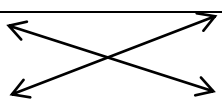
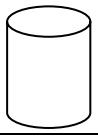
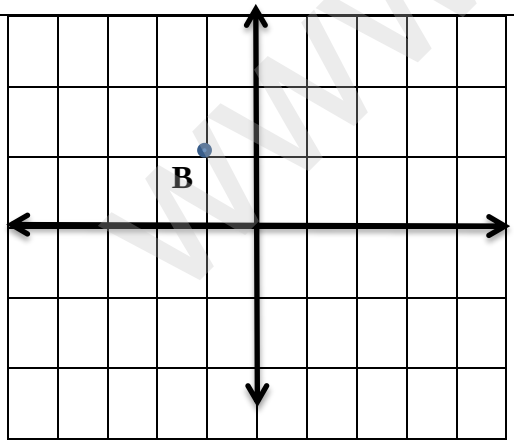
اداره آموزش و پرورش شهرستان سقز	دبیرستان دخترانه اسوه دوره اول متوسطه		نمره ۲۰	مهر آموزشگاه
سوالات ارزشیابی نوبت: دوم	درس:ریاضی	پایه:هفتم	خرداد	
شامل ۲۰ سوال در ۳صفحه	تاریخ آزمون:	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه		
نام	نام خانوادگی	شعبه کلاس	شماره صندلی	نام دبیر

صفحه اول

۱	**جمله های صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید:** **الف)اگر از بالا به یک مکعب مربع نگاه کنیم به شکل مربع دیده می شود . ( )** **ب)عبارت xy با $5xy-$ متشابه است.( )** **ج) یک به توان هزار (1^{1000}) برابر است با هزار.( )** **د)به پاره خط جهت دار بردار میگوییم.( )**	۱
۲	**جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید** **الف) مقدار عبارت جبری $3a-2$ به ازای $a=5$ برابر است با.....** **ب)وقتی شکلی را انتقال دهیم تصویر بدست آمده مساوی و .....شکل اولیه است.** **ج)یک منشور ٤ پهلو دارای..... وجه جانبی و۱۲ یال است** **د)هر عدد به توان صفر برابر با ..... می شود**	۱
۳	**گزینه درست را انتخاب کنید.** **۱) تعداد یال های یک منشور سه پهلو؟ الف)۳ ب)٦ ج)۹ د)۱۲** **۲) حاصل عبارت $5^3\times5^2$ چقدر است؟ الف)25^5 ب) 25^6 ج)5^5 د)5^6** **۳) کوچکترین عدد صحیح بین ۱۰ و ۵- کدام است ؟ الف)صفر ب)۱ ج)۵- د)٤-** **٤) عدد ۳۰ چند شمارنده دارد ؟ الف)٦ ب)٤ ج)۲ د)۸**	۱
٤	**حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید** **$-8+13-10=$** **$[(-4)\times(-9)]\div(+6)=$**	۱
۵	**عبارت های سمت راست رابه پاسخ های صحیح آن در سمت چپ وصل کنید.** **سمت راست** / **سمت چپ** **به محل برخورد دو سطح در حجم های منشوری می گویند.** — **۲** **متمم زاویه ۳۹ درجه است .** — **۰** **عرض هر نقطه روی محور طول ها.** — **۵۱** **قرینه عدد۲-** — **یال**	۱
٦	**جمله هفتم الگوی عددی مقابل را بنویسید.** **۵ , ۸ , ۱۱ , ...** **:جمله ۷ ام**	۰/۵
۷	**معادله مقابل را حل کنید.** $5x-8=4x$	۰/۵
۸	**با توجه به شکل اندازه زاویه x را بدست آورید.** 	۰/۵

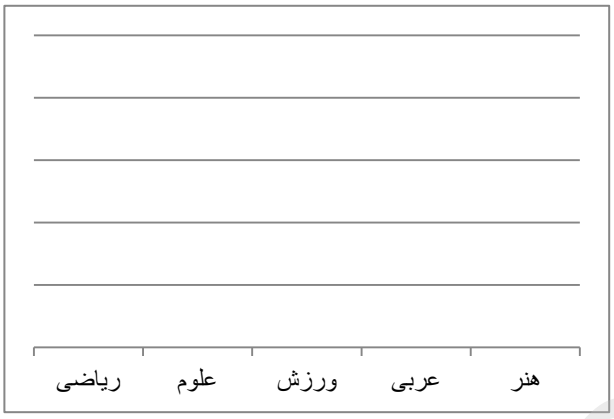
www-kanoon.ir

اداره آموزش و پرورش شهرستان سقز	دبیرستان دخترانه اسوه دوره اول متوسطه	نمره ۲۰	مهر آموزشگاه
سوالات ارزشیابی نوبت: دوم	درس:ریاضی	پایه:هفتم	خرداد
شامل ۲۰ سوال در ۳صفحه	تاریخ آزمون:	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	
نام	نام خانوادگی	شعبه کلاس	شماره صندلی	نام دبیر

۹	مشخص کنید کدامیک از شکل های زیر چندضلعی منتظم هست و کدام چندضلعی منتظم نیست؟ مربع مستطیل	۰/۵
۱۰	عدد ۳۶را به کمک نمودار درختی تجزیه کنید و به صورت حاصلضربی از اعداد اول بنویسید	۰/۵
۱۱	بزرگترین مقسوم علیه مشترک(ب.م.م) و کوچکترین مضرب مشترک (ک.م.م) دوعدد ۱۲ و ۲۰ را حساب کنید.(از روش تجزیه) (۱۲ و ۲۰) = [۱۲ و ۲۰] =	۱
۱۲	یک منبع نفت به شکل استوانه با شعاع قاعده ۳ متر و ارتفاع ٦ متر داریم، الف) حجم این منبع را بدست اورید؟ ب)مساحت جانبی این منبع را بدست آورید؟ 	۲
۱۳	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید $۵^۲ - ۲^۳ + ۰^٤ =$	۱
۱٤	حاصل عبارت مقابل را بصورت عدد تواندار بنویسید $٦^۸ \times ٦^٤ \times ۷^{۱۲} =$	۱
۱۵	حاصل عبارتهای رادیکالی زیر را بدست آورید. $\sqrt{16}=$ $-\sqrt{9}=$ $\sqrt{\frac{25}{100}} =$	۱
۱٦	الف)عرض نقطه $\begin{bmatrix}5\\-2\end{bmatrix}$ برابر با.....و طول آن برابر .....است. ب)حاصل عبارت $\begin{bmatrix}2\\-2\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}3\\-1\end{bmatrix}$ برابر $\begin{bmatrix}\dots\\\dots\end{bmatrix}$است.	۱
۱۷	در دستگاه مختصات مقابل الف) نقطه $A=\begin{bmatrix}3\\2\end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات زیر مشخص کنید. ب) مختصات نقطه B را بنویسید. $B=\begin{bmatrix}\ \\\ \end{bmatrix}$ ج)مختصات بردار AB را بنویسید $AB=\begin{bmatrix}\ \\\ \end{bmatrix}$ 	۱/۵

www.kanoon.ir

اداره آموزش و پرورش شهرستان سقز	دبیرستان دخترانه اسوه دوره اول متوسطه	نمره ۲۰	مهر آموزشگاه
سوالات ارزشیابی نوبت: دوم	درس:ریاضی	پایه:هفتم	خرداد
شامل ۲۰ سوال در ۳صفحه	تاریخ آزمون:	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	
نام	نام خانوادگی	شعبه کلاس	شماره صندلی	نام دبیر

۱۸	**با توجه به جدول داده های مقابل نمودار ستونی را رسم کنید.** | نام درس	ریاضی	علوم	ورزش	عربی	هنر
---	---	---	---	---	---
نمره	۵	۱۳	۱۸	۷	۱۱ |  	۱/۵
۱۹	**فاطمه کتاب داستانی را در ٦ ساعت مطالعه کرد و ۱۰ صفحه از ان باقی ماند اگر این کتاب داستان ۱۰۰ صفحه باشد فاطمه به طور متوسط در هر ساعت چند صفحه مطالعه کرده است؟**	۱
۲۰	**تاسی را پرتاب: میکنیم، احتمال های زیر را بدست آورید** **الف)احتمال اینکه عدد رو شده ۸ باشد** **ب)احتمال اینکه عدد رو شده ۵ باشد** **ج)احتمال اینکه عدد روشده اول باشد**	۱/۵

صفحه سوم

« موفق باشید »

www-kanoon-ir

اداره آموزش و پرورش شهرستان سقز		دبیرستان دخترانه اسوه دوره اول متوسطه		نمره ۲۰	مهر آموزشگاه
سوالات ارزشیابی نوبت: دوم	درس:ریاضی	پایه:هفتم	خرداد		
شامل ۲۰ سوال در ۳صفحه	تاریخ آزمون:	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه			
نام	نام خانوادگی	شعبه کلاس	شماره صندلی	نام دبیر	

پاسخ نامه

۱-ص

ص

غ

ص

۲-۱۳

هم جهت

٤

۱

۳-ج

5°

-1

۸

٤-٥-

+٦

٥-یال

٥۱

۰

+۲

٦-۲۳

۷-۸

۸-۳۰

۹-مربع:منتظم مستطیل:نامنتظم

۱۰- ۳*۳*۲*۲=۳٦

۱۱- بمم=٤ ک.م.م =٦۰

۱۲- ۳*۳*۳.۱٤=۱٦۹.٥٦

٦*۳.۱٤*٦=۱۱۳.۰٤

۱۳- ۱۸=۱+۸-۲٥

۱٤- $٤۲^{۱۲}$

۱٥- ٤ -۳ $\frac{٥}{۱۰}$

۱٦- ۲- ٥

(۳-و٥)

۱۷- (۱و۱-)

(۱و٤)

-۱۸

۱٥ -۱۹

۰ -۲۰

www-kanoon-ir

اداره آموزش و پرورش شهرستان سقز		دبیرستان دخترانه اسوه دوره اول متوسطه		نمره ۲۰	مهر آموزشگاه
سوالات ارزشیابي نوبت: دوم	درس:ریاضی	پایه:هفتم	خرداد		
شامل ۲۰ سوال در ۳صفحه	تاریخ آزمون:	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه			
نام	نام خانوادگي	شعبه کلاس	شماره صندلي	نام دبیر	