

نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : ریاضی شیرین (فصل ۲ و ۳)	نمره به عدد:
نام دیگر:	تاریخ آزمون :	نمره به حروف:
کلاس: هفتم	شماره صندلی: ب	تعداد صفحات: ۲ صفحه

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف) حاصل ضرب یک عدد طبیعی در عدد صحیح منفی عددی با علامت منفی است .</p> <p>ب) اگر یک ضلع مربع n باشد محیطش به عبارت جبری $4n$ است .</p> <p>ج) جمله هشتم در عبارت $3 - 5n$ برابر است با 12 .</p> <p>د) حاصل $(11 - 7) -$ عددی است منفی .</p>	۲
۲	<p>جاهای خالی را با عدد یا کلمات مناسب پر کنید .</p> <p>الف) ضریب عددی عبارت $7a$ برابر است با</p> <p>ب) جمع هر عدد صحیح با قرینه اش برابر است .</p> <p>ج) عبارت جبری چهار برابر عددی به صورت نوشته می شود .</p> <p>د) اختلاف کوچک ترین عدد طبیعی با بزرگترین عدد صحیح منفی یک رقمی برابر با است .</p>	۲
۳	گزینه درست را برای سوالات ۳ تا ۶ انتخاب نمایید . (نیازی به نوشتن راه حل نیست)	کدام عبارت ساده میشود ؟
۴	<p>حاصل کدام گزینه از همه کوچک تر است ؟</p> <p>$-(-(-32))$ (۲) $-12 \div (-3)$ (۱)</p> <p>-8×3 (۴) $-10 + 2$ (۳)</p>	۱
۵	حاصل $a + a$ کدام است ؟	$3a$ (۴) a^3 (۳) $2a$ (۱) صفر (۲)
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

	صفحه دوم	
۱	<p>حاصل عبارت $(a + 3b)^2 - 2a - 6b$ است ؟</p> <p>$2a - 3b$ (۱)</p> <p>$-2a + 6b$ (۲)</p> <p>$-2a - 3b$ (۳)</p>	۶
۲	<p>دماهی هوای اراک ۶ درجه زیر صفر است و دماهی هوای همدان از دو برابر دماهی هوای اراک ۱۰ درجه گرم تر است ؛</p> <p>الف) دماهی هوای اراک چند درجه است ؟</p> <p>ب) دماهی هوای همدان چند درجه است ؟</p> <p>ج) میانگین دماهی هوای این دو شهر را به دست آورید .</p>	۷
۳	<p>عبارت «الف» را به زبان جبری و عبارت «ب» را به صورت عبارت کلامی بنویسید .</p> <p>الف) پنج واحد کم تر از ثلث عددی</p> <p>$x + 7$ (ب)</p>	۸
۴	<p>حاصل هریک از عبارت ها را به دست آورید .</p> <p>الف) $8a + 3b - 2a + 5b =$</p> <p>ب) $2(4x - y) =$</p> <p>ج) $4(2x - y + 1) - (3y - 2x + 4) =$</p>	۹
۵/۰	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید . (نوشتن راه حل و ساده سازی علامت ها یادتون نره)</p> <p>الف) $-5 + (-11) =$</p> <p>ب) $-12 + (-3 + 7) =$</p> <p>ج) $-(-17 + 18) =$</p>	۱۰
۱/۵	<p>هزینه چاپ کارت های مراسم ازدواج به این صورت است که ۴۰۰۰ تومان قیمت پایه و ۳۰۰۰ تومان برای هر کارت . هزینه چاپ n کارت را به صورت جبری بنویسید .</p> <p>یادتون نره دوستتون دارم</p>	۱۱

نمره به عدد:	آزمون درس : ریاضی شیرین (فصل ۲ و ۳)	نام و نام خانوادگی:
نمره به حروف:	تاریخ آزمون :	نام دیگر
تعداد صفحات: ۲ صفحه	مدت آزمون : ۶۰ دقیقه	کلاس: هفتم شماره صندلی: ب

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید . الف) حاصل ضرب یک عدد طبیعی در عدد صحیح منفی عددی با علامت منفی است . ب) اگر یک ضلع مربع n باشد محیطش به عبارت جبری $4n$ است . ج) جمله هشتم در عبارت $5n - 3$ برابر است با 12 . د) حاصل $(11 - 7) \cdot (-8)$ عددی است منفی .	۱۰۰، ۱۳، ۲۴، ۳۱
۲	جاهاي خالي را با عدد يا کلمات مناسب پر کنيد . الف) ضريب عددی عبارت $7a$ برابر است با ب) جمع هر عدد صحیح با قرینه اش برابر ... صفر است . ج) عبارت جبری چهار برابر عددی به صورت $\frac{a}{15}$ نوشته می شود . د) اختلاف کوچک ترین عدد طبیعی با بزرگترین عدد صحیح منفی یک رقمی برابر با است .	n^2 $n \times n = n^2$ $5 \times 8 - 3 = 37$
۳	گزینه درست را برای سوالات ۳ تا ۶ انتخاب نمایید . (نیازی به نوشتمن راه حل نیست)	کدام عبارت ساده میشود ؟
۴	حاصل کدام گزینه از همه کوچک تر است ؟	$b + 3a$ (۳) $3a + 13a$ (۲) $3t + 3a$ (۱)
۵	حاصل $ a + a $ کدام است ؟	$3a$ (۴) a^3 (۳) صفر $2a$ (۱)
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

صفحه دوم

حاصل عبارت $(2a + 3b) - 2(a + 3b)$ کدام گزینه است ؟

$-2a - 6b$ ✓

$-2a - 4b$

$2a - 3b$

۶

$-2a + 6b$ (۴)

$-2a - 3b$ (۳)

$2 \times (-2) = -12$

-6

دماهی هوای اراک ۶ درجه زیر صفر است و دماهی هوای همدان از دو برابر دماهی هوای اراک ۱۰ درجه

گرم تر است ؛

۷

$\frac{-12}{2} \times (-2) + 10 = -12 + 10 = -2$

-6

الف) دماهی هوای اراک چند درجه است ؟

ب) دماهی هوای همدان چند درجه است ؟

ج) میانگین دماهی هوای این دو شهر را به دست آورید.

میانگین $= \frac{-2 + (-2)}{2} = \frac{-4}{2} = -2$

۸

عبارت «الف» را به زبان جبری و عبارت «ب» را به صورت عبارت کلامی بنویسید.

الف) پنج واحد کم تر از $\frac{x}{3} - 5$ یا $\frac{x}{3} - 5$

حکم سوم

ب) $x + 7$ هشت راه رسیش تراز عددی

۹

حاصل هریک از عبارت ها را به دست آورید.

الف) $8a + 3b - 2a + 5b = 6a + 8b$

$-4 - 3 = -7$

ب) $2(3x - y) = 6x - 2y$

ج) $(2x - y + 1) - (3y - 2x + 4) = 4x - 4y + 1 - 3y + 2x - 4 = 6x - 7y$

۱۰

حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. (نوشتن راه حل و ساده سازی علامت ها یادتون نره)

الف) $-5 + (-11) = -5 - 11 = -16$

ب) $-12 + (-3 + 7) = -12 + 4 = -8$

ج) $-(-17 + 18) = -(-1) = 1$

۱۱

هزینه چاپ کارت های مراسم ازدواج به این صورت است که ۴۰۰۰ تومان قیمت پایه و ۳۰۰۰ تومان برای هر کارت . هزینه چاپ n کارت را به صورت جبری بنویسید.

هزینه n کارت + هزینه پایه = هزینه n کارت

یادتون نره دوستتون دارم

۱ ۳...

$= 3000n + 4000$

? = $\frac{3000n + 4000}{1}$