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

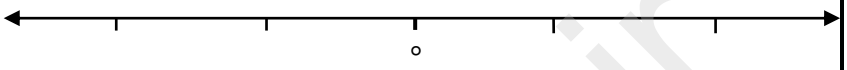
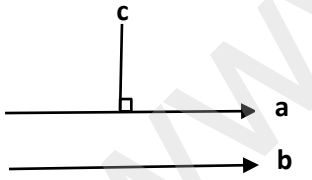
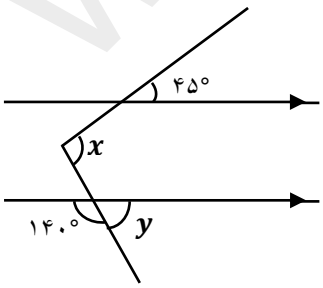
www.kanoon.ir

نام درس و پایه : ریاضی هشتم	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳ **دی ماه ۱۴۰۳**	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	مجموعه مدارس رایان
نام طراح آزمون: کیهان تبار		تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۱۰/۹	
نام کلاس:		تعداد سوال/صفحه: ۳/۱۴	
نام و نام خانوادگی:		کد سربرگ:	

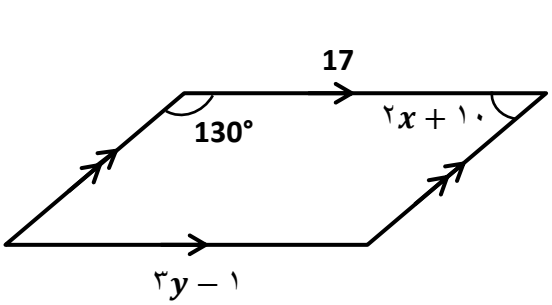
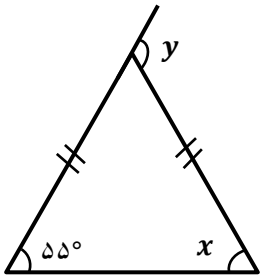
نام ونام خانوادگی مصحح اول: نمره با عدد: نمره باحروف:

ردیف	سوالات (کد سربرگ:)	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن گزاره های زیر را مشخص کنید. الف) هفت ضلعی منتظم، مرکز متقارن ندارد. ب) جملات $-۳xy^۲$ و $۷yx^۲$ متشابه هستند. پ) دو عدد طبیعی متوالی همواره نسبت به هم اول هستند. ت) عدد $-\sqrt{۹}$ عددی صحیح است.	۱
۲	در هر بخش، گزینه صحیح را مشخص کنید. ۲-۱) کدام یک از گزینه های زیر صحیح است؟ الف) $x+x=x^۲$ ب) $(-x)^۲=x^۲$ پ) $-x^۲=x^۲$ ت) $x.x=۲x$ ۲-۲) اگر بین x و y رابطه $y=-۳x+۲$ برقرار باشد، مقدار عددی y به ازای $x=۳$ چقدر است؟ الف) ۷- ب) ۷ پ) ۱۵- ت) ۱۵ ۲-۳) کدام یک از چند ضلعی های زیر منتظم است؟ الف) لوزی ب) مستطیل پ) مثلث متساوی الساقین ت) مثلث متساوی الاضلاع ۲-۴) در غربالگری اعداد بین ۱ تا ۸۰ کدام عدد دیرتر از بقیه خط می خورد؟ الف) ۷۸ ب) ۷۵ پ) ۷۷ ت) ۷۲ ۲-۵) قرینه معکوس عدد $-۱\frac{۱}{۳}$ کدام است؟ الف) $-\frac{۴}{۳}$ ب) $\frac{۳}{۴}$ پ) $\frac{۴}{۳}$ ت) $-\frac{۳}{۴}$ ۲-۶) حاصل عبارت $((۹-۷)-۱)\times ۳-۱$ کدام گزینه است؟ الف) ۶- ب) ۸- پ) ۸ ت) ۶	۱/۵
۳	جاهای خالی را با استفاده از واژه مناسب پر کنید. الف) ..... تنها عددی است که معکوس ندارد. ب) متوازی الاضلاعی که چهار ضلع مساوی داشته باشد را ..... می نامند. پ) مجموع زاویه های خارجی یک ۱۱ ضلعی منتظم برابر ..... درجه است. ت) حاصل ضرب یک عدد زوج در یک عدد فرد، عددی ..... است.	۱

www-kanoon.ir

۴	**الف) بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی چیست؟** **ب)بین عددهای ۲- و ۳ چند عدد طبیعی قرار دارد؟** **پ) در جاهای خالی علامت + یا – را طوری قرار دهید که حاصل عبارت زیر کمترین مقدار ممکن شود.** $-۹ \square (+۳) \square -۶ =$	۱/۲۵
۵	**الف) اعداد زیر را از کوچک به بزرگ و از چپ به راست مرتب کنید.** $\frac{۱}{۲}$ و -۱ و $\frac{۴}{۹}$ و $-\frac{۵}{۳}$ و $\frac{۳}{۷}$ و ۰ **ب) به کمک محور حاصل جمع زیر را بدست آورید.** $\left(+\frac{۵}{۳}\right)+\left(\frac{-۹}{۳}\right)=$ 	۱/۵
۶	**الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید.** $\left(-\frac{۳}{۵}+\frac{۵}{۶}\right)\div\left(-\frac{۱۴}{۱۵}\right)=$ **ب) مقدار x را بدست آورید.** $-\frac{۴}{۶}=-\frac{x}{۱۵}$	۱/۵
۷	**با توجه به غربالگری اعداد ۱ تا ۶۰ به سؤالات زیر پاسخ دهید.** **الف) اولین عددی که خط می خورد چیست؟** **ب) عدد ۳۵ چند مرتبه خط می خورد؟** **پ) آخرین عددی که خط می خورد چیست؟** **ت) عدد ۱۵ چندمین عددی است که خط می خورد؟**	۱
۸	**الف)دو عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول هستند.** **ب) ب.م.م های زیر را انجام داده و بگویید کدام یک از جفت عددهای داده شده نسبت به هم اول هستند؟** $(۲۱ \text{ و } ۱۴) =$ $(۲۵ \text{ و } ۱۸) =$	۱/۵
۹	**الف) با توجه به شکل داده شده جاهای خالی را پر کنید.** **اگر خطی بر یکی از دو خط موازی، عمود باشد .....**  $\begin{cases} a \parallel b \\ c \perp a \end{cases} \Rightarrow$ ... ... **ب) در شکل زیر مقدار x و y را پیدا کنید.** 	۱/۵
۱۰	**الف) برای اینکه بدانیم عدد ۱۳۷ اول است یا مرکب، باید چند تقسیم پیاپی انجام بدهیم؟ چرا؟** **ب) مجموع دو عدد اول ۹۹ می باشد. آن دو عدد را مشخص کنید.**	۱

www.kanoon.ir

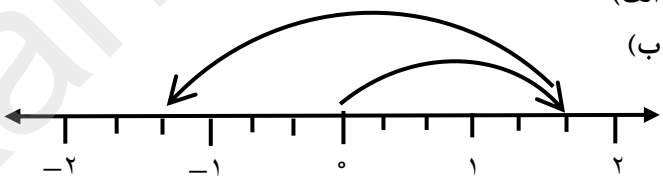
۱۱	**در شکل های زیر مقادیر مجهول را پیدا کنید.**  **الف)**  **ب)**	۲
۱۲	**الف) هشت ضلعی منتظم چند محور تقارن دارد؟** **ب) اندازه هر زاویه داخلی و خارجی شش ضلعی منتظم را بیابید.** **پ) مجموع زوایای داخلی یک پنج ضلعی منتظم چقدر است؟**	۱
۱۳	**عبارت های جبری زیر را ساده کنید.** **الف)** $(x-۳)(x+۳) =$ **ب)** $(a+۳)^۲ =$ **پ)** $۳xy - ۸x - ۴xy + ۳x =$	۲
۱۴	**الف) عبارت های جبری زیر را تجزیه کنید.** $۶x^۲y^۳ - ۸x^۳y^۲ =$ **ب) ابتدا صورت و مخرج عبارت زیر را تجزیه کنید و سپس ساده کنید.** $\frac{ab+ac}{ab-ac} =$ **پ) معادله روبرو را حل کنید.** $\frac{۲}{۳}x - \frac{۱}{۲} = \frac{۱}{۶}$	۲/۲۵

نمره با عدد:	**نمره با حروف:**	**نام و امضا مصحح اول:**
نمره با عدد:	**نمره با حروف:**	**نام و امضا مصحح دوم:**

www-kanoon-ir

نام درس و پایه: ریاضی هشتم	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه
نام طراح آزمون: کیهان تبار		تاریخ امتحان: ۹ / ۱۰ / ۱۴۰۳
کلاس:		تعداد سوال/صفحه:
نام و نام خانوادگی دانش آموز:		**دی ماه ۱۴۰۳ (پاسخنامه)**

نام ونام خانوادگی مصحح اول: نمره با عدد: نمره باحروف:

ردیف	سوالات	بارم
۱	الف) ص ب) غ پ) ص ت) ص	
۲	۲-۱) ب ۲-۲) الف ۲-۳) ت ۲-۴) پ ۲-۵) ب ۲-۶) ب	
۳	الف) صفر ب) لوزی پ) ۳۶۰ ت) زوج	
۴	الف) -10 ب) ۲ پ) $-9 \boxed{-} (+3) \boxed{+} (-6) = -18$	
۵	الف) $-\frac{5}{3} < -1 < 0 < \frac{3}{7} < \frac{4}{9} < \frac{1}{2}$ ب)  $(+\frac{5}{3}) + (\frac{-9}{3}) = -\frac{4}{3}$	
۶	الف) $\frac{-18}{30} + \frac{25}{30} = \frac{7}{30} \times \frac{-15}{14} =$ $\frac{-1}{4}$ ب) $6x = 4 \times 15 \Rightarrow \frac{4\times15}{6} = 10$ $x =$	
۷	الف) یک ب) دو مرتبه پ) ۴۹ ت) ۳۲	
۸	الف) ۸ و ۹ ب) اوّل $(18 \text{ و } 25) = 1$ $(21 \text{ و } 14) = 7$	
۹	الف) بر دیگری هم عمود است. $c \perp b$ ب) $x = 45 + 40 = 85$ و $y = 40$	
۱۰	الف) باید این عدد را بر ۲، ۳، ۵، ۷، ۱۱ تقسیم کنیم. ب) $99 = 97 + 2$	

www-kanoon-ir

۱۱	الف) $۳y-۱=۱۷ \Rightarrow ۳y=۱۸ \Rightarrow \underline{y=۶}$ $۲x+۱۰=۵۰ \Rightarrow ۲x=۴۰ \Rightarrow \underline{x=۲۰}$ ب) $x=۵۵ \Rightarrow y=۱۸۰-۷۰=۱۱۰$	
۱۲	الف) ۸ ب) 120 و 60 پ) ۵۴۰	
۱۳	الف) $x^۲-۹$ ب) $x^۲+۶a+۹$ پ) $-xy-۵x$	
۱۴	الف) $۲x^۲y^۲(۳y-۴x)$ ب) $\frac{a(b+c)}{a(b-c)}=\frac{b+c}{b-c}$ پ) $\frac{۲}{۳}x=\frac{۱}{۶}+\frac{۱}{۲}=\frac{۴}{۶} \Rightarrow x=\frac{\frac{۴}{۶}}{\frac{۲}{۳}}=۱$	

نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام و امضا مصحح اول:
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام و امضا مصحح دوم: