

نام و نام خانوادگی:

مقطع و (شسته):

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران

دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد

آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰

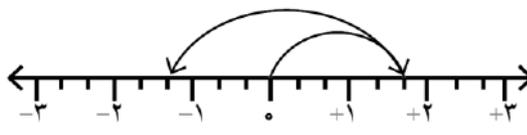
نام درس: ریاضی هشتم

نام دبیر: مهندس خسروی

تاریخ امتحان: ۱۳ / ۱۰ / ۱۳۹۹

ساعت امتحان: ۱۰ : ۰۰ صبح

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
		نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
محل مهر و امضا: مدیر			
ردیف	سؤالات	نمره	پاسخ
۰,۷۵	<p>جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با × مشخص کنید.</p> <p>الف) هر عدد صحیح یک عدد گویا است.</p> <p>ب) عدد ۱ عددی اول است.</p> <p>ج) عبارت $3ab^2$ با عبارت $-6ab^2$ متشابه است.</p>	۱	
۰,۷۵	<p>جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) تنها عددی که معکوس ندارد عدد است.</p> <p>ب) هر عدد طبیعی که بیش از دو شمارنده داشته باشد را عدد می نامیم.</p> <p>ج) مجموع دو عدد فرد عددی می باشد.</p>	۲	
۰,۷۵	<p>گزینه درست را علامت بزنید.</p> <p>الف) بزرگترین عدد صحیح منفی کدام است؟</p> <p>□ (۱) -۹ □ (۲) -۱ □ (۳) -۹۹۹ □ (۴) مشخص نیست</p> <p>ب) کدام مورد رو به رو عددی اول است؟ □ (۱) ۲۵ □ (۲) ۲۷ □ (۳) ۲۹ □ (۴) ۳۰</p> <p>د) چند تا از گزینه های زیر همواره درست است؟</p> <p>(A) $a(b+c) = ab+ac$ (B) $(-a)(-b) = ab$ (C) $(-x)^2 = x^2$ (D) $x^2 = 2x$</p> <p>□ (۱) یکی □ (۲) دو تا □ (۳) سه تا □ (۴) چهار تا</p>	۳	
۰,۷۵	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف: دو عدد نام ببرید که معکوس آنها با خودشان برابر است.</p> <p>ب: اگر مجموع دو عدد اول ۸۵ باشد، حاصل ضرب آن دو عدد چند است؟</p> <p>ج: دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند.</p>	۴	
۱	<p>با توجه به محور زیر یک جمع بنویسید.</p> <p>() + () = ()</p> 	۵	

۱,۵	<p>حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.</p> <p>الف: $7 + 3^2 - 4 \times 3 =$</p> <p>ب: $\left(\frac{7}{9} - \frac{5}{6}\right) \div \left(-\frac{7}{12}\right) =$</p> <p>ج: $(-10 + 1)(-10 + 2)(-10 + 3) \dots (-10 + 998)(-10 + 999) =$</p>	۶												
۲	<p>آیا عدد ۱۱۹ اول است؟ چرا؟</p>	۷												
۲	<p>عبارتهای جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>الف: $9x + 7x - 8x - 3 + 11x + 5 =$</p> <p>ب: $(a - b)(a + b) =$</p>	۸												
۱	<p>با توجه به رابطه x و y، مقدار y را برای x های مختلف حساب کنید.</p> <p>$y = 3x + 2$</p> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><td>x</td><td>y</td></tr> <tr><td>۱</td><td></td></tr> <tr><td>۰</td><td></td></tr> </table> <p>$y = x - 5$</p> <table border="1" style="display: inline-table;"> <tr><td>x</td><td>y</td></tr> <tr><td>۷</td><td></td></tr> <tr><td>۲</td><td></td></tr> </table>	x	y	۱		۰		x	y	۷		۲		۹
x	y													
۱														
۰														
x	y													
۷														
۲														
۲	<p>عبارتهای جبری زیر را تجزیه کنید. (فکتورگیری)</p> <p>الف: $xy + xz =$</p> <p>ب: $6a^2b^3 + 9a^3b^2 =$</p>	۱۰												
۲	<p>معادلههای زیر را حل کنید.</p> <p>$5(x - 2) = 15$</p> <p>$\frac{1}{2}x - \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$</p>	۱۱												
۱	<p>برای حل مسئله زیر فقط معادله بنویسید. (حل معادله لازم نیست.)</p> <p>« پدری ۴۵ سال دارد. دو فرزند او ۹ و ۱۴ ساله اند. پس از چند سال سن پدر با مجموع سن فرزندانش برابر می شود؟ »</p>	۱۲												
صفحه ی ۲ از ۲														



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
 دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس:
 نام دبیره:
 تاریخ امتحان: / / ۱۳۹۹
 ساعت امتحان: صبح / عصر
 مدت امتحان: دقیقه

محل مهر و امضا، مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:

نمره	سؤالات	نوع
۰,۷۵	<p>جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با × مشخص کنید.</p> <p>الف) هر عدد صحیح یک عدد گویا است. ✓</p> <p>ب) عدد ۱ عددی اول است. X</p> <p>ج) عبارت $3ab^2$ با عبارت $-6ab^2$ متشابه است. ✓</p>	۱
۰,۷۵	<p>جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) تنها عددی که معکوس ندارد عدد است.</p> <p>ب) هر عدد طبیعی که بیش از دو شمارنده داشته باشد را عدد می نامیم.</p> <p>ج) مجموع دو عدد فرد عددی می باشد.</p>	۲
۰,۷۵	<p>گزینه درست را علامت بزنید.</p> <p>الف) بزرگترین عدد صحیح منفی کدام است؟</p> <p> <input type="checkbox"/> -۹ (۱) <input checked="" type="checkbox"/> -۱ (۲) <input type="checkbox"/> -۹۹۹ (۳) <input type="checkbox"/> مشخص نیست (۴) </p> <p>ب) کدام مورد رو به رو عددی اول است؟ (۱) ۲۵ (۲) ۲۷ (۳) ۲۹ (۴) ۳۰</p> <p>د) چند تا از گزینه های زیر همواره درست است؟</p> <p> (A) $a(b+c) = ab+ac$ (B) $(-a)(-b) = ab$ (C) $(-x)^2 = x^2$ (D) $x^2 = 2x$ </p> <p> <input type="checkbox"/> یکی (۱) <input type="checkbox"/> دو تا (۲) <input checked="" type="checkbox"/> سه تا (۳) <input type="checkbox"/> چهار تا (۴) </p>	۳
۰,۷۵	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف: دو عدد نام ببرید که معکوس آنها با خودشان برابر است. (۱ و -۱)</p> <p>ب: اگر مجموع دو عدد اول ۸۵ باشد، حاصل ضرب آن دو عدد چند است؟ $2 \times 83 = 166$</p> <p>ج: دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند. ۲۵ و ۴</p>	۴
۱	<p>با توجه به محور زیر یک جمع بنویسید.</p> <p>$(\frac{5}{3}) + (\frac{-9}{3}) = (\frac{-4}{3})$</p>	۵

۱.۵	<p>حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.</p> <p>الف: $7 + 3^2 - 4 \times 3 = 4$</p> <p>ب: $(\frac{7}{9} - \frac{5}{6}) \div (-\frac{7}{12}) = (\frac{14-15}{18}) \times (-\frac{12}{7}) = -\frac{1}{18} \times -\frac{12}{7} = \frac{+2}{21}$</p> <p>ج: $(-10+1)(-10+2)(-10+3) \dots (-10+998)(-10+999) = 0$</p>	۶												
۲	<p>آیا عدد ۱۱۹ اول است؟ <u>خیر</u> چرا؟ <u>۱۱۹ بر ۷ بخش پذیر است</u></p>	۷												
۲	<p>عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>الف: $9x + 7x - 8x - 2 + 11x + 5 = 19x + 2$</p> <p>ب: $(a-b)(a+b) = a^2 - b^2$</p>	۸												
۱	<p>با توجه به رابطه x و y، مقدار y را برای x های مختلف حساب کنید.</p> <p>$y = 2x + 2$</p> <table border="1" data-bbox="303 918 430 1097"> <tr><th>x</th><th>y</th></tr> <tr><td>۱</td><td>۵</td></tr> <tr><td>۰</td><td>۲</td></tr> </table> <p>$y = x - 5$</p> <table border="1" data-bbox="829 918 973 1097"> <tr><th>x</th><th>y</th></tr> <tr><td>۷</td><td>۲</td></tr> <tr><td>۲</td><td>-۳</td></tr> </table>	x	y	۱	۵	۰	۲	x	y	۷	۲	۲	-۳	۹
x	y													
۱	۵													
۰	۲													
x	y													
۷	۲													
۲	-۳													
۲	<p>عبارت‌های جبری زیر را تجزیه کنید. (فکتورگیری)</p> <p>الف: $xy + xz = x(y+z)$</p> <p>ب: $6a^2b^2 + 9a^2b^2 = 3a^2b^2(2b+3a)$</p>	۱۰												
۲	<p>معادله‌های زیر را حل کنید.</p> <table border="0" data-bbox="542 1388 1133 1747"> <tr> <td>$5(x-2) = 15$</td> <td>$6(\frac{1}{3}x - \frac{1}{4}) = \frac{5}{2}$</td> </tr> <tr> <td>$5x - 10 = 15$</td> <td>$3x - 2 = 5$</td> </tr> <tr> <td>$5x = 25$</td> <td>$3x = 7$</td> </tr> <tr> <td>$x = 5$</td> <td>$x = \frac{7}{3}$</td> </tr> </table>	$5(x-2) = 15$	$6(\frac{1}{3}x - \frac{1}{4}) = \frac{5}{2}$	$5x - 10 = 15$	$3x - 2 = 5$	$5x = 25$	$3x = 7$	$x = 5$	$x = \frac{7}{3}$	۱۱				
$5(x-2) = 15$	$6(\frac{1}{3}x - \frac{1}{4}) = \frac{5}{2}$													
$5x - 10 = 15$	$3x - 2 = 5$													
$5x = 25$	$3x = 7$													
$x = 5$	$x = \frac{7}{3}$													
۱	<p>برای حل مسئله زیر فقط معادله بنویسید. (حل معادله لازم نیست.)</p> <p>«پدری ۴۵ سال دارد. دو فرزند او ۹ و ۱۴ ساله‌اند. پس از چند سال سن پدر با مجموع سن فرزندانش برابر می‌شود؟»</p> <p>$45 + x = 9 + x + 14 + x$</p>	۱۲												