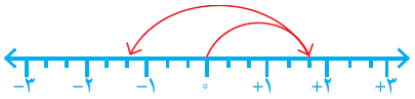
برای دریافت نمونه سوال به سایت عصر آموزش مراجعه نمایید. کلیک کنید www.AsreAmouzesh.ir

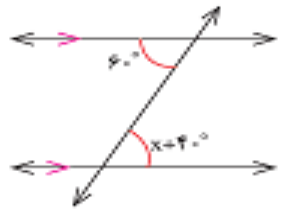
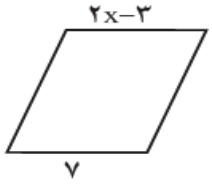
سوالات درس: ریاضی هشتم	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش وپرورش کردستان مدیریت آموزش و پرورش سنندج ناحیه ۲ نوبت اول – دی ماه ۱۴۰۳	وقت آزمون: ۷۰ دقیقه ساعت برگزاری: ۹/۳۰صبح تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۰۸ طراح: فاطمه شکری
نام ونام خانوادگی: / کلاس:		
نام پدر: / نام مادر:	مهر مدرسه	تعدادسوال: ۱۴ بارم: ۲۰ تعداد صفحه: ۲
دبیرستان هیات امنایی شرافت		نمره با عدد: / نمره باحروف: / دبیر:فاطمه شکری

شماره	متن سوالات	بارم
۱	**صحیح – غلط** ۱- تمام اعداد فرد اول هستند. صحیح ◯ غلط ◯ ۲- هر عدد صحیح یک عدد گویاست. صحیح ◯ غلط ◯ ۳- دو جمله‌ی a و a^2 متشابه‌اند. صحیح ◯ غلط ◯ ۴- در مستطیل قطرها با هم برابرند. . صحیح ◯ غلط ◯	۱
۲	**کامل کردنی** ۱- تعداد اعداد اول کمتر از ۱۰ برابر ..... می باشند.(۴-۵) ۲- نام دیگر چهارضلعی منتظم ..... است.(لوزی- مربع) ۳- عددی که با معکوسش برابر است عدد ..... است .(۱-۰) ۴- محیط مستطیلی به طول x و عرض y به صورت جبری برابر ..... ($2x+2y$ __ xy).	۱
۳	**سوالات چهارگزینه ای.** ** حاصل عبارت $-8-4\div2$ کدام گزینه است؟ الف) ۶- ◯ ب) ۲- ◯ ج) ۱۰- ◯ د) ۶ ◯ **کسر مساوی با عدد گویای $\frac{2}{3}$ کدام است؟ الف) $\frac{10}{15}$ ◯ ب) $\frac{8}{9}$ ◯ ج) $\frac{3}{2}$ ◯ د) $\frac{15}{10}$ ◯ ** کدام گزینه محور تقارن ندارد ؟ الف) دایره ◯ ب) مستطیل ◯ ج) مربع ◯ د) متوازی الاضلاع ◯ **کدام یک از اعداد زیر مرکب نیست؟ الف) ۳۹ ◯ ب)۴۳ ◯ ج) ۶۳ ◯ د) ۹۱ ◯	۱
۴	متناظر با محور زیر یک جمع بنویسید. ..... = (.....) + (.....) 	۰/۷۵
۵	حاصل عبارات را به دست آورید. $-\frac{5}{9}\div5=$ $\left(\frac{2}{5}-\left(-\frac{3}{4}\right)\right)\times\frac{20}{9}=$ $-3/75-1/25=$	۲
۶	عبارت زیر را ساده کنید. $\frac{(-18)\times30}{(-20)\times(-27)}=$	۱

ادامه سوالات در صفحه دوم

www.AsreAmouzesh.ir
www.AsreAmouzesh.ir
برای دریافت نمونه سوال به سایت عصر آموزش مراجعه نمایید. کلیک کنید www.AsreAmouzesh.ir

برای دریافت نمونه سوال به سایت عصر آموزش مراجعه نمایید. کلیک کنید www.AsreAmouzesh.ir

	صفحه دوم سوالات امتحان ریاضی هشتم — دی ۱۴۰۳ — دبیرستان شرافت	
۷	در غربال اعداد ۱ تا ۴۰ به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) اولین عددی که خط می‌خورد چیست؟ ب)اولین مضرب ۳ که برای بار اول خط می‌خورد چه عددی است؟ ج)آیا لازم است مضارب ۷ را خط بزنیم؟چرا؟	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵
۸	الف)عددی بنویسید که غیر از ۳ و ۷ شمارنده اول دیگری نداشته باشد. ب) با روش تقسیم تعیین کنید عدد ۱۴۳ اول است یا مرکب؟	۰/۵ ۱
۹	الف) مجموع دو عدد اول ۴۵ شده است. آن دو عدد را پیدا کنید. ب)آیا دو عدد ۱۲ و ۱۳ نسبت به هم اول هستند؟ چرا؟	۰/۵ ۰/۵
۱۰	الف) رابطه زیر را کامل کنید. $\left.\begin{matrix} a \perp b \\ a \perp c \end{matrix}\right\} \Rightarrow$ ب)اندازه هر زاویه داخلی یک ۱۰ضلعی منتظم را بدست آورید. ج)مجموع زوایای خارجی یک ۱۸ ضلعی منتظم را محاسبه کنید. د)اندازه هر زاویه خارجی یک ۶ضلعی منتظم را بدست آورید.	۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۲۵ ۰/۵
۱۱	در شکل‌های زیر مقادیر مجهول را بیابید.   	۲
۱۲	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $(x-۵)(x+۲)=$ ب) عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. $۲۴x^{۳}y^{۲}-۱۲x^{۲}y^{۲}=$ .....(..... − .....) ج)مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $a=۲, b=-۳$ بدست آورید. $۲ab+a^{۲}=$	۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵
۱۳	الف) برای مساله زیر یک معادله بنویسید(حل لازم نیست). «مجموع سه عدد طبیعی متوالی ۶۳ است. آن سه عدد را بیابید» ب)با استفاده از رابطه‌های جبری نشان دهید مجموع دو عدد زوج، عددی زوج است.	۰/۵ ۰/۷۵
۱۴	معادله‌های زیر را حل کنید. $\frac{۲}{۳}-۲x=\frac{۱}{۲}x+۱$ $۵(x-۳)=۵$	۱ ۱

موفق باشید.

www.AsreAmouzesh.ir
www.AsreAmouzesh.ir
برای دریافت نمونه سوال به سایت عصر آموزش مراجعه نمایید. کلیک کنید www.AsreAmouzesh.ir

برای دریافت نمونه سوال به سایت عصر آموزش مراجعه نمایید. کلیک کنید www.AsreAmouzesh.ir

سوالات درس: **ریاضی هشتم**	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش وپرورش کردستان مدیریت آموزش و پرورش سنندج ناحیه ۲ نوبت اول – دی ماه ۱۴۰۳	وقت آزمون: ۷۰ دقیقه ساعت برگزاری: ۹/۳۰صبح تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۰۸ طراح: فاطمه شکری
نام ونام خانوادگی: کلاس:		تعدادسوال: ۱۴ بارم: ۲۰ تعداد صفحه: ۳
نام پدر: نام مادر:	مهر مدرسه	
دبیرستان هیات امنایی شرافت		
نمره با عدد: نمره باحروف:		دبیر:فاطمه شکری

شماره	متن سوالات	بارم
۱	۱-غلط ۲-صحیح ۳-غلط ۴-صحیح	۱
۲	۱- چهار ۲- مربع ۳- یک ۴- $2x+2y$	۱
۳	ج) ۱۰- الف) $\frac{۱۰}{۱۵}$ د) متوازی الاضلاع ب)۴۳	۱
۴	$\left(+\frac{5}{3}\right)+\left(-\frac{9}{3}\right)=\left(-\frac{4}{3}\right)$	۰/۷۵
۵	$-\frac{۵}{۹}\times\frac{۱}{۵}=-\frac{۱}{۹}$ $\frac{۲}{۵}+\frac{۳}{۴}=\frac{۸}{۲۰}+\frac{۱۵}{۲۰}=\frac{۲۳}{۲۰}\Rightarrow\frac{۲۳}{۲۰}\times\frac{۲۰}{۹}=\frac{۲۳}{۹}$ $-\frac{۳۷۵}{۱۰۰}-\frac{۱۲۵}{۱۰۰}=-\frac{۵۰۰}{۱۰۰}=-۵$	۲
۶	$-\frac{-2\times3}{-2\times-3}$ =-۱	۱
۷	الف) عدد ۱ ب) عدد ۹ ج) خیر، همه قبلا یکبار خط خورده اند (۱۴مضرب۲، ۲۱مضرب۳، ۳۵ مضرب۵)	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵
۸	الف) ۲۱ ب) مرکب است. جذر تقریبی ۱۴۳ می شود ۱۲ عدد ۱۴۳ در تقسیم بر اعداد اول ۲، ۳، ۵، ۷و ۱۱ ، بر ۱۱ بخشپذیر است.	۰/۵ ۱
۹	الف) (۴۳ و ۲) (۰/۵) ب) بله، دو عدد طبیعی متوالی همواره نسبت به هم اولند. (۰/۵)	۱
۱۰	الف) $\left.\begin{matrix}a\perp b\\a\perp c\end{matrix}\right\}\Rightarrow b\parallel c$ ۰/۵ ب) $\frac{(10-2)\times180}{10}=144$ ۰/۷۵ ج) ۳۶۰ ۰/۲۵ د) $360\div6=60$ ۰/۵	۲
۱۱	$x-40=60\Rightarrow x=60+40=100\Rightarrow x=100$ $2x-3=7\Rightarrow 2x=3+7=10\Rightarrow 2x=10\Rightarrow x=\frac{10}{2}=5$	۲
۱۲	الف) $(x-5)(x+2)=x^2+2x-5x-10=x^2-3x-10$ ب) $24x^3y^3-12x^2y^2=12x^2y^2(2xy-1)$ ج) $2ab+a^2=2\times2\times-3+2^2=-12+4=-8$	۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵
۱۳	الف) $(x)+(x+1)+(x+2)=3x+3$ ب) $(2x)+(2x+2)=4x+2=2(2x+1)$ مضرب ۲	۰/۵ ۰/۷۵
۱۴	$6\left(\frac{2}{3}-2x\right)=٦\left(\frac{1}{2}x+1\right)\Rightarrow ٤-١٢x=٣x+٦\Rightarrow ٤-٦=٣x+١٢x\Rightarrow -٢=١٥x\Rightarrow x=-\frac{2}{15}$ $5(x-3)=5\Rightarrow 5x-15=5\Rightarrow 5x=5+15=20\Rightarrow 5x=20\Rightarrow x=\frac{20}{5}=4$	۱ ۱

نظر همکاران بر کلید ارجح است.

www.AsreAmouzesh.ir
www.AsreAmouzesh.ir
برای دریافت نمونه سوال به سایت عصر آموزش مراجعه نمایید. کلیک کنید www.AsreAmouzesh.ir