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

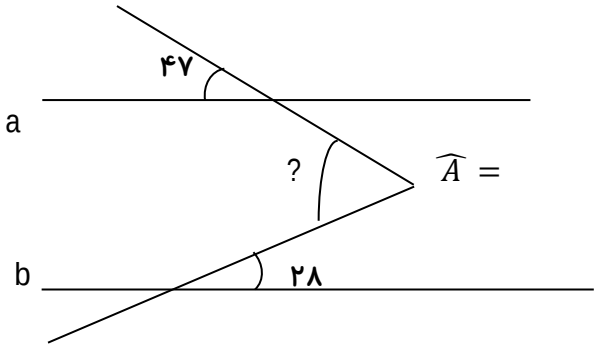
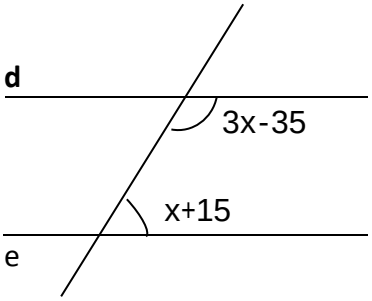
برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

نام :	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان‌کرمان آموزش و پرورش شهرستان‌کرمان **دبیرستان دوره اول امید** ۱	آزمون : **ریاضی**	مهُرآموزشگاه
نام خانوادگی :		پایه : **هشتم**	
نام پدر :		تاریخ : **۱۴۰۴/۱۰/۷**	
شعبه کلاس :		ساعت شروع: **۱۰:۳۰**	
تعداد صفحات: ۳		مدت پاسخ گویی: **۸۰** دقیقه	

ردیف	سؤالات — صفحه ۱	بارم
۱	درستی (☑) یا نادرستی (☒) جمله های زیر را مشخص کنید . الف) قرینه ی هرعدد منفی از صفر بزرگتر است. ☐ ب) تمام اعداد اول فرد هستند . ☐ ج) در صفحه به خط شکسته ی بسته ، چند ضلعی می گویند. ☐ د) دو جمله جبری $-7xy$ و $7x^2$- مشابه هستند . ☐	۲
۲	جاهای خالی را با یکی از کلمات یا اعداد داخل پرانتز پر کنید. - کوچکترین عدد صحیح مثبت ..... است. (۱+ ، ۱-) - مجذور هر عدد اول عددی ..... است. (اول ، مرکب). - مجموع دو عدد فرد عددی ..... است. (فرد ، زوج) - دو خط عمود بر یک خط با هم ..... هستند. (عمود – موازی)	۲
۳	در هرمورد گزینه ی صحیح را مشخص کنید. * قرینه و معکوس عدد $1\frac{3}{4}$ برابر کدام گزینه است ؟ ۱) $-\frac{7}{4}$ ☐ ۲) $+\frac{7}{4}$ ☐ ۳) $-\frac{4}{7}$ ☐ ۴) $\frac{4}{7}$ ☐ **- کدام یک عدد اول است ؟ ۱) ۶۱ ☐ ۲) ۲۱ ☐ ۳) ۹۱ ☐ ۴) ۵۱ ☐ ***- با کدام یک از چند ضلعی های زیر نمی توان به تنهایی کاشی کاری کرد؟ ۱) ۳ ضلعی ☐ ۲) ۴ ضلعی ☐ ۳) ۵ضلعی ☐ ۴) ۶ ضلعی ☐ ****- پاسخ معادله $x^2 = 36$ برابر کدام گزینه است؟ الف) ۶ ☐ ب) ۶- ☐ ج) ۶و۶- ☐ د) ۱۸☐	۲
۴	حاصل عبارات را به دست آورید. $(\frac{-3}{8}) + (\frac{1}{6}) =$ $(-\frac{5}{6} - \frac{6}{9}) + \frac{45}{18} =$ $((-24) \div 6) \times (-9) =$ $-0/8 + 1/5 =$	۲
۵	مجموع دو عدد اول ۸۵ می باشد حاصلضرب آن دو عدد را بنویسید.	۱

www-kanoon.ir

۶	**ابتدا تعیین علامت و سپس ساده کنید.** $\frac{30\times(-12)}{40}=$ $\frac{(+63)\times(-66)}{(-55)\times(45)}=$	۱
۷	**دور اعداد اول خط بکشید.** **۱۱۷ و ۱ و $\sqrt{25}$ و ۴۱ و ۳۳ و ۱۱۱**	۱
۸	**در شکل مقابل a ∥ b می باشد، اندازه ی زاویه ی A چند درجه است؟** 	۰/۷۵
۹	در شکل مقابل d ∥ e می باشد، اندازه ی زاویه های تند و باز را محاسبه کنید. 	۱
۱۰	**الف) مجموع زاویه های داخلی یک ۱۲ ضلعی منظم را حساب کنید .** **ب) اندازه هر زاویه خارجی یک ۹ ضلعی منتظم را حساب کنید .**	۱
۱۱	**جمله n ام دنباله های زیر را بنویسید .** 1 , 4 , 7 , ... 1 , 4 , 9 , ...	۱
۱۲	**عبارات زیر را ساده کنید .** $6x + 4y - 3(x + 3y) =$ $(a + 5)(a - 5) =$	۱

www-kanoon-ir

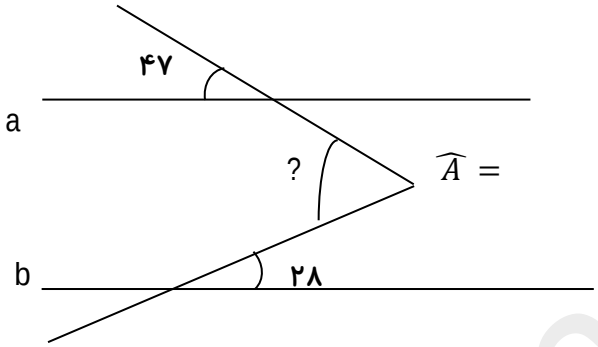
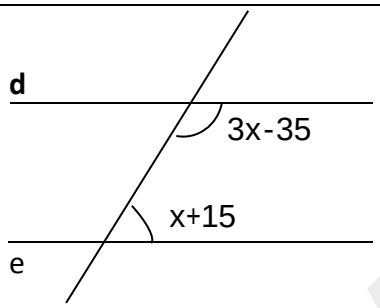
۱۳	**با توجه به رابطه بین x و y جدول را کامل کنید** Y = x + 3 x: $\frac{5}{2}$ | | 1 | 6 | -3 | x y: | 1 | | | | y	۱
۱۴	**عبارت ها را تجزیه (تبدیل به ضرب) کنید .** $5ab+8ac=$ $42xy^3-35x^2y^2=$	۱
۱۵	**معادله ها را حل کنید .** $5x-2=3x+16$ $\frac{3}{5}x-\frac{1}{2}=\frac{3}{4}$	۱/۵
۱۶	**هشت برابر عددی به اضافه ی ۶ مساوی ۷۰ می شود . آن عدد را با استفاده از معادله به دست آورید .**	۰/۷۵
	موفق و مؤید باشید **جمع بارم**	۲۰

www-kanoon-ir

پاسخنامه تشریحی ریاضی هشتم دبیرستان دوره اول امید شهر کرما ن
نوبت اول دی ماه ۱۴۰۴

ردیف	سؤالات صفحه ۱	بارم
۱	درستی (☑) یا نادرستی (☒) جمله های زیر را مشخص کنید . الف) قرینه ی هرعدد منفی از صفر بزرگتر است. ☑ ب) تمام اعداد اول فرد هستند . ☒ ج) در صفحه به خط شکسته ی بسته ، چند ضلعی می گویند. ☑ د) دو جمله جبری $-7xy$ و $7x^2$- مشابه هستند . ☒	۲
۲	جاهای خالی را با یکی از کلمات یا اعداد داخل پرانتز پر کنید. - کوچکترین عدد صحیح مثبت ..... است. (۱+ ، ۱-) - مجذور هر عدد اول عددی ..... است. (اول ، مرکب). - مجموع دو عدد فرد عددی ..... است. (فرد ، زوج) - دو خط عمود بر یک خط با هم ..... هستند. (عمود - موازی)	۲
۳	در هرمورد گزینه ی صحیح را مشخص کنید. * قرینه و معکوس عدد $1\frac{3}{4}$ برابر کدام گزینه است ؟ ۱) $-\frac{7}{4}$ ☐ ۲) $+\frac{7}{4}$ ☑ ۳) $-\frac{4}{7}$ ☐ ۴) $\frac{4}{7}$ ☐ **- کدام یک عدد اول است ؟ ۱) ۶۱ ☑ ۲) ۲۱ ☐ ۳) ۹۱ ☐ ۴) ۵۱ ☐ ***- با کدام یک از چند ضلعی های زیر نمی توان به تنهایی کاشی کاری کرد؟ ۱) ۳ ضلعی ☐ ۲) ۴ ضلعی ☐ ۳) ۵ضلعی ☑ ۴) ۶ ضلعی ☐ ****- پاسخ معادله $x^2 = 36$ برابر کدام گزینه است؟ الف) ۶ ☐ ب) ۶- ☐ ج) ۶و۶- ☑ د) ۱۸☐	۲
۴	حاصل عبارات را به دست آورید. $\left(\frac{-3}{8}\right)+\left(\frac{1}{6}\right)=\frac{-3}{8}+\frac{1}{6}=\frac{-9+4}{24}=\frac{-5}{24}$ $(-\frac{5}{6}-\frac{6}{9})+\frac{45}{18}=\left(\frac{-15-12}{18}\right)\times\frac{18}{45}=\frac{-27}{18}\times\frac{18}{45}=\frac{-3}{5}$ $((-24)\div 6)\times(-9)=+36$ $-0/8+1/5=0/7$	۲
۵	مجموع دو عدد اول ۸۵ می باشد حاصلضرب آن دو عدد را بنویسید. $83\times 2=85$	۱

www-kanoon-ir

۶	**ابتدا تعیین علامت و سپس ساده کنید.** $\frac{30 \times (-12)}{40} = -\frac{9}{1} = -9$ $\frac{(+63)\times(-66)}{(-55)\times(45)} = \frac{-42}{-25} = \frac{42}{25} = 1\ \frac{17}{25}$	۱
۷	**دور اعداد اول خط بکشید.** ۱۱۷ و ۱ و $\sqrt{25}$ و ۴۱ و ۳۳ و ۱۱۱	۱
۸	**در شکل مقابل a ∥ b می باشد، اندازه ی زاویه ی A چند درجه است؟**  $\widehat{A} = 47° + 28° = 75°$	۰/۷۵
۹	در شکل مقابل d ∥ e می باشد، اندازه ی زاویه های تند و باز را محاسبه کنید.  $3x - 35 + x + 15 = 180 \longrightarrow 4x = 180 + 20$ $4x = 200 \longrightarrow \frac{4x}{4} = \frac{200}{4} \longrightarrow x = 50$	۱
۱۰	**الف) مجموع زاویه های داخلی یک ۱۲ ضلعی منظم را حساب کنید .** $(n-2) \times 180 = (12-2) \times 180 = 1800$ **ب) اندازه هر زاویه خارجی یک ۹ ضلعی منتظم را حساب کنید .** $\frac{360}{9} = 40$	۱
۱۱	**جمله n ام دنباله های زیر را بنویسید .** 1 , 4 , 7 , ... ⇨ **جمله n ام** $= 3n - 2$ 1 , 4 , 9 , ... ⇨ **جمله n ام** $= n^2$	۱
۱۲	**عبارات زیر را ساده کنید .** $6x + 4y - 3(x + 3y) = 6x + 4y - 3x - 9y = 3x - 5y$ $(a + 5)(a - 5) = a^2 + 5a - 5a - 25 = a^2 - 25$	۱

www-kanoon-ir

۱۳	**با توجه به رابطه بین x و y جدول را کامل کنید** Y = x + 3 x: -3 | 6 | $1=x+3 \rightarrow x=-2$ | $\frac{5}{2}$ y: -3+3=0 | 6+3=9 | 1 | $\frac{5}{2}+\frac{3}{1}=\frac{5+6}{2}=\frac{11}{2}$	۱
۱۴	**عبارت ها را تجزیه (تبدیل به ضرب) کنید .** $5ab+8ac=a(5b+8c)$ $42xy^3-35x^2y^2=7xy^2(6y-5x)$	۱
۱۵	**معادله ها را حل کنید .** $5x-2=3x+16$ $5x-3x=16+2$ $2x=18 \longrightarrow \frac{2x}{2}=\frac{18}{2}$ $x=9$ $\left(\frac{3}{5}x-\frac{1}{2}=\frac{3}{4}\right)\times 20$ $\frac{60}{5}x-\frac{20}{2}=\frac{60}{4}$ $12x-10=15$ $12x=15+10$ $12x=25$ $\frac{12x}{12}=\frac{25}{12}$ $x=\frac{25}{12}=2\frac{1}{12}$	۱/۵
۱۶	**هشت برابر عددی به اضافه ی ۶ مساوی ۷۰ می شود . آن عدد را با استفاده از معادله به دست آورید .** $8x+6=70$ $8x=70-6$ $8x=\frac{64}{8} \qquad x=8$	۰/۷۵
	موفق و مؤید باشید **جمع بارم**	۲۰