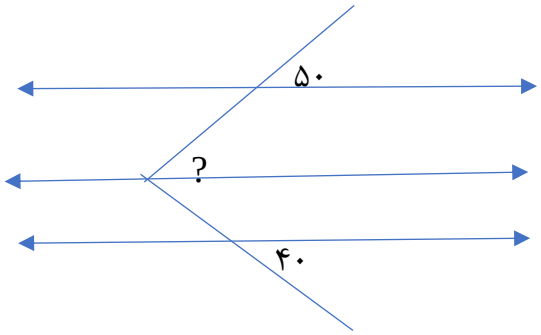
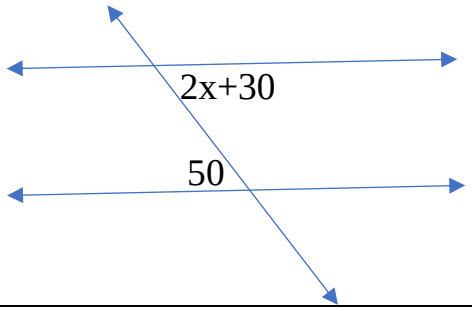
نام :	باسمه تعالی	ماده درسی : ریاضی هشتم
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۱۰/۰۹
شعبه کلاس :	آموزش و پرورش شهرستان بوکان	مدت آزمون : ۷۰ دقیقه
دبیرستان : **شهید بروجردی**	آزمون پایانی نیمسال اول	طراح سوالات : محمد قریشی
تعداد سوالات : ۱۰	سالتحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	تعداد صفحه : ۲

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است.

ردیف	سوالات	بارم
۱	**صحیح و غلط** الف) حاصل ضرب دو عدد منفی عددی منفی است . ب) عدد ۱ اول است. ت)در هر متوازی الاضلاع قطر ها بر هم عمودند.	۱,۵
۲	**جای خالی** الف) هر عدد طبیعی و بزرگتر از یک که هیچ شمارنده طبیعی به جز یک و خودش نداشته باشد ..... نامیده می شود. ب) مجموع زاویه های داخلی مثلث ..... درجه است . پ)حاصل (۵-)×۳÷۱۲- برابر ..... است.	۱,۵
۳	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید . ((6-12)-18)+(5-6×3)= $(\frac{2}{7}-\frac{4}{7}+\frac{3}{7})\times(-3)=$	۱,۵
۴	الف)بررسی کنید عدد های داده شده اول اند یا مرکب؟ ۱۰۹ ۶۷	۲
۵	الف) اندازه‌ی هر یک از زاویه‌های داخلی یک ۱۸ ضلعی منتظم چند درجه است؟ پ)مجموع زوایای داخلی و خارجی یک پنج ضلعی منتظم چند درجه است؟	۱,۵

www-kanoon-ir

۶	اندازه زاویه های خواسته شده را بیابید   	۲
۷	حاصل عبارت های زیر را تجزیه کنید . $15xy^3-25yx^3=$ $5x^2-10xy=$ $\frac{xy+xz}{xy-xz}=$	۳
۸	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید $3x(-5xy)=$ $2c(2a+7b)=$ $(x-2)(x+3)=$	۲
۹	با توجه به رابطه های x و y جا های خالی را پر کنید $y=۳x+۱$ x | y ۱ ۲ ۵ $y=۵x$ x | y ۳ −۲ −۴ ۲۵	۲
۱۰	معادله های زیر را حل کنید $۲x-۳=x+۵$ $\frac{۳}{۵}x-\frac{۱}{۲}=\frac{۳}{۴}$	۳

www-kanoon-ir

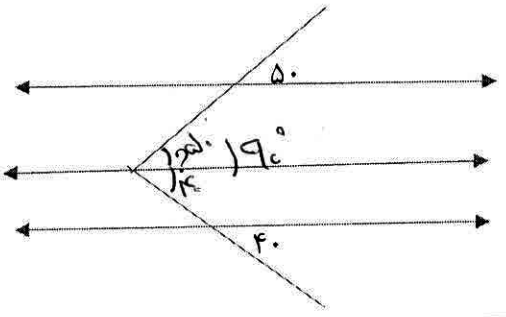
	باسمه تعالی	ماده درسی : ریاضی هشتم
خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۱۰/۰۹
شعبه کلاس :	آموزش و پرورش شهرستان بوکان	مدت آزمون : ۷۰ دقیقه
دبیرستان : شهید بروجردی	آزمون پایانی نیمسال اول	طراح سوالات : محمد قریشی
تعداد سوالات : ۱۰	سال‌تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	تعداد صفحه : ۲

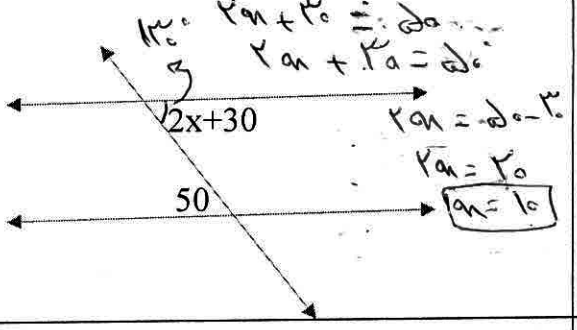
استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است.

ردیف	سوالات	بارم
۱	**صحیح و غلط** الف) حاصل ضرب دو عدد منفی عددی منفی است(غلط) ب) عدد ۱ اول است. (غلط) ت)در هر متوازی الاضلاع قطر ها بر هم عمودند. (غلط)	۱,۵
۲	**جای خالی** الف) هر عدد طبیعی و بزرگتر از یک که هیچ شمارنده طبیعی به جز یک و خودش نداشته باشد ...اول... نامیده می شود. ب) مجموع زاویه های داخلی مثلث ...۱۸۰°... درجه است . پ)حاصل (۵-)×۳÷۱۲- برابر ...+۲۰... است.	۱,۵
۳	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید . $((6-12)-18)+(5-6\times3)=$ $((-6)-18)+(5-18)=(-24)+(-13)=-37$ $(\frac{2}{7}-\frac{4}{7}+\frac{3}{7})\times(-3)=$ $(\frac{2-4+3}{7})\times(-3)=(\frac{1}{7})\times(-3)=-\frac{3}{7}$	۱,۵
۴	الف)بررسی کنید عدد های داده شده اول اند یا مرکب؟ ۱۰۹ بر ۲ بخش پذیر نیست چون رقم یکان آن زوج نیست بر ۳ بخش پذیر نیست چون مجموع اعداد آن بر ۳ بخش پذیر نیست بر ۵ بخش پذیر نیست چون رقم یکان آن صفر و پنج نیست . پس عدد اول است .	۲
	۶۷ بر ۲ بخش پذیر نیست رقم یکان ۸،۶،۴،۲،۰ نیست . بر ۳ بخش پذیر نیست مجموع اعداد آن بر ۳ بخش پذیر نیست . بر ۵ بخش پذیر نیست رقم یکان آن ۰ و ۵ نیست . پس عددی اول است .	
۵	الف) اندازه‌ی هر یک از زاویه‌های داخلی یک ۱۸ ضلعی منتظم چند درجه است؟ $\frac{(n-2)\times180}{n}=\frac{(18-2)\times180}{18}=\frac{16}{18}\times180=160$ پ)مجموع زوایای داخلی و خارجی یک پنج ضلعی منتظم چند درجه است؟ مجموع زاویه های خارجی ۳۶۰ درجه می‌باشد. مجموع زاویه‌های داخلی ۵ ضلعی $=(n-2)\times180=(5-2)\times180=3\times180=540^\circ$	۱,۵

www.kanoon.ir

۶	اندازه زاویه های خواسته شده را بیابید	۲





۷	حاصل عبارت های زیر را تجزیه کنید .	۳

$15xy^3-25yx^3=$

$5x^2-10xy=$

$\frac{xy+xz}{xy-xz}=$

۸	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید	۲

$3x(-5xy)=$

$2c(2a+7b)=$

$(x-2)(x+3)=$

۹	با توجه به رابطه های x و y جا های خالی را پر کنید	۲

$y=3x+1$

x	y
۱	۴
۲	۷
۵	۱۶

$y=5x$

x	y
۳	۱۵
-۲	-۱۰
-۴	-۲۰
۵	۲۵

۱۰	معادله های زیر را حل کنید	۳

$\frac{3}{5}x-\frac{1}{2}=\frac{3}{4}$

$2x-3=x+5$