Kanoon.ir

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.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

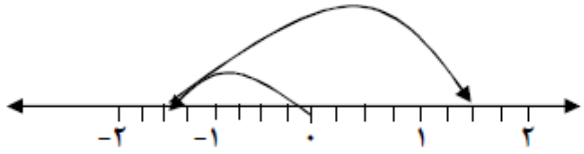
نام:	باسمه تعالی	پایه: **هشتم**	شعبه:
نام‌خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو شهرکرد	تاریخ امتحان:	۱۴۰۳/۱۰/۰۸
نام پدر:	**آموزشگاه: ارشاد**	ساعت برگزاری:	
شماره دانش‌آموزی:	محل مهر آموزشگاه	مدت امتحان: **۷۵ دقیقه**	
نام درس: **ریاضی**	**شماره صفحه: ۱**	**تعداد صفحه: ۴**	

مصحح اول		**مصحح دوم (در صورت اعتراض و درخواست کتبی دانش‌آموز)**	
نام و نام‌خانوادگی دبیر تصحیح: شهره دانشور	تاریخ و امضا:	نام و نام‌خانوادگی دبیر تصحیح:	تاریخ و امضا:
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نمره با عدد:	نمره با حروف:

ردیف	سوالات	بارم

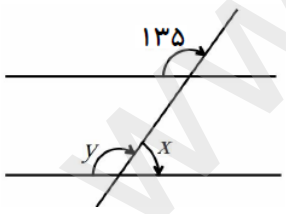
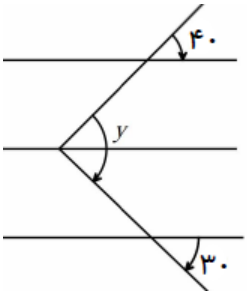
شماره	سؤالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** الف) تنها عددی که معکوس ندارد، صفر است. ب) تنها عدد اول زوج 2 است. ج) پنج ضلعی منتظم دارای مرکز تقارن نیست. د)۹۱ عددی اول است. ه) حاصل $\frac{-2}{-5}$ عدد منفی است. ی) متوازی الاضلاع دارای دو محور تقارن است.	۱/۵
۲	**در جاهای خالی عبارت یا عدد مناسب قرار دهید.** الف) بزرگترین عدد صحیح منفی .....است. ب) حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابر با ..... می‌شود. ج) در متوازی الاضلاع زوایای مجاور به یک ضلع..... یک دیگر هستند. د) دو خط عمود بر یک خط با هم ..... هستند. ه) کوچکترین عدد اول دو رقمی عدد .....است. ی) اگر در یک چندضلعی همه ضلع ها با هم برابر و همه زاویه ها نیز با هم برابر باشند ، آن چندضلعی.....است.	۱/۵

www-kanoon-ir

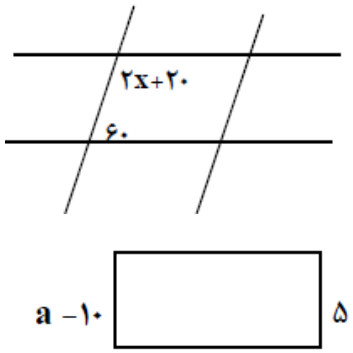
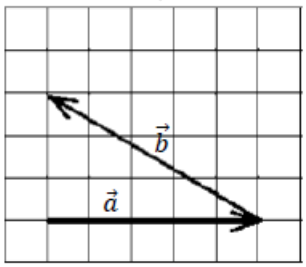
	سوالات(صفحه ۲)	
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** ۱) به هر عدد کسری که به صورت $\frac{a}{b}$ باشد. (a,b عدد صحیح، $b \neq 0$) .....می‌گوییم. الف) عدد طبیعی ب) عدد گویا ج) عدد صحیح د) عدد حسابی ۲) کدام یک از اعداد زیر مرکب است؟ الف) 31 ب) 1 ج) 42 د) 43 ۳)کدام چند ضلعی مرکز تقارن ندارد؟ الف) شش ضلعی منتظم ب) نه ضلعی منتظم ج) مستطیل د) متوازی الاضلاع ۳)کدام گزینه عددی گویا نیست ؟ الف)صفر ب)$\frac{2}{3}$ ج) $-\sqrt{49}$ د)$-\sqrt{13}$	۱
۴	**برای حرکت روی محور زیر یک جمع با اعداد گویا بنویسید.**  ( ) + ( ) = ( )	/۷۵
۵	**مطلوب است:** الف) ب . م . م هر جفت عدد داده شده را بنویسید. $(15,4) =$ $(49\text{و}14) =$ ب) آیا دو عدد 12 و 13 نسبت به هم اول هستند؟چرا؟	/۷۵

۶	**عبارت زیر را ساده کنید.** $\frac{(-12) \times 40}{45 \times 24} =$	۱
۷	**به روش غربال اعداد اول بین 30 تا 50 را بنویسید.**	۱
	ادامه سوالات در صفحه ۳	

www-kanoon-ir

	سوالات(صفحه ۳)	
۸	**حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.** الف) $\left(-\frac{3}{5}\right) \div \left(-\frac{2}{5}+\frac{5}{6}\right) =$ ب) $-4.5 + 0.2 =$ پ) $\frac{-1}{3}+\frac{1}{5}+\frac{3}{15} =$ ج) $-2\frac{1}{2}+3\frac{1}{3} =$ چ) $\left(-\frac{28}{27}\right) \times \left(\frac{9}{4}\right) =$ خ) $\left(\frac{18}{36}\right) \div \left(-\frac{24}{9}\right) =$	۳
۹	**با استفاده از روش تقسیم کردن مشخص کنید، که عدد 107 اول است یا مرکب؟**	۱
	مجموع دو عدد اول 45 شده است، آن دو عدد را بنویسید.	۱
۱۱	**با توجه به شکل اندازه زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید.**  $\hat{x}$ =..... $\hat{y}$ =.....  $\hat{y}$ =.....	۱
12	**رابطه‌ی روبرو را کامل کنید.** $\begin{cases} d \parallel e \\ d \parallel \mathrm{f} \end{cases} \rightarrow$	۰/۵
	ادامه سوالات در صفحه۴	

www-kanoon-ir

	سوالات(صفحه ۴)	
	با تشکیل معادله مقدار x را در هر شکل پیدا کنید.  	
۱/۵	**عبارتهای جبری زیر را ساده کنید .** $۳x\ (\ ۴x + ۵a) =$ $(\ ۳ - ۲x)\ (\ ۲x - ۳) =$	**15**
۱	**عبارت جبری زیر را تجزیه کنید.** $۴a^{۳}b + ۶ab^{۲} =$	16
۱	**معادله ی زیر را حل کنید.** $\frac{1}{2}x - \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$	17
۱/۵	**با توجه به صفحه مختصاتی مقابل :** **الف) بردار حاصل جمع دو بردار a و b را رسم کنید و آن را e بنامید و مختصات آن را بنویسید .** **ب) حاصل جمع بردار ها را به دست اورید.** 	18
۲۰	موفق و پیروز باشید	

www-kanoon-ir

پاسخنامه ریاضی هشتم

سؤال ۱)

الف: ✓ ب: ✓ ج: ✓ د: ✗ ه) ✗ و) ✗

سؤال ۲)

الف) ۱-

ب) ۱

ج) مکمل

د) موازی

ه) ۱۱

و) منتظم

سؤال ۳)

۱) عدد گویا

۲) ۴۲

۳) نه ضلعی منتظم

۴) $-\sqrt{۱۳}$

سؤال ۴) $\left(-\frac{۶}{۴}\right)+\left(\frac{۱۲}{۴}\right)=+\frac{۶}{۴}$

سؤال ۵)

$(۱۵,۴)=۱$

$(۴۹,۱۴)=۷$

ب) بله چون ب.م.م آنها ۱ خواهد شد و متوالی هستند.

۶) $\frac{-\cancel{۱۲}^{۱}\times\cancel{۴۰}^{\cancel{۸}^{۴}}}{\cancel{۴۵}_{۹}\times\cancel{۲۴}_{\cancel{۲}_{۱}}}=-\frac{۴}{۹}$

www-kanoon-ir

REDMI NOTE 13 PRO 01/04/2025 19:22

سؤال ۷) ~~۳۰~~ ۳۱ ~~۳۲~~ ~~۳۳~~ ~~۳۴~~ ~~۳۵~~ ~~۳۶~~ ۳۷ ~~۳۸~~ ~~۳۹~~

~~۴۰~~ ۴۱ ~~۴۲~~ ۴۳ ~~۴۴~~ ~~۴۵~~ ~~۴۶~~ ۴۷ ~~۴۸~~ ~~۴۹~~ ~~۵۰~~

سؤال ۸)

الف) $\left(-\frac{۳}{۵}\right) \div \underbrace{\left(-\frac{۲}{۵}+\frac{۵}{۶}\right)}_{-\frac{۲\times۶}{۵\times۶}+\frac{۵\times۵}{۶\times۵}=\frac{-۱۲+۲۵}{۳۰}=\frac{۱۳}{۳۰}} = -\frac{۳}{\cancel{۵}} \times \frac{\cancel{۳۰}^{۶}}{۱۳} = \boxed{-\frac{۱۸}{۱۳}}$

ب) $-۴٫۵+۰٫۲ = \boxed{-۴٫۳}$

پ) $-\frac{۱\times۵}{۳\times۵}+\frac{۱\times۳}{۵\times۳}+\frac{۳}{۱۵} = \frac{-۵+۳+۳}{۱۵} = \boxed{\frac{۱}{۱۵}}$

ج) $-۲\frac{۱}{۲}+۳\frac{۱}{۳} = -\frac{۵\times۳}{۲\times۳}+\frac{۱۰\times۲}{۳\times۲} = \frac{-۱۵+۲۰}{۶} = \boxed{\frac{۵}{۶}}$

چ) $-\frac{\cancel{۲۸}^{۷}}{\cancel{۲۷}_{۳}} \times \frac{\cancel{۹}^{۱}}{\cancel{۴}_{۱}} = \boxed{-\frac{۷}{۳}}$

خ) $\left(\frac{۱۸}{۳۶}\right) \div \left(-\frac{۲۴}{۹}\right) = \frac{\cancel{۱۸}^{۳}}{\cancel{۳۶}_{۴}} \times \left(-\frac{\cancel{۹}^{۱}}{\cancel{۲۴}_{۴}}\right) = \boxed{-\frac{۳}{۱۶}}$

سؤال ۹) $۱۰۷ \,|\, ۷$ X ، $۱۰۷ \,|\, ۵$ X ، $۱۰۷ \,|\, ۳$ X ، $۱۰۷ \,|\, ۲$ X ، $\sqrt{۱۰۷} \simeq ۱۰$

عددی اول است.

سؤال ۱۰) $۴۳+۲=۴۵$

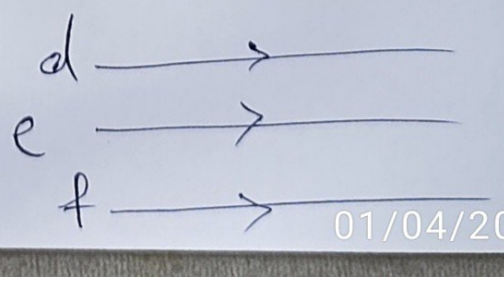
سؤال ۱۱) $\hat{y} = ۴۰^\circ + ۳۰^\circ = ۷۰^\circ$

الف) $\hat{x} = ۱۸۰ - ۱۳۵ = ۴۵^\circ$

$\hat{y} = ۱۳۵^\circ$

سؤال ۱۲

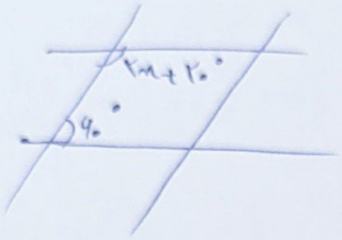
$$\begin{cases} d \parallel e \\ d \parallel f \end{cases} \Longrightarrow e \parallel f$$



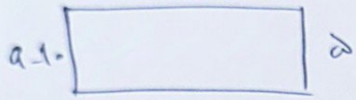
www-kanoon-ir

REDMI NOTE 13 PRO 01/04/2025 19:22

سؤال ۱۴)



$$۲x+۲۰+۶۰=۱۸۰$$
$$۲x+۸۰=۱۸۰$$
$$۲x=۱۰۰$$
$$x=۵۰$$



$$a-۱۰=۵$$
$$a=۵+۱۰$$
$$a=۱۵$$

سؤال ۱۵)

$$۳x(۴x+۵a)=۱۲x^۲+۱۵xa$$
$$(۳-۲x)(۲x-۳)=۶x-۹-۴x^۲+۶x=۱۲x-۹-۴x^۲$$

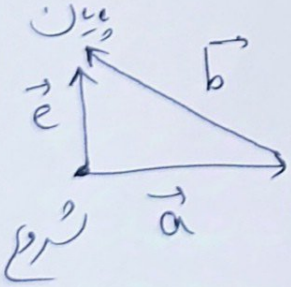
سؤال ۱۶)

$$۴a^۳b+۶ab^۲=۲ab(۲a^۲+۳b)$$

سؤال ۱۷)

$$\frac{۱}{۲}x-\frac{۱}{۳}=\frac{۵}{۶}\xrightarrow[\text{مشترک}]{\text{مخرج}}\frac{۳}{۶}x-\frac{۲}{۶}=\frac{۵}{۶}\rightarrow\frac{۳}{۶}x=\frac{۵}{۶}+\frac{۲}{۶}$$
$$\frac{۳}{\cancel{۶}}x=\frac{۷}{\cancel{۶}}\rightarrow\boxed{x=\frac{۷}{۳}}$$

سؤال ۱۸)



$$\vec{e}=\vec{a}+\vec{b}\qquad \vec{e}=\begin{bmatrix}۰\\۳\end{bmatrix}$$
$$e=\begin{bmatrix}۵\\۰\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-۵\\۳\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۰\\۳\end{bmatrix}\checkmark$$

تهیه کننده: شهره داشور

REDMI NOTE 13 PRO 01/04/2025 19:22