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

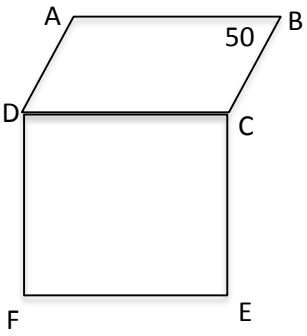
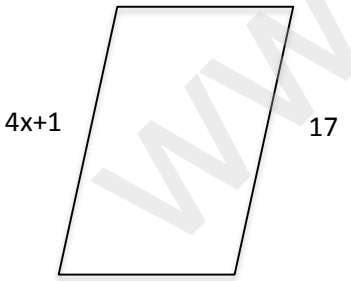
نام و نام خانوادگی: نام دبیر: صافی نام درس: ریاضی پایه: هشتم نوبت: اول

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

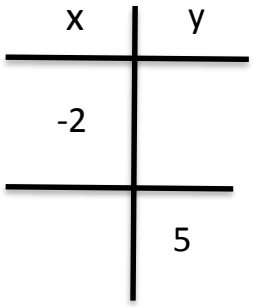
این ازمون مشتمل بر 16 سوال در 3 صفحه می باشد.

		بارم
1	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف)هر عدد صحیح یک عدد گویا نیز است. ب)هر دو عدد که نسبت به هم اول باشند،خودشان اول هستند. پ)ذوزنقه متساوی الساقین،یک محور تقارن دارد ولی مرکز تقارن ندارد. ت) هر عدد صحیح غیر صفر به توان صفر برابر یک است.	1
2	جاهای خالی را کامل کنید. الف)ک.م.م دو عدد اول برابر.....حاصل ضرب آنها است. ب)ساده شده‌ی عبارت $2x(yx^2)$ برابر..... است. پ)قرینه‌ی حاصل عبارت $-[-(3-(-5))]$ ، .....است. ت)چندضلعی که همه‌ی ضلع ها و زاویه هایش باهم برابرند،.....نام دارد .	1
3	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) کدام یک از گزینه های زیر عدد گویا نیست؟ 1)$\frac{\sqrt{9}}{5}$ 2)$\frac{-\sqrt{25}}{3}$ 3)4- 4)$\frac{\sqrt{7}}{2}$ ب)حاصل کدام ب.م.م متفاوت است؟ 1)(1و10) 2)(25و26) 3)(7و11) 4)(10و2) پ)وسط ضلع های یک لوزی را به طور متوالی بهم وصل می‌کنیم، چهارضلعی بدست آمده کدام است؟ 1)لوزی 2)مستطیل 3)مربع 4)متوازی الاضلاع ت)مقدار عددی عبارت $2-\frac{1}{2}x^2$ به ازای **x**=-2 کدام است؟ 1)صفر 2)-1 3)1 4)-4	1
4	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. الف) $\left(2\frac{1}{5}-1\frac{3}{8}\right)\times\left(1\frac{1}{3}\times\frac{6}{15}\right)=$ ب)$\left(-6+(-12\div 2)\right)\times\left((-14)+10\right)\div(-16)=$	2

www-kanoon.ir

5	بین $\frac{2}{7}$ و $\frac{3}{5}$ چهار کسر بنویسید.	1
6	عددی در نظر بگیرید که 9 و 25 دو شمارنده آن هستند. حال 4 عدد دیگر پیدا کنید که شمارنده های عدد مورد نظر باشند.	1
7	حاصل ضرب دو عدد اول 226 است. حاصل جمع آنها را بدست آورید.	1
8	در الگوریتم غربال 1تا 150: الف)اولین مضرب 5 که خط میخورد، چیست؟ ب)آخرین مضرب7 که خط می‌خورد، کدام است؟ پ)آخرین عددی که خط میخورد، چیست؟	1
9	چهارضلعیABCD متوازی الاضلاع و DCEF مربع است. الف)چرا**AB=CE** است؟ ب) چرا EF ‖**AB** است؟ پ)زاویه **BCE** چند درجه است؟ 	1.5
10	با تشکیل معادله، مقدارx را بدست آورید.(چهارضلعی های زیر متوازی الاضلاع اند.)  	1. 5

www-kanoon.ir

11	مجموع زاویه های داخلی و اندازه هر زاویه خارجی 6 ضلعی منتظم را بدست آورید.	1
12	عبارات زیر را ساده کنید. الف) $-4ba^2 - 2ab + 5ab^2 + 3ba^2 + 7ab =$ ب)$(X + 2y)^2$	1.5
13	عبارات زیر را تجزیه کنید.(تبدیل به ضرب کنید.) الف)$2xy + xy^2 + 3x^2y =$ ب)$6ab+9a^2b - 15abc^2 =$	1.5
14	جدول زیر را کامل کنید.(راه حل را بنویسید.) $y = 3□ - 4$  	1
15	معادله های زیر را حل کنید. الف) $\frac{x-5}{3} = \frac{x+2}{2}$ ب) $\frac{1}{2}x - \frac{1}{4} = \frac{3}{5}$	2
16	حاصل جمع 3 عدد فرد متوالی 45 است. باتشکیل معادله این 3 عدد را پیدا کنید.	1

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

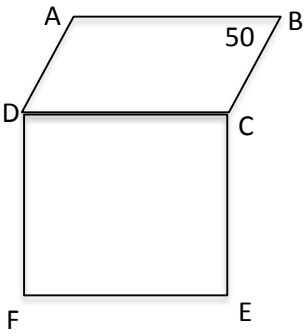
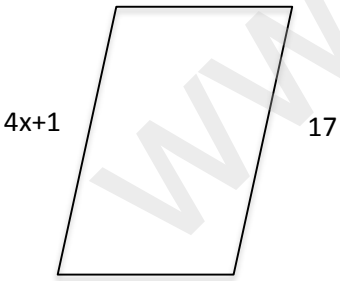
نام و نام خانوادگی: نام دبیر: صافی نام درس: ریاضی پایه: هشتم نوبت: اول

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

این ازمون مشتمل بر 16سوال در 3 صفحه می باشد.

		بارم
1	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف)هر عدد صحیح یک عدد گویا نیز است.ص ب)هر دو عدد که نسبت به هم اول باشند،خودشان اول هستند.غ پ)ذوزنقه متساوی الساقین،یک محور تقارن دارد ولی مرکز تقارن ندارد.ص ت) هر عدد صحیح غیر صفر به توان صفر برابر یک است.ص	1
2	جاهای خالی را کامل کنید. الف)ک.م.م دو عدد اول برابر...حاصل ضرب ...آنها است. ب)ساده شده‌ی عبارت$2x(yx^2)$ برابر....$2x^3y$..... است. پ)قرینه‌ی حاصل عبارت$-[-(3-(-5))]$ ،-8 ....است. ت)چندضلعی که همه‌ی ضلع ها و زاویه هایش باهم برابرند،....چندضلعی منتظم....نام دارد .	1
3	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) کدام یک از گزینه های زیر عدد گویا نیست؟ 1)$\frac{\sqrt{9}}{5}$ 2)$\frac{-\sqrt{25}}{3}$ 3)4- 4)$\frac{\sqrt{7}}{2}$ ب)حاصل کدام ب.م.م متفاوت است؟ 1)(1و10) 2)(25و26) 3)(7و11) 4)(10و2) پ)وسط ضلع های یک لوزی را به طور متوالی بهم وصل می‌کنیم، چهارضلعی بدست آمده کدام است؟ 1)لوزی 2)مستطیل 3)مربع 4)متوازی الاضلاع ت)مقدار عددی عبارت $\frac{1}{2}x^2-2$ به ازای **x**=-2 کدام است؟ 1)صفر 2)-1 3)1 4)-4	1
4	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. الف) $\left(2\frac{1}{5}-1\frac{3}{8}\right)\times\left(1\frac{1}{3}\times\frac{6}{15}\right)=\left(\frac{11}{5}-\frac{11}{8}\right)\times\left(\frac{4}{3}\times\frac{6}{15}\right)=\left(\frac{33}{40}\right)\times\frac{8}{15}=\frac{11}{25}$ ب)$\left(-6+(-12\div 2)\right)\times\left((-14)+10)\right)\div(-16)=\left(-6+(-6)\right)\times(-4)\div(-16)=$ $-12\times(-4)\div(-16)=48\div(-16)=-3$	2

www.kanoon.ir

5	بین $\frac{2}{7}$ و $\frac{3}{5}$ چهار کسر بنویسید. $\frac{2}{7}<\frac{5}{12}<\frac{8}{17}<\frac{11}{22}<\frac{14}{27}<\frac{3}{5}$	1
6	عددی در نظر بگیرید که 9 و 25 دو شمارنده آن هستند. حال 4 عدد دیگر پیدا کنید که شمارنده های عدد مورد نظر باشند. 1و3و5و15و75و...	1
7	حاصل ضرب دو عدد اول 226 است. حاصل جمع آنها را بدست آورید. $2 \times x = 226 \rightarrow x = 113$ $2 + 113 = 115$	1
8	در الگوریتم غربال 1تا 150: الف)اولین مضرب 5 که خط میخورد، چیست؟25 ب)آخرین مضرب7 که خط می‌خورد، کدام است؟133 پ)آخرین عددی که خط میخورد، چیست؟143	1
9	چهارضلعیABCD متوازی الاضلاع و DCEF مربع است. الف)چرا**AB=CE** است؟ AB=DC, DC=CE ⟶ AB=CE ب) چرا **AB**$\parallel EF$ است؟ $AB \parallel CD$, $CD \parallel EF$ ⟶ AB$\parallel EF$ پ)زاویه **BCE** چند درجه است؟ 180-50=130 130+90=220 	1.5
10	با تشکیل معادله، مقدارx را بدست آورید.(چهارضلعی های زیر متوازی الاضلاع اند.)  $4□ + 40 + 2□ + 20 = 180$ $٦□ + ٦٠ = ١٨٠$ $٦□ = ١٨٠ - ٦٠ = ١٢٠$ $x = \frac{١٢٠}{٦} = ٢٠$  $4□ + 1 = 17$ $٤□ = ١٧ - ١ = ١٦$ $x = \frac{١٦}{٤} = ٤$	1. 5

www-kanoon.ir

11	مجموع زاویه های داخلی و اندازه هر زاویه خارجی 6 ضلعی منتظم را بدست آورید. مجموع زاویه های داخلی $(6-2)\times 180 = 720$ اندازه هر زاویه $\frac{۳۶۰}{۶} = ۶۰$	1
12	عبارات زیر را ساده کنید. الف) $-4ba^2 - 2ab + 5ab^2 + 3ba^2 + 7ab = -ba^2 + 5ab + 5ab^2$ ب) $(X+2y)^2 = x^2 + 4□□ + 4□^2$	1.5
13	عبارات زیر را تجزیه کنید.(تبدیل به ضرب کنید.) الف) $2xy + xy^2 + 3x^2y = xy(2+y+3x)$ ب) $6ab+9a^2b - 15abc^2 = 3ab(2+3a-5c^2)$	1.5
14	جدول زیر را کامل کنید.(راه حل را بنویسید.) $y = 3□ - 4$ $y = 3\times(-2) - 4 = -10$ $۵ = ۳□ - ٤ \rightarrow ۹ = ۳□ \rightarrow x = ۳$ x: -2, 3 / y: -10, 5	1
15	معادله های زیر را حل کنید. الف) $\frac{2(x-5)}{۲□ - ۳} = \frac{3(x+2)}{۳□ + ۲} \rightarrow 2□ - 10 = 3□ + 6$ $۲□ - ۳□ = ٦ + ١٠ \rightarrow x = -١٦$ ب) $\frac{1}{2}10□ - \frac{1}{4}5 = \frac{3}{5}12 \rightarrow 10□ = 17$ $x = \frac{۱۷}{۱۰}$	2
16	حاصل جمع 3 عدد فرد متوالی 45 است. باتشکیل معادله این 3 عدد را پیدا کنید. $x + (x+2) + (x+4) = 45 \rightarrow 3□ + 6 = 45 \rightarrow 3□ = 45 - 6 = 39$ $x = \frac{۳۹}{۳} = ۱۳$ 13,15,17	1

دانش آموزان عزیزم موفق باشید