بسمه تعالی	پایه : هفتم	دبیر: فائزه قربانی	محل مهر مدرسه
اداره آموزش و پرورش شیروان	کلاس:		
نام و نام خانوادگی :	ساعت شروع :	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	تاریخ برگزاری : ۱۴۰۴/۳/۴
سوالات امتحان درس : ریاضی — دبیرستان: معرفت خانلق	نوبت امتحان : خرداد	تعداد سوالات : ۱۸ سوال	تعداد صفحه : ۲ صفحه

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) نمودار میله ای برای نمایش تغییر ها کاربرد دارد. ○ ب) دوبردار هم اندازه و هم جهت و هم راستا مساوی هستند. ○	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) مختصات مبدا دستگاه مختصات عدد ..... است. ب) به توان دوم هر عدد ..... می گویند.	۱
۳	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. الف) ریشه های دوم ۴۹ با کدام عدد برابر است. الف) $7-$ و 7 ○ ب) ۰ ○ ج) ۴۹ ○ د) -49 ○ ب) کدام یک از اعداد زیر عدد اول است. الف) ۲۴ ○ ب) ۱۵ ○ ج) ۳۰ ○ د) ۱۱ ○	۱
۴	حاصل هر عبارت را به دست آورید. $-20+8+6=$ $[(-4)\times(+3)]\div(+6)=$	۱
۵	با توجه به شکل مقابل : $(AB=BC=CD)$ الف) نام یک پاره خط و یک نیم خط بنویسید. پاره خط : ..... نیم خط : ..... ب) تساویهای مقابل را کامل کنید. $AD-AB=\cdots$ $AB+BC=\cdots$ x ← A B C D → y	۱
۶	مشخص کنید کدام شکل محدب و کدام شکل مقعر است؟ 	۱
۷	در بازی روی صفحه شطرنجی فاطمه از خانه ای به مختصات $\begin{bmatrix}3\\-2\end{bmatrix}$ شروع به حرکت می کند او ابتدا ۲ خانه به سمت چپ سپس ۱ خانه بالا می رود در نهایت مختصات نقطه ای که به آن می رسد را بنویسید.	۱
۸	جمله ی n ام الگو ی زیر را بنویسید. $\cdots=$ جمله ی n ام 2 و 4 و 6 و8و 10	۰/۵
۹	الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $(-2)^2=$ ب) حاصل عبارت مقابل را به صورت عددی توان دار بنویسید. $5^8\times4^8=$	۱

www-kanoon.ir

۱۰	جذر تقریبی اعداد ۱۵ و ۳۵ بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارند. $\sqrt{\ } < \sqrt{35} < \sqrt{\ }$ $\quad$ $\sqrt{\ } < \sqrt{15} < \sqrt{\ }$	۱
۱۱	عبارت های جبری زیر را ساده کنید الف)$4x + 3y - 2x - y$ ب) 3(3a-1) +2a-5	۱
۱۲	یک تاس را می اندازیم احتمال آن که: الف)تاس عددی زوج بیاید. ب)عدد ۹ بیاید.	۱
۱۳	ب.م.م و ک.م.م های زیر را به دست آورید. الف) (18,12) ب)[12,12] ج) (1,18)	۱
۱۴	مکعب مستطیلی به طول ۲۰ و عرض ۵ و ارتفاع ۱۰ داریم: الف)حجم مکعب مستطیل را به دست آورید. ب)مساحت جانبی را به دست آورید. ج)مساحت کل را به دست آورید.	۲
۱۵	موارد خواسته شده را در منشور سه پهلو بیابید. الف)تعداد وجه های جانبی ◯ ب)تعداد راس ها ◯ ج)تعداد یال ها ⬭ د)تعداد قاعده ها ◯	۱
۱۶	معادله مختصاتی مقابل را حل کنید. $\begin{bmatrix}16\\7\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}-6\\y\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}x\\8\end{bmatrix}$	۲
۱۷	با توجه به جدول مقابل نمودار میله ای آن را رسم کنید. سال هفتم: 12 ، سال هشتم: 8 ، سال نهم: 16	۱/۵
۱۸	زهرا ۲۲۰۰۰۰ تومان پول داشت او ۴ دفتر خرید و ۲۰۰۰۰ تومان برایش باقی ماند قیمت هر دفتر چقدر است؟	۱