Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

نام:	مجتمع آموزشی روش نوین	تاریخ امتحان : ۰۳/۰۹/۱۱
نام خانوادگی:	دبیرستان دوره اول	تعداد سوال: ۱۲
نام درس: ریاضی	آزمون فصل سوم	وقت: ۶۰ دقیقه
پایه: هفتم		

دانش آموزان عزیز، سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

نام دبیر : راضیه دوست حسینی	نمره :

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. آ) عبارت $۲m - ۴b + ۳$ یک دو جمله ای است. ب) جمله های $۲ab$ و $-۳ab$ باهم متشابه اند. ج) مقدار عددی عبارت $x-y$ به ازای $x= ۲$ و $y= -۲$ برابر با صفر است. د) $x=۵$ جواب معادله ی $\frac{۱}{۲} = \frac{۱}{۱۰} x$ است.	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. آ) اگر دوجمله جبری دارای قسمت حرفی ..... باشند، آن دو جمله را متشابه می گویند. ب) ضریب عددی جمله ی $-۵a$ برابر ..... و متغیر آن ..... است. ج) یک تساوی جبری که به ازای بعضی عددها به تساوی عددی تبدیل می‌شود، ..... می‌گویند.	۱
۳	الف) جمله nام الگوی مقابل را بنویسید. $\frac{۲}{۳}, \frac{۳}{۷}, \frac{۴}{۱۱}, \frac{۵}{۱۵}, \cdots$ ب) جمله ی دهم الگو را به دست آورید.	۱/۵
۴	عبارت کلامی زیر را به صورت جبری بنویسید. آ) ۴ واحد کمتر ازپنج برابر عددی ب) هفت واحد بیشتر از دو برابر یک عدد	۱

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

نام:	مجتمع آموزشی روش نوین	تاریخ امتحان : ۰۳/۰۹/۱۱
نام خانوادگی:	دبیرستان دوره اول	تعداد سوال: ۱۲
نام درس: ریاضی	آزمون فصل سوم	وقت: ۶۰ دقیقه
پایه: هفتم		

۵	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $-۴b + ۳a - ۷ + ۲a =$ $۷xy - ۵x - ۳xy - ۴x =$ $۳(۲a - ۲b) - (۳a - ۸b) =$	۲
۶	مقدار عددی عبارت های جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده حساب کنید. $x= ۳ , y= -۲$ $۲x - ۳y - ۵x + ۲ (۳x + y - ۵) =$ $-۳y + y (x - ۱) =$	۳
۷	هزینه ورودی یک اردوگاه دانش آموزی ۲۰۰ هزار تومان و هزینه هرنفر ۵۰۰۰ تومان می باشد. الف) هزینه این اردوگاه برای n نفر را به صورت عبارت جبری بنویسید. ب) هزینه این اردوگاه برای ۹۰ نفر چقدر است؟	۱
۸	معادلات زیر را حل کنید. $۳x = ۱۵$ $۶ - ۳x = -۲۶ - ۱۱x$ $۷x - ۸ = ۲x$ $۳ + ۲x = ۱۷$	۳.۵

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

نام:	مجتمع آموزشی روش نوین	تاریخ امتحان : ۰۳/۰۹/۱۱
نام خانوادگی:	دبیرستان دوره اول	تعداد سوال: ۱۲
نام درس: ریاضی	آزمون فصل سوم	وقت: ۶۰ دقیقه
پایه: هفتم		

۹	حسین و محمد ۳۸ کتاب را باهم صحافی کردند . حسین ۴ جلد بیشتر از محمد صحافی کرده است . هرکدام از آنها چند جلد کتاب صحافی کرده است ؟	۲
۱۰	محیط و مساحت مستطیل مقابل را به صورت جبری بنویسید. ۴b ۲a	۱.۵
۱۱	علی برای خرید ۶ مداد ۲۶۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۴۰۰۰ تومان کم آورد. قیمت هرمداد را به کمک معادله بدست آورید.	۱.۵
۱۲	مجموع سه عدد زوج متوالی ۳۶ می باشد. اعداد را به دست آورید.	۲

« موفق و سربلند باشید»

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

نام:	مجتمع آموزشی روش نوین	تاریخ امتحان : ۰۳/۰۹/۱۱
نام خانوادگی:	دبیرستان دوره اول	تعداد سوال: ۱۲
نام درس: ریاضی	آزمون فصل سوم	وقت: ۶۰ دقیقه
پایه: هفتم		

دانش آموزان عزیز، سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

نام دبیر : راضیه دوست حسینی	نمره :

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. آ) عبارت $۲m - ۴b + ۳$ یک دو جمله ای است. نادرست ب) جمله های $۲ab$ و $-۳ab$ باهم متشابه اند. درست ج) مقدار عددی عبارت $x-y$ به ازای $x=۲$ و $y=-۲$ برابر با صفر است. نادرست $۲-(-۲)=۴$ د) $x=۵$ جواب معادله ی $\frac{۱}{۲}x = \frac{۱}{۱۰}$ است. درست $\frac{۱}{۱۰} \times ۵ = \frac{۱}{۲}$	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. آ) اگر دوجمله جبری دارای قسمت حرفی یکسان باشند، آن دو جمله را متشابه می گویند. ب) ضریب عددی جمله ی $-۵a$ برابر -۵ و متغیر آن a است. ج) یک تساوی جبری که به ازای بعضی عددها به تساوی عددی تبدیل می‌شود، معادله می‌گویند.	۱
۳	الف) جمله nام الگوی مقابل را بنویسید. $\frac{۲}{۳}, \frac{۳}{۷}, \frac{۴}{۱۱}, \frac{۵}{۱۵}, \cdots$ $\frac{n+۱}{۴n-۱}$ ب) جمله ی دهم الگو را به دست آورید. $\frac{۱۰+۱}{۴\times۱۰-۱} = \frac{۱۱}{۳۹}$	۱/۵
۴	عبارت کلامی زیر را به صورت جبری بنویسید. آ) ۴ واحد کمتر ازپنج برابر عددی $۵m - ۴$ ب) هفت واحد بیشتر از دو برابر یک عدد $۲۹ + ۷$	۱

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

نام:	مجتمع آموزشی روش نوین	تاریخ امتحان: ۰۳/۰۹/۱۱
نام خانوادگی:	دبیرستان دوره اول	تعداد سوال: ۱۲
نام درس: ریاضی	آزمون فصل سوم	وقت: ۶۰ دقیقه
پایه: هفتم		

۵	عبارت های جبری زیر را ساده کنید.	۲
	$-۴b + ۳a - ۷ + ۲a =$ $-۴b + ۵a - ۷$	
	$۷xy - ۵x - ۳xy - ۴x =$ $۴xy - ۹x$	
	$۳(۲a - ۲b) - (۳a - ۸b) =$ $۶a - ۶b - ۳a + ۸b = ۳a + ۲b$	
۶	مقدار عددی عبارت های جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده حساب کنید. $x=۳ , y=-۲$	۳
	$۲x - ۳y - ۵x + ۲(۳x + y - ۵) =$ $۲x - ۳y - ۵x + ۶x + ۲y - ۱۰ =$	
	$۳x - y - ۱۰ = ۳\times۳ - (-۲) - ۱۰ = ۹ + ۲ - ۱۰ = ۱$	
	$-۳y + y(x - ۱) =$ $-۳\times(-۲) + (-۲)\left(\frac{۳}{۲} - ۱\right) = ۶ + (-۴) = ۲$	
۷	هزینه ورودی یک اردوگاه دانش آموزی ۲۰۰ هزار تومان و هزینه هرنفر ۵۰۰۰ تومان می باشد.	۱
	الف) هزینه این اردوگاه برای n نفر را به صورت عبارت جبری بنویسید.	
	$۲۰۰۰۰۰ + ۵۰۰۰n$	
	ب) هزینه این اردوگاه برای ۹۰ نفر چقدر است؟	
	$۲۰۰۰۰۰ + ۵۰۰۰\times۹۰ = ۶۵۰۰۰۰$	
۸	معادلات زیر را حل کنید.	۳.۵
	$۳ + ۲x = ۱۷$ $۲x = -۳ + ۱۷$ $۲x = ۱۴$ $x = \frac{۱۴}{۲} = ۷$ $x=۷$	
	$۷x - ۸ = ۲x$ $۷x - ۲x = ۸$ $۵x = ۸$ $x = \frac{۸}{۵}$	
	$۶ - ۳x = -۲۶ - ۱۱x$ $-۳x + ۱۱x = -۶ - ۲۶$ $۸x = -۳۲$ $x = \frac{-۳۲}{۸} = -۴$ $x=-۴$	
	$۳x = ۱۵$ $x = \frac{۱۵}{۳} = ۵$ $x=۵$	

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

نام:	مجتمع آموزشی روش نوین	تاریخ امتحان : ۰۳/۰۹/۱۱
نام خانوادگی:	دبیرستان دوره اول	تعداد سوال: ۱۲
نام درس: ریاضی	آزمون فصل سوم	وقت: ۶۰ دقیقه
پایه: هفتم		

۹	حسین و محمد ۳۸ کتاب را باهم صحافی کردند . حسین ۴ جلد بیشتر از محمد صحافی کرده است . هرکدام از آنها چند جلد کتاب صحافی کرده است ؟	۲

محمد = x

حسین = $x+4$

$x + x + 4 = 38$

$2x + 4 = 38$

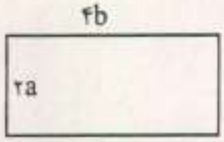
$2x = 38 - 4 = 34$

$x = \frac{34}{2} = 17$

محمد $= 17$

حسین $= 17 + 4 = 21$

۱۰	محیط و مساحت مستطیل مقابل را به صورت جبری بنویسید.	۱.۵



$P = 2(2a + 4b) = 4a + 8b$

$S = 2a \cdot 4b = 8ab$

۱۱	علی برای خرید ۶ مداد ۲۶۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۴۰۰۰ تومان کم آورد. قیمت هرمداد را به کمک معادله بدست آورید.	۱.۵

$6x - 4000 = 26000$

$6x = 4000 + 26000$

$6x = 30000$

$x = \frac{30000}{6} = 5000$

$x = 5000$

۱۲	مجموع سه عدد زوج متوالی ۳۶ می باشد. اعداد را به دست آورید.	۲

$x + x + 2 + x + 4 = 36$

$3x + 6 = 36$

$3x = 36 - 6 = 30$

$x = \frac{30}{3} = 10$

۱۰ , ۱۲ , ۱۴

«موفق و سربلند باشید»