام دبیر: صافی نام درس: ریاضی پایه: هفتم نوبت: -(مستمر اذرماه)

تاریخ امتحان: 14/ 09 / 1403 ساعت شروع: مدت امتحان: 90 دقیقه

این ازمون مشتمل در بر 17سوال در 3 صفحه می باشد.

		بارم
1	**صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.** **الف) اعداد صحیح همان اعداد مثبت و منفی هستند.** غ **ب) اگر عددی منفی را دوبار قرینه کنیم، حاصل مثبت می‌شود.** غ **پ) مجموع دو عدد قرینه همیشه برابر صفر است.** ص **ت) در عبارت جبری** $X+2Y$ **، ضریب X صفر است.** غ	1
2	**جاهای خالی را کامل کنید.** **الف)در اعداد منفی هرچه به صفر نزدیکتر می‌شویم، اعداد...بزرگتر... می‌شوند.** **ب)ساده شده‌ی عبارت** $2(a+3b)$ **برابر...2a+6b... است.** **پ)بین دو عدد 2 و 2- ، ...3... عدد صحیح وجود دارد.** **ت)عدد...صفر... نه مثبت است و نه منفی.**	1
3	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** **الف) قرینه 3 نسبت به 5 کدام است؟** 1)1 2)13 3)7 4)-7 **ب)حاصل عبارت 2-3- برابر است با:** 1)-5 2)-1 3)+5 4)+1 **پ)مقدار عددی عبارت** $3(2X-Y)$ **به ازای Y=2, X=1 برابر است با:** 1)3 2)1 3)-3 4)صفر **ت)در کدام گزینه همه‌ی اعداد نامنفی اند؟** 1)0و1-و5+ 2)0و2و4 3)1-و2-و5- 4)3و6و1-	1
4	**یک باغچه مستطیل شکل به طول 10 و عرض 8 متر داریم.اگر به فاصله ی یک متر از ضلع های باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم،چند متر نرده نیاز داریم؟**  محیط مستطیل=2(طول+عرض) محیط مستطیل = 2(12+10)=44	1

www-karnoon.ir

5	**دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها 30 و حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن باشد.(به کمک جدول)** کمترین مقدار11 عدد اول | عدد دوم | حاصل جمع 1 | 30 | 31 2 | 15 | 17 3 | 10 | 13 5 | 6 | 11	1
6	**میوه فروشی ، امروز 20 کیلوگرم نارنگی به قیمت هر کیلو 50000 تومان و 30 کیلو گرم انار هرکیلو به قیمت 40000 تومان خرید. او هرکیلو نارنگی را 60000 تومان و هر کیلوگرم انار را به قیمت 55000 تومان فروخت. سود میوه فروش را بدست آورید.** $20 \times 50000 = 1000000$ $20 \times 60000 = 1200000$ $30\times 40000 = 1200000$ $30\times 55000 = 1650000$ مجموع خرید 1000000+1200000=2200000 مجموع فروش1650000+1200000=2850000 $2850000-2200000 = 650$ سود = خرید–فروش	1
7	**توپی از ارتفاع 32 متری سطح زمین رها می‌شود و پس از زمین خوردن، نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید.این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می‌خورد،چند متر حرکت کرده است؟**  32+16+16+8+8=80	1
8	**زهره کتابی را در 8 ساعت مطالعه کرد و 20 صفحه از آن باقی ماند.اگر این کتاب 140 صفحه داشته باشد، به طور متوسط، در هر ساعت چند صفحه از آن را مطالعه کرده است؟** $8x + 20 = 140$ 8x=140-20=120 X=120÷ 8 = 15	1
9	**حاصل عبارات زیر را بدست آورید.** الف) $(-18) + (-12) = -30$ ب) $(-4) \times (+15) = -60$ **پ)** $2 \times [(-3) + (+9)] \div (-4) = 2 \times 6 \div (-4) = 12 \div (-4) = -3$ **ت)** $[8 \times (-6)] \div (-1-3) = -48 \div (-4) = +12$	2.5

www-kanoon-ir

10	**ساختمانی از 6 طبقه روی همکف و 3 طبقه زیر همکف تشکیل شده است. مارال در طبقه 2- است. او ابتدا 4 طبقه بالا رفت، بعد 3 طبقه پایین آمد و از آنجا 4 طبقه بالا رفت. مارال اکنون در کدام طبقه است؟** $-2+4-3+4=+3$	1
11	**دمای هوای شهر شیراز 8 درجه بالای صفر است. اگر دمای هوای یاسوج 6 درجه سردتر از شیراز و دمای هوای تهران 3 درجه گرمتر از یاسوج باشد،میانگین دمای هوای این سه شهر را بدست آورید.** شیراز:8+ یاسوج: 8-6=+2 تهران:2+3=+5 میانگین=$\frac{\text{مجموع}}{\text{تعداد}}=\frac{(8+2+3)}{3}=\frac{13}{3}$	1
12	**حاصل عبارات زیر را به صورت تقریبی بدست آورید.** **الف)** $-71+98-36\approx -70+100-40=-10$ **ب)** $-493+273+(-607)\approx -500+300-600=-800$	2
13	**جمله nام الگوی زیر رابدست آورید و به سوالات زیر پاسخ دهید.(رابطه ی الگوی زیر را به صورت جبری بنویسید.)** **3،10،17،24،... 31و38و45** جمله n ام:7n-4 **الف)سه جمله بعدی را بنویسید.** **ب)جمله دوازدهم این الگو را پیدا کنید.** $7\times 12-4=80$ **پ)چندمین عدد این الگو برابر 66 است؟** $7n-4=66$ $7n=70\rightarrow n=10$	2
14	**عبارات جبری زیر را ساده کنید.** **الف)** $2(3x-4y)+3(x+2y)=6x-8y+3x+6y=9x-2y$ **ب)** $6a-5b-4a-2b+5=2a-7b+5$	2

www-kanoon-ir

0.5	**عبارات جبری زیر را به صورت کلامی و عبارات کلامی زیر را به صورت جبری بنویسید.** **الف)** $3x + 5 =$ پنج واحد بیشتر از سه برابر عددی **ب)** چهار واحد کمتر از نصف عددی $=\frac{1}{2}$ x-4	15
0.5	**مقدار عددی عبارت زیر را به ازای** x=3 , y=2 **بدست آورید.** $3(4x + y) = 3(4 \times 3 + 2) = 42$	16
0.5	**معادله زیر را حل کنید.** $2x + 4 = 16$ 2x=16-4=12 X=6	17

دانش آموزان عزیزم موفق باشید

www-kanoon-ir