نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان: ..... دبیرستان:	نام درس	ریاضی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۱۰/۱۱	
پایه:	شعبه کلاس:	تعداد صفحه: ۲	تعداد سوال: ۱۰	
شماره صندلی:	رشته:	زمان شروع: ۸:۳۰	وقت: ۶۰ دقیقه	

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید وباتوکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برگه	با عدد با حروف		نام و نام خانوادگی مصحح:	امضا:	نمره تجدید نظر	با عدد با حروف		امضا:

شماره	سؤال	نمره
۱	**جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با × مشخص کنید:** **الف) کوچکترین عدد طبیعی عدد صفر است.** **ب) قرینه ی هر عدد منفی، از صفر بزرگتر است.** **ج) مقدار عبارت $4x-3$ به ازای $x=-2$ برابر با -11 است.** **د) عبارت جبری $4xy$ با عبارت جبری $-5yx$ متشابه است.**	۲
۲	**جاهای خالی را با عدد یا کلمات مناسب کامل کنید:** **الف) تعداد عددهای دو رقمی که با رقم‌های ۵ و ۳ و ۷ می‌توان نوشت، ..... است.(تکرار ارقام مجاز است.)** **ب) حاصل عبارت $5\times3-4$ عدد ..... است.** **ج) اگر جمله n ام یک الگو $5n-4$ باشد، جمله هفتم آن برابر با .....است.** **د) جواب معادله $-5x=15$ عدد ..... است.**	۲
۳	**گزینه درست را علامت بزنید.** **الف) توپی را از ۱۲ متری رها می‌کنیم. توپ پس از هر برخورد به زمین نصف ارتفاعش بالا می آید. از لحظه برخورد اول با زمین تا لحظه برخورد سوم، توپ چند متر حرکت کرده است؟** **۱) ۳۰ متر ☐ ۲) ۲۴ متر ☐ ۳) ۱۸ متر ☐ ۴) ۱۲ متر ☐** **ب) در تساوی $31=3+\ldots.\times4$ چه عددی در جای خالی باید قرار داد؟** **۱) ۵ ☐ ۲) ۳ ☐ ۳) ۲ ☐ ۴) ۷ ☐** **ج) قرار است دانش‌آموزان، عبارت‌های کلامی زیر را به عبارت جبری تبدیل کنند.کدام‌یک درست انجام داده است؟** **هفت واحد کمتر از یک عدد $a-7$: رضا** **هشت تا بیشتر از سه برابر یک عدد $8a+3$: حسین** **۱) هر دو ☐ ۲) هیچکدام ☐ ۳) رضا ☐ ۴) حسین ☐** **د) کدام عبارت جبری زیر را می توان به صورت ساده‌تر نوشت؟** **۱) $x+y-4$ ☐ ۲) $2x+5y$ ☐ ۳) $7xy-2$ ☐ ۴) $x+5x-4$ ☐**	۲
۴	**عبارت جبری را به صورت کلامی و عبارت کلامی را به صورت جبری بنویسید.** **الف: $5x+2$ .....** **ب: سه واحد کمتر از چهار برابر یک عدد .....**	۱
۵	**در یک روز زمستانی، دمای هوای مشهد ۳ درجه زیرصفر و هوای یزد ۷ درجه بالاتر از صفر بود. میانگین دمای هوای دو شهر چند درجه است؟**	۲

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان: ..... دبیرستان:	نام درس	ریاضی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۱۰/۱۱	
پایه: / شعبه کلاس:		تعداد صفحه: ۲	تعداد سوال: ۱۰	
شماره صندلی: / رشته:		زمان شروع: ۸:۳۰	وقت: ۶۰ دقیقه	

۶	**مطب یک دکتر در طبقه ۱۲ یک ساختمان است و پارکینگ او در طبقه ۴- این ساختمان قرار دارد.** **پارکینگ او چند طبقه با مطب او اختلاف دارد؟**	۱/۵
۷	**حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.** $-8+7-4=$ $\quad 16-(-10)=$ $\quad +7\times(+8)=$ $-15\div(-5)=$ $(-24\div 3)\times(-2-3)+(-7)=$	۳/۵
۸	**الف: عبارت جبری رو به رو را ساده کنید.** $4(3x-2)-7x+5=$ **ب: مقدار عددی عبارت** $\frac{3a-2}{a+1}$ **را به ازای** $a=4$ **به دست آورید.**	۲
۹	**معادله‌های زیر را حل کنید.** $7x-3=7+2x$ $\quad 3x+2=17$	۳
۱۰	**برای مسئله زیر یک معادله بنویسید:** **علی برای خرید ۶ دفتر ، ۲۵۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۱۰۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر دفتر چند تومان بوده است؟**	۱