درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را

نمونه سوالات امتحانی دی ماه

آیا با بسته جهش کانون آشنا هستید؟

یکی از ابتکارات امسال کانون فرهنگی آموزش(قلم چی) بسته جهش می‌باشد که در ۳ حوزه ، فرایند آموزش شما را تکمیل خواهد کرد و باعث پیشرفت نمرات شما در مدرسه میشود.



✓ **آزمون های تشریحی کانون از دوم دبستان تا دوازدهم: با هدف تمرین بیشتر و بهبود نمرات در مدرسه و امتحانات نیمسال اول و دوم**



✓ **فیلم های آموزشی آفلاین پیشرفت: تدریس توسط مجرب ترین دبیران پرمخاطب کشور، منطبق بر برنامه آموزش و پرورش و کتاب درسی با هدف پیشرفت در مدرسه**



✓ **نرم افزار پلکان یادگیری: شامل آزمون‌های تستی و تشریحی در سطوح مقدماتی و پیشرفته، با امکان ساخت آزمون در هر سطح دشواری**

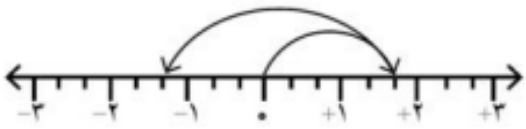


kanoonBook.ir

برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

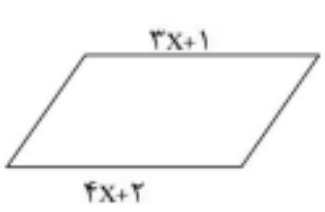
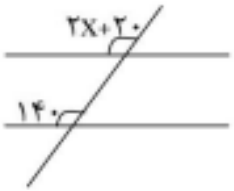
www.kanoon.ir

نام (دانش آموز): ..... نام خانوادگی (دانش آموز) : ..... کد ملی دانش آموز: ..... پایه : **هشتم**	باسمه تعالی **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آمـــوزش و پـــرورش استان اردبیل** **مدیریت آمـــوزش و پـــرورش ناحیه۱اردبیل** دبیرستان دوره اول : **یاور معتقد ۲** **سوالات آزمون درس : ریاضی**	تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۱۰/۱۷ نوبت امتحان: **نوبت اول** مدت زمان آزمون: **۶۰ دقیقه** تعداد صفحه : **۲** نام و نام خانوادگی دبیر : **مجرد**

ردیف		بارم
1	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) بین هر دو عدد صحیح بیشمار عدد گویا وجود دارد. ب) هر دو عدد متوالی نسبت به هم اولند. ج) هفت ضلعی منتظم محور تقارن ندارد. د) مجموع دو عدد فرد عددی فرد است.	1
2	جاهای خالی را کامل کنید. الف) حاصل ضرب هر عدد طبیعی در معکوسش برابر با ..... می شود. ب) تعداد مضرب های عدد **19** ..... می باشد. ج) اگر ب.م.م دو عدد برابر ..... باشد آن دو عدد نسبت به هم اول هستند. د) مجموع زاویه های خارجی **10** ضلعی منتظم ..... می باشد.	1
3	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) قرینه بزرگترین عدد صحیح منفی کدام است. ۱) ۱- ☐ ۲) ۹۹ ☐ ۳) ۱+ ☐ ۴) ۹۹- ☐ ب) در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ اولین مضرب ۷ که خط می خورد کدام است. ۱) ۲۵ ☐ ۲) ۳۶ ☐ ۳) ۴۹ ☐ ۴) ۶۰ ☐ ج) بزرگترین عدد اول دو رقمی عدد..... است. ۱) ۹۳ ☐ ۲) ۹۸ ☐ ۳) ۹۹ ☐ ۴) ۹۷ ☐ د) مقدار عددی عبارت $x+10$ به ازای $x=-3$ برابر است با ..... ۱) ۶ ☐ ۲) ۶- ☐ ۳) ۷ ☐ ۴) ۷- ☐	2
4	الف) با توجه به محور زیر یک جمع بنویسید.  ( ) + ( ) = ( ) ب) حاصل هر عبارت را بدست آورید. $-4\frac{1}{5}+\frac{1}{4}=$ $-4+4-4\times3=$ $2\times(-3-5)=$ $\frac{-5}{6}\div\left(\frac{-2}{12}+\frac{3}{4}\right)=$	3

www.kanoon.ir

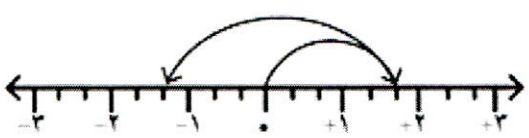
www-kanoon-ir

5	الف) مجموع زاویه های داخلی ۱۸ ضلعی منتظم را بدست آورید . ب)اندازه هر یک از زاویه های داخلی ۱۲ ضلعی منتظم را بدست آورید.	1
6	در هر یک از شکل های زیر مقدار مجهول را بدست آورید.  	1/5
7	الف) مشخص کنید آیا عدد ۱۰۳ اول است یا خیر؟ (با راه حل) ب) در غربال ۱ تا ۵۰ مضارب کدام اعداد اول خط می خورد؟	2
8	الف)در جای خالی سه عدد مناسب بنویسید. $(\square ,۵) = ۱$ ب) همه اعداد مرکب کوچکتر از ۲۰ را بنویسید. ج) مجموع دو عدد اول ۲۵ است دو عدد را مشخص کنید. د) دور اعداد مرکب خط بکشید ۵۰ و ۴۳ و ۹۱ و ۷۷ و ۷۱ و ۶۴	0/75 1 0/75 1
9	عبارت های زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. $(a+۳)(a+۳) =$ $۲a(a+b) =$	1/5
10	عبارت های زیر را تجزیه کنید. $۴x^۲y + ۶xy^۲ =$ $\frac{ab+ac}{ab-ac} =$	1/5
11	معادله های زیر را حل کنید. $\frac{۱}{۲} - \frac{۱}{۳}x = \frac{۱}{۶} =$ $۳(x+۲) = ۵(x-۱)$	2

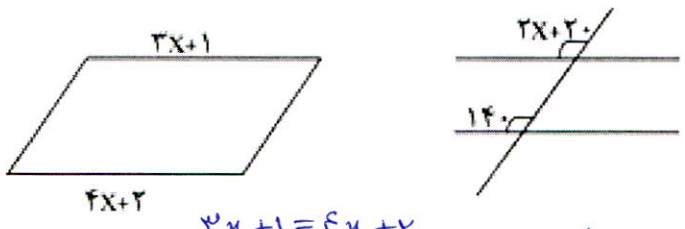
موفق باشید **مجرد**

www-kanoon-ir

نام (دانش آموز): ..... نام خانوادگی (دانش آموز) : ..... کد ملی دانش آموز: ..... پایه : هشتم	باسمه تعالی **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آمـوزش و پـرورش استان اردبیل** **مدیریت آمـوزش و پـرورش ناحیه۱اردبیل** دبیرستان دوره اول : **یاور معتقد ۲** **سوالات آزمون درس : ریاضی**	تاریخ آزمون : ..... نوبت امتحان: **نوبت اول** مدت زمان آزمون: **۶۰ دقیقه** تعداد صفحه : **۲** نام و نام خانوادگی دبیر : **مجرد**

ردیف		بارم
1	**درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.** **الف) بین هر دو عدد صحیح بیشمار عدد گویا وجود دارد.** درست **ب) هر دو عدد متوالی نسبت به هم اولند.** درست **ج) هفت ضلعی منتظم محور تقارن ندارد.** درست **د) مجموع دو عدد فرد عددی فرد است.** نادرست	1
2	**جاهای خالی را کامل کنید.** **الف) حاصل ضرب هر عدد طبیعی در معکوسش برابر با** ...یک... **می شود.** **ب) تعداد مضرب های عدد 19** ...دو... **می باشد.** **ج) اگر ب.م.م دو عدد برابر** ...یک... **باشد آن دو عدد نسبت به هم اول هستند.** **د) مجموع زاویه های خارجی 10 ضلعی منتظم** ...۳۶۰... **می باشد.**	1
3	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** **الف) قرینه بزرگترین عدد صحیح منفی کدام است.** ۱) ☐ -۱ ۲) ☐ ۹۹ ۳) ☑ +۱ ۴) ☐ -۹۹ **ب) در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ اولین مضرب ۷ که خط می خورد کدام است.** ۱) ☐ ۲۵ ۲) ☐ ۳۶ ۳) ☑ ۴۹ ۴) ☐ ۶۰ **ج) بزرگترین عدد اول دو رقمی عدد..... است.** ۱) ☐ ۹۳ ۲) ☐ ۹۸ ۳) ☐ ۹۹ ۴) ☑ ۹۷ **د) مقدار عددی عبارت $x+10$ به ازای $x=-3$ برابر است با .....** ۱) ☐ ۶ ۲) ☐ -۶ ۳) ☑ ۷ ۴) ☐ -۷	2
4	**الف) با توجه به محور زیر یک جمع بنویسید.**  $(\frac{5}{3}) + (\frac{-8}{3}) = (\frac{-4}{3})$ **ب) حاصل هر عبارت را بدست آورید.** $-4\frac{1}{5}+\frac{1}{4} = \frac{-21}{5}+\frac{1}{4} = \frac{-84+1}{20} = \frac{-83}{20}$ $2\times(-3-5) = 2\times-8 = -16$ $-4+4-4\times3 = -12$ $\frac{-5}{6}+\left(\frac{-2}{12}+\frac{3}{4}\right) = \frac{-5}{6}+\frac{-2+9}{12} = \frac{-5}{6}+\frac{7}{12}$ $= \frac{-10+7}{12} = \frac{-3}{12}$	3

www.kanoon.ir

1	الف) مجموع زاویه های داخلی ۱۸ ضلعی منتظم را بدست آورید. $(n-2)\times 180 = (18-2)\times 180$ $= 14\times 180 = 2880$ ب)اندازه هر یک از زاویه های داخلی ۱۲ ضلعی منتظم را بدست آورید. $\frac{(n-2)\times 180}{n} = \frac{(12-2)\times 180}{12} = \frac{1800}{12} = 150$	5
1/5	در هر یک از شکل های زیر مقدار مجهول را بدست آورید.  $2x+20=140$, $2x=140-20$, $2x=120$, $x=60$, $3x+1=4x+2 \Rightarrow -x=1 \rightarrow x=-1$	6
2	الف) مشخص کنید آیا عدد ۱۰۳ اول است یا خیر؟ (با راه حل) $\sqrt{104}\simeq 10/19$ ۲, ۳, ۵, ۷ ⟸ اعداد اول کوچکتر از ۱۰ ۱۰۴ ⟸ اول است ۱۰۴ بر ۲ و ۳ و ۵ و ۷ بخش پذیر است ۱۰۳ بر هیچ کدام بخش پذیر نیست ب) در غربال ۱ تا ۵۰ مضارب کدام اعداد اول خط می خورد؟ ۲, ۳, ۵, ۷, ۱۱, ۱۳, ۱۷, ۱۹, ۲۳, ۲۹, ۳۱, ۳۷, ۴۱, ۴۳, ۴۷	7
0/75 1 0/75 1	الف)در جای خالی سه عدد مناسب بنویسید. $(\boxed{3}, 5) = 1$ ب) همه اعداد مرکب کوچکتر از ۲۰ را بنویسید. {۴, ۶, ۸, ۹, ۱۰, ۱۲, ۱۴, ۱۵, ۱۶, ۱۸, ۲۰} ج) مجموع دو عدد اول ۲۵ است دو عدد را مشخص کنید. $2+23=25$ د) دور اعداد مرکب خط بکشید ۵۰ و ۴۳ و ۹۱ و ۷۷ و ۷۱ و ۶۴	8
1/5	عبارت های زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. $(a+3)(a+3) = (a+3)^2$ $2a(a+b) = 2a^2+2ab$	9
1/5	عبارت های زیر را تجزیه کنید. $4x^2y+6xy^2 = 2xy(2x+3y)$ $\frac{ab+ac}{ab-ac} = \frac{a(b+c)}{a(b-c)} = \frac{b+c}{b-c}$	10
2	معادله های زیر را حل کنید. $\frac{1}{2}-\frac{1}{3}x=\frac{1}{6} \Rightarrow$ $-\frac{1}{3}x = \frac{1}{4}-\frac{1}{2} = \frac{1}{4}-\frac{2}{4} = -\frac{2}{4} = -\frac{1}{2}$ $-\frac{1}{2}x = -\frac{1}{2} \rightarrow x=1$ $3(x+2)=5(x-1)$ $2x+6=5x-5$ $2x-5x=-6-5$ $-3x=-11$ $x=\frac{11}{3}$	11

موفق باشید **مجرد**