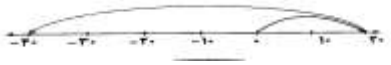
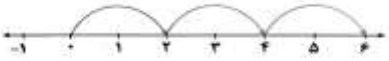
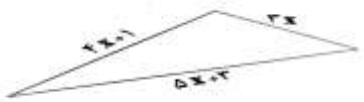
نام ونام خانوادگی : نام کلاس: نام دبیر : کمالی	به نام خدا دبیرستان غیر دولتی یاران مهدی (عج) آزمون نوبت اول درس حساب هفتم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	تاریخ ازمون:۱۴۰۲/۱۰/۱۰ مدت آزمون: ۸۰ دقیقه تعداد سوال:۱۶ تعداد صفحات:۲	

ردیف	پرسش ها	نمره
۱	**درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید.** **الف) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش صفر می شود.( )** **ب) دو جمله ای $۷xy$ و$٦ab$ متشابه اند.( )** **ج) محیط مربعی به ضلع a برابر $٤a$ است.( )** **د) حاصل ضرب هر عدد منفی در عدد مثبت ، عددی منفی است.( )**	۱
۲	**جاهای خالی را با اعداد و عبارت های مناسب کامل کنید.** **الف) بزرگ ترین عدد صحیح منفی ..... است.** **ب) جمله ای n ام در الگوی عددی (...و۱۳و۱۰و۷و٤) برابر با ..... است.** **ج) حاصل عبارت .....=۲-۳+۲+۳-** **د) در عبارت جبری $\frac{-۷b}{٦}$ ضریب عددی ..... است.**	۱
۳	**گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.** **الف) عبارت جبری معادل << از چهار برابر عددی سه واحد کم کرده ایم>> کدام است** ۱) $۳x-٤$ ۲) $٤x+۳$ ۳) $\frac{x}{٤}-۳$ ٤) $٤x-۳$ **ب) حاصل عبارت $۱+(-۱)\times ۵-$ برابر است با؟** ۱) -٦ ۲) $+٦$ ۳) -۵ ٤) $+۵$ **ج) حاصل کدام یک از عبارت های زیر مثبت است.** ۱) $-۲۰-۱۵$ ۲) $-۳+۵$ ۳) $-۴\div ۲$ ۴) $۲\times(-۳)$ **د) عبارت $m\times n$ با کدام یک از گزینه های زیر برابر نیست.** ۱) mn ۲) nm ۳) $m(n)$ ٤) $m(-n)$	۱
٤	**با غچه ای مستطیل شکل به طول ۸ متر و عرض ٦ متر داریم ، می خواهیم دور تا دور آن را به فاصله ی یک متر نرده بکشیم چند متر نرده لازم است؟**	۱
۵	**دو عدد طبیعی بنویسید که حاصل ضرب آنها ۲٤ و حاصل جمع آنها کمترین باشد؟**	۱
٦	**چهار عدد بعدی الگوی مقابل را بنویسید.** ... و ... و ... و ...و۵و ۸و ۱۱ و۱۴	۱

www-kanoon-ir

۷	**حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.** **الف)** $[-۴+۹]\times[-۱۸\div۳]=$ **ب)** $+۷-۲-۳=$ **ج)** $(-۸)+۴\times۳=$ **د)** $(-۶+۱۵)\div(+۴-۱)=$	۲
۸	**مقایسه کنید.(<=>)** $-۱۷+۳\bigcirc-۳+۱۷$ $-(+۳۰)\bigcirc+(-۳۰)$ $-۸\bigcirc۰$ $-۱۰۰+۱۰۰\bigcirc۰-۱۰۰$	۱
۹	**الف) برای محور زیر یک جمع بنویسید.**  **ب) برای محور زیر یک ضرب بنویسید.** 	۱/۵
۱۰	**در یک روز خاص دمای رودان ۲۰ درجه بالای صفر و دمای هوای زاهدان در همان روز ۲۴ درجه از رودان سردتر است.** **الف) دمای هوای زاهدان را بدست آورید؟** **ب) میانگین دمای دو شهر را بدست آورید؟**	۱/۵
۱۱	**عبارت جبری را به کلامی و عبارت کلامی را به جبری تبدیل کنید.** **الف) هفت برابر هر عددی منهای سه:** **ب)** $b+۲$ **:**	۱
۱۲	**محیط و مساحت شکل زیر را بدست آورید.** 	۲
۱۳	**عبارت های جبری زیر را ساده کنید.** $۳a+۳b+۲a-۲b=$ $۳(۳x+۳y)+۳(۳x-۳y)=$	۲
۱۴	**مقدار عددی عبارت جبری داده شده را به ازای مقادیر داده شده بدست بیاورید.** -۲ | $+۲$ | b | | $۳b-۱$	۱
۱۵	**معادله ی زیر را حل کنید.** $۴x-۳=۲x+۳$	۱
۱۶	**اگر شکل محیط شکل مقابل ۲۸ واحد باشد ، کوچک ترین ضلع چند واحد است؟** 	۱

www-kanoon-ir