باسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان رباط کریم	دبیرستان غیردولتی سبحان	نمره	مهر آموزشگاه

سوالات ارزشیابی نوبت: اول	درس: ریاضی	پایه: هفتم	رشته:متوسطه اول
شامل ۹ سوال در ۲ صفحه	تاریخ آزمون:۱۴۰۲/۱۰/۱۶	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	

نام	نام خانوادگی	شماره کلاس	شماره صندلی	نام دبیر

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) در ضرب اعداد صحیح حاصل ضرب علامت مثبت در مثبت می شود علامت ..... . (مثبت - منفی) ب) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود، حداقل یکی از آنها عدد ..... است. ج) به عددی که کنار متغیر باشد و بین آنها علامتی نباشد یا علامت ضرب باشد..... می گویند د) در جمع و تفریق اعداد صحیح اگر دو عدد هم علامت نباشند و دو عدد را از هم کم می کنیم علامت عدد ..... را می گذاریم. (بزرگتر - کوچکتر)	۲
۲	جمله ی n ام الگوهای عددی را به دست آورید. ابتدا سه عدد بعدی هر الگو را بنویسید. الف) ۴ و ۸ و ۱۲ ,۱۶ و ۲۰و.....و.....و..... ب) ۴ و ۷ و ۱۰ و ۱۳ و ۱۶, ۱۹ و.....و.....و.....	۲
۳	حاصل عبارت های جبری زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. الف) $6a - 12b + 12a - 3b =$ ب) $2(3x+1)+4(2x+2) =$	۴
۴	معادله های زیر را حل کنید. الف) $5x-14=6$ ب) $4x-10=3x+3+13$	۴/۵

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

۵	تساویهای زیر را کامل کنید. الف)-۴ی قرینه= ب)+۵ی قرینه=	۱
۶	حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید. الف)-۱۴+ ۳= ب)-۲۲- ۳= ج)-۲۰÷ ۲×۴=	۱/۵
۷	حاصل عبارتهای زیر را به کمک دایره های ◯ و ◍ به دست آورید. الف) $-۵-۴=$ ب) $۴-۹=$	۲
۸	فاطمه کتاب داستانی را در ۴ ساعت مطالعه کرد و ۱۰ صفحه از آن باقی ماند. اگر این کتاب ۱۱۰ صفحه داشته باشد فاطمه به طور متوسط در هر ساعت چند صفحه از آن را مطالعه کرده است؟(به روش دلخواه حل شود. معادله یا حل مساله)	۲/۵
۹	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\frac{۵}{۷}\times\frac{۷}{۹}\times\frac{۹}{۱۱}\times\cdots\times\frac{۱۰۷}{۱۰۹}\times\frac{۱۰۹}{۱۱۱}\times\frac{۱۱۱}{۱۱۳}=$	۰/۵

« موفق باشید »

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان رباط کریم	دبیرستان غیردولتی سبحان	نمره	مهر آموزشگاه
سوالات ارزشیابی نوبت: اول	درس: ریاضی	پایه: هفتم	رشته:متوسطه اول		
شامل ۹ سوال در ۲ صفحه	تاریخ آزمون:۱۴۰۲/۱۰/۱۶	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه			
نام	نام خانوادگی	شماره کلاس	شماره صندلی	نام دبیر	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) در ضرب اعداد صحیح حاصل ضرب علامت مثبت در مثبت می شود علامت مثبت . (مثبت - منفی) ب) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود، حداقل یکی از آنها عدد صفر است. ج) به عددی که کنار متغیر باشد و بین آنها علامتی نباشد یا علامت ضرب باشد ضریب می گویند د) در جمع و تفریق اعداد صحیح اگر دو عدد هم علامت نباشند و دو عدد را از هم کم می کنیم علامت عدد بزرگتر را می گذاریم. (بزرگتر - کوچکتر)	۲
۲	جمله ی n ام الگوهای عددی را به دست آورید. ابتدا سه عدد بعدی هر الگو را بنویسید. الف) ۴ و ۸ و ۱۲، ۱۶ و ۲۰ و ۲۴ و ۲۸ و ۳۲ و $4n$ ب) ۴ و ۷ و ۱۰ و ۱۳ و ۱۶، ۱۹ و ۲۲ و ۲۵ و ۲۸ و $3n+1$	۲
۳	حاصل عبارت های جبری زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. الف) $6a-12b+12a-3b=18a-15b$ ب) $2(3x+1)+4(2x+2)=2\times3x+2\times1+4\times2x+4\times2=6x+2+8x+8=14x+10$	۴
۴	معادله های زیر را حل کنید. الف) $5x-14=6 \Rightarrow$ راست: $5x=6+14 \Rightarrow 5x=20 \Rightarrow \frac{5x}{5}=\frac{20}{5} \Rightarrow x=4$ ب) $4x-10=3x+3+13 \Rightarrow$ راست: $4x-3x=3+13+10 \Rightarrow$ چپ: $4x-10=3x+3+13 \Rightarrow x=26$	۴/۵

www.kanoon.ir

۵	تساویهای زیر را کامل کنید. الف)-قرینه ی ۴= $+۴=۴$ ب)+قرینه ی ۵= -۵	۱
۶	حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید. الف)- $۳+۱۴=-۱۱$ ب)- $-۳-۲۲=-۲۵$ ج)- $۲۰\div ۲\times ۴=-۱۰\times ۴=-۴۰$	۱/۵
۷	حاصل عبارتهای زیر را به کمک دایره های ○ و ◍ به دست آورید. الف) $-۵-۴=-۹$ ب) $۴-۹=+۴-۹=-۵$	۲
۸	فاطمه کتاب داستانی را در ۴ ساعت مطالعه کرد و ۱۰ صفحه از آن باقی ماند. اگر این کتاب ۱۱۰ صفحه داشته باشد فاطمه به طور متوسط در هر ساعت چند صفحه از آن را مطالعه کرده است؟(به روش دلخواه حل شود. معادله یا حل مساله) $۱۱۰-۱۰=۱۰۰$ صفحه خوانده شده است طرفین وسطین $\frac{۱}{۴}=\frac{x}{۱۰۰} \Rightarrow ۱\times ۱۰۰=۴\times x \Rightarrow ۱۰۰=۴x$ $\Rightarrow \frac{۱۰۰}{۴}=x \Rightarrow x=۲۵$ صفحه در هر ساعت مطالعه کرده است. جزء کل: $\frac{۱}{۴}=\frac{x}{۱۰۰}$	۲/۵
۹	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\frac{۵}{۷}\times\frac{۷}{۹}\times\frac{۹}{۱۱}\times\cdots\times\frac{۱۰۷}{۱۰۹}\times\frac{۱۰۹}{۱۱۱}\times\frac{۱۱۱}{۱۱۳}=\frac{۵}{۱۱۳}$	۰/۱۵

« موفق باشید »