نام:	بسمه تعالی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۰۴
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل	مدت آزمون: ۷۰ دقیقه
نام دبیر:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک	تعداد صفحه: ۳
ماده امتحانی: ریاضی	دبیرستان دوره اول نور	شماره صندلی:
پایه: هفتم	سوالات امتحانی دی ماه۱۴۰۲	

سلام دانش آموزان عزیز، صبحتون پر از لبخند

ردیف	متن سوال	بارم
۱	**درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.** الف) کوچکترین عدد طبیعی ، یک است. ص غ ب)هرعدد صحیح منفی از هر عدد صحیح مثبت بزرگتر است. ص غ ج) اعداد صحیح مثبت همان اعداد طبیعی هستند. ص غ د) دو جمله ی ۲x و ۲y متشابهند. ص غ	۱
۲	**جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید.** الف) کوچکترین عدد صحیح مثبت ، عدد ..... است. ب)حاصل ضرب دو عدد منفی در هم عددی ..... است. ج) قرینه ۶- برابر..... است. د) حاصل ضرب یک عدد طبیعی در یک عدد صحیح مثبت ،برابر با یک عدد صحیح..... است	۲
۳	**به سؤالات چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید.** ب)عبارت جبری ۲a+۳b+۱ چند جمله ای است؟ یک دو سه چهار ب)اگر جمله nام یک الگو ۳n+۱ باشد جمله پنجم آن ..... است. ۱۶ ۵ ۶ ۱۴ ج) عبارت سه واحد کمتر از یک عدد کدام گزینه می باشد؟ ۳-۱ a+۳ ۳a a-۳ د) کدام رابطه زیر همیشه درست نیست؟ ۱a=a a-b=b-a a+b=b+a ۰+a=a	۱
	برای جمع زیر یک محور بکشید و حاصل را بنویسید. (-۲)+(+۶)= -	۱

ادامه سوالات در صفحه دوم

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

	صفحه دوم سوالات امتحانی دبیرستان دوره اول نور دی ماه ۱۴۰۲	
۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.	۲
	الف: $(-۲-۳) \times ۴ =$	
	ب: $(۸-۲) \div (-۲) =$	
۶	الف) جمله nام الگوی عددی زیر را بنویسید.	۱
	۳،۵،۷،...	
	ب) سه عدد بعدی الگوی زیر را بنویسید.	۱/۵
	۱،۴،۷،۱۰،...	
۷	الف) عبارت "سه برابر عددی" را به صورت عبارت جبری بنویسید.	۱/۵
	ب) عبارت "۲x+۱" را به صورت کلامی بنویسید.	
۸	الف) عبارت های جبری زیر را ساده کنید.	۲
	$-۹a + ۷b - ۳a - ۶b =$	
	$-۲(a + ۳b) =$	
	ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده بنویسید.	۱
	۲x-۳y+۱ x=۱,y= -۱	
۹	معادله های زیر را حل کنید.	۲
	۶-۳x=۲x	
	۲x+۱=۵	
	ادامه سوالات در صفحه سوم	

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

	صفحه سوم سوالات امتحانی دبیرستان دوره اول نور دی ماه ۱۴۰۲	
۱۰	مسأله های زیر را با راهبرد مناسب حل کنید. الف) دمای هوای تبریز ۳درجه زیر صفر است و اردبیل ۶درجه از تبریز سرد تر است دمای هوای اردبیل چنددرجه می باشد ؟	۱
	ب)یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۲ و عرض ۷ متر است. می خواهیم به فاصله یک متر از هر لبه باغچه، دور تا دور آن را نرده بکشیم. چند متر نرده احتیاج داریم؟	۱/۵
	ج)با سه رقم ۲و ۵و۶ تمام عددهای سه رقمی ممکن را بنویسید.(ارقام نمی توانند تکراری باشند)	۱/۵
	مجموع	۲۰

نمره به عدد: نمره به حروف: نام و نام خانوادگی طراح سوال: فرهودی

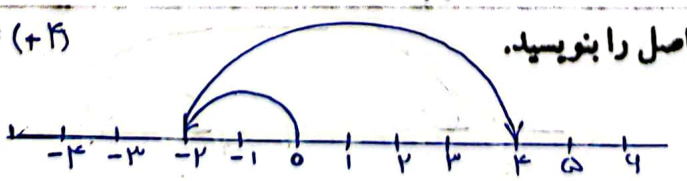
سلامتی و موفقیت شما عزیزان آرزوی قلبی من است.

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

نام: نام خانوادگی: نام دبیر: ماده امتحانی: ریاضی پایه: هفتم	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک دبیرستان دوره اول نور سوالات امتحانی دی ماه۱۴۰۲	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۰۴ مدت آزمون: ۷۰ دقیقه تعداد صفحه: ۳ شماره صندلی:

سلام دانش آموزان عزیز، صبحتون پر از لبخند

ردیف	متن سوال	بارم
۱	**درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.** الف) کوچکترین عدد طبیعی ، یک است. ص ★ غ ☆ ب)هرعدد صحیح منفی از هر عدد صحیح مثبت بزرگتر است. ص ☆ غ ★ ج) اعداد صحیح مثبت همان اعداد طبیعی هستند. ص ★ غ ☆ د) دو جمله ی ۲x و ۲y متشابهند. ص ☆ غ ★	۱
۲	**جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید.** الف) کوچکترین عدد صحیح مثبت ، عدد ...یک... است. ب)حاصل ضرب دو عدد منفی در هم عددی ...مثبت... است. ج) قرینه ۶- برابر...+۶... است. د) حاصل ضرب یک عدد طبیعی در یک عدد صحیح مثبت ،برابر با یک عدد صحیح...مثبت... است	۲
۱	**به سؤالات چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید.** ب)عبارت جبری ۲a+۳b+۱ چند جمله ای است؟ یک ☆ دو ☆ سه ★ چهار ☆ ب)اگر جمله nام یک الگو ۳n+۱ باشد جمله پنجم آن ..... است. ۱۶ ★ ۵ ☆ ۶ ☆ ۱۴ ☆ ج) عبارت سه واحد کمتر از یک عدد کدام گزینه می باشد؟ ۳-۱ ☆ a+۳ ☆ ۳a ☆ a-۳ ★ د) کدام رابطه زیر همیشه درست نیست؟ ۱a=a ☆ a-b=b-a ★ a+b=b+a ☆ ۰+a=a ☆	۱
۱	**برای جمع زیر یک محور بکشید و حاصل را بنویسید.** (-۲)+(+۶)= (+۴)  	۱

ادامه سوالات در صفحه دوم

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

صفحه دوم سوالات امتحانی دبیرستان دوره اول نور دی ماه ۱۴۰۲

۵ حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. — ۲

الف: $(-۲-۳)\times ۴ = (-۵)\times ۴ = -۲۰$

ب: $(۸-۲)+(-۲) = (+۶)\div(-۲) = (-۳)$

۶ الف) جمله nام الگوی عددی زیر را بنویسید. — ۱

آلگوی اعداد فرد شروع از ۳

۳،۵،۷،۹،۱۱،۱۳ ... $۲n+۱$

ب) سه عدد بعدی الگوی زیر را بنویسید. — ۱/۵

+۳ +۳ +۴

۱،۴،۷،۱۰،..۱۳.. ،..۱۹ ،..۱۹..

۷ الف) عبارت "سه برابر عددی" را به صورت عبارت جبری بنویسید. — ۱/۵

$۳\times a = ۳a$

ب) عبارت "$۲x+۱$" را به صورت کلامی بنویسید.

یک واحد بیشتر از دوبرابر عدد .

۸ الف) عبارت های جبری زیر را ساده کنید. — ۲

$-۹a + ۷b - ۳a - ۶b = -۱۲a + ۱b$

$-۲(a+۳b) = -۲a - ۶b$

ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده بنویسید. — ۱

$۲x-۳y+۱$ $\quad x=۱, y=-۱$

$۲\times(+۱) - ۳\times(-۱) + ۱ = (+۲) + ۳ + ۱ = +۶$

۹ معادله های زیر را حل کنید. — ۲

$۲x+۱=۵$

$۲x = ۵-۱$

$۲x = ۴$

$x = \frac{۴}{۲} = ۲$

$۶-۳x=۲x$

$۶ = ۲x + ۳x$

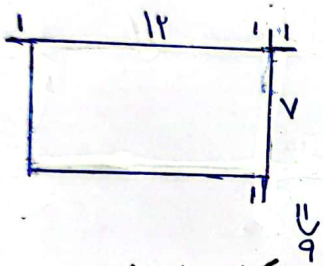
$۶ = ۵x$

$x = \frac{۶}{۵}$

ادامه سوالات در صفحه سوم

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

	صفحه سوم سوالات امتحانی دبیرستان دوره اول نور دی ماه ۱۴۰۲	
۱۰	مسأله های زیر را با راهبرد مناسب حل کنید.	
۱	الف) دمای هوای تبریز ۳درجه زیر صفر است و اردبیل ۶درجه از تبریز سرد تر است دمای هوای اردبیل چنددرجه می باشد ؟	
	تبریز = -۳	
	اردبیل = (-۳) + (-۶) = (-۹)	
۱/۵	ب)یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۲ و عرض ۷ متر است. می خواهیم به فاصله یک متر از هر لبه باغچه، دور تا دور آن را نرده بکشیم. چند متر نرده احتیاج داریم؟	
	 => ۱۴ ۹	
	(۱۴+۹) x ۲ = ۲۳ x ۲ = ۴۶	
۱/۵	ج)با سه رقم ۲و ۵و۶ تمام عددهای سه رقمی ممکن را بنویسید.(ارقام نمی توانند تکراری باشند)	
	۳ x ۲ x ۱ = ۶حالت	
	۲۵۶ - ۵۲۶ - ۶۲۵	
	۲۶۵ - ۵۶۲ - ۶۵۲	
۲۰	مجموع	

نمره به عدد: نمره به حروف: نام و نام خانوادگی طراح سوال: فرهودی

سلامتی و موفقیت شما عزیزان آرزوی قلبی من است.

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner