

نام درس: ریاضی
نام دبیر: محمدابراهیم واعظی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۰/۱۳
ساعت امتحان: ۰۰:۱۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران
دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ
آزمون ترمه اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام و نام فانوادگی:
مقطع و رشته: پایه هشتم
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سوال: ۳ صفحه

ردیف	سوالات	پیغام
۱	<p>در هر یک از جملات زیر درست و نادرست را مشخص نمایید.</p> <p>الف) هر عدد صحیح یک عدد گویاست.</p> <p>ب) دو عبارت $6XX^2$ و $7XX^2$ متشابه هستند.</p> <p>ج) مثلث قائم الزاویه متساوی الساقین مرکز تقارن ندارد.</p> <p>د) در روش غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ در آخرین مرحله مضرب های عدد ۷ خط می خورند.</p>	۱
۱	<p>هر یک از جاهای خالی زیر را تکمیل نمایید.</p> <p>الف) هر نوزده ضلعی منتظم، خط تقارن دارد</p> <p>ب) جمله n ام دنباله $\dots, 9, 13, 5, 1$ برابر با است.</p> <p>ج) $b \cdot m$ دو عدد متواالی برابر است با</p> <p>د) حاصل عبارت $5 \times 7 - 4$ برابر با عدد است.</p>	۲
۲	<p>- به سوالات تستی زیر پاسخ دهید . (با راه حل)</p> <p>الف) هر زاویه داخلی یک 12 ضلعی منتظم چند درجه است؟</p> <p>162° (۴) 160° (۳) 150° (۲) 145° (۱)</p> <p>ب) کدام عدد گویا نیست؟</p> <p>$-\sqrt{25}$ (۴) $\sqrt{49}$ (۳) $\pi/2$ (۲) $4/3$ (۱)</p> <p>ج) کدام یک از اعداد زیر فقط دو شمارنده دارد.</p> <p>79 (۴) 49 (۳) 99 (۲) 69 (۱)</p> <p>د) حاصل عبارت $(a - b)(a - b)$ کدام است؟</p> <p>$a^2 - 2ab + b^2$ (۴) ۳) صفر $a^2 - b^2$ (۲) $a^2 + b^2$ (۱)</p>	۳
۱	<p>مقایسه کنید</p> <p>$\frac{2}{5} \square \frac{8}{7}$ $\frac{-897}{342} \square \frac{789}{243}$ $\frac{30}{32} \square \frac{70}{72}$ $\frac{7}{5} \square \frac{15}{11}$</p>	۴

ردیف	سؤالات	ردیف
۲	<p>مقدار x را محاسبه کنید.</p> <p>(الف) $3(x + 4) - 3 = -(2x - 1) + 6x$</p> <p>(ب) $\frac{x-1}{2} - \frac{3x+4}{4} = \frac{2x}{3}$</p>	۵
۳	<p>حاصل هر یک از عبارات زیر را بدست آورید.</p> <p>(الف) $-9 + 12 - (-14 - 15) =$</p> <p>(ب) $-56 \div (-8) \times (+3) =$</p> <p>(ج) $\frac{8}{6} - \left(-\frac{7}{4}\right) =$</p> <p>(د) $\left(-\frac{6}{49}\right) \div \left(-\frac{4}{7}\right) =$</p> <p>(ه) $\frac{(-24) \times (28) \times (-55)}{(35) \times (-44) \times 12} =$</p> <p>(ز) $3 + 6 + 9 + \dots + 81 =$</p>	۶
۴	<p>عبارت های جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>(الف) $3(2x - 1) + 2(x + 3) =$</p> <p>(ب) $(2x - 3y)(2x - 3y) =$</p> <p>(ج) $2a(5 - 3a) + 6a^2 - 5a =$</p> <p>(د) $(4x^2 + 3 - 5x) - (2x + 1 + x^2) =$</p>	۷
۵	<p>(الف) با روش تجزیه ک.م.د عدد ۶۶ و ۸۴ را پیدا کنید</p> <p>(ب) تعداد شمارنده های طبیعی عدد ۲۲۰۰ را پیدا کنید.</p> <p>(ب) با استفاده از روش الگوریتم غربال، اعداد اول بین ۷۰ تا ۹۰ را پیدا کنید. (اعداد را بنویسید)</p>	۸
۶	<p>جمع زیر را روی محور نشان داده و حاصل را بدست آورید.</p> <p>$\frac{7}{4} + \left(-\frac{3}{4}\right)$</p> <p style="text-align: center;">← →</p>	۹
۷	<p>اندازه هر زاویه داخلی و خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم را بدست آورید.</p>	۱۰

سوالات

پیش

۳	در اشکال زیر مجھولات خواسته شده را بیابید .	۱۱
	الف)	
	ب)	
	ج)	
	د)	
۱	عبارت زیر را ساده کنید (به روش تبدیل به ضرب) و مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $y = 7$ ، $x = -1$ به دست آورید .	۱۲
	$\frac{5x^5y^6 - 25x^6y^4}{7x^4y^5 - 35x^5y^3}$	

جمع بارم : ۲۰ نمره

نام درس: ریاضی

نام دبیر: محمد ابراهیم واعظی

تاریخ امتحان: ۱۳ / ۱۰ / ۱۴۰۰

ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره کی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران

دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ



کلید سوالات پایان ترم نوبت اول سال تتمیلی ۱۴۰۰-۱۴۹۹

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	(الف) ص (ب) ص (ج) ص (د) ص	-۳۱ ۱) ج ۱۹) ب -۴۷+۳
۲	۲) ب ۲) ۲ (الف) ۲	۴۰۵ ۴) ج ۴) ج
۳	۴) ج ۴) ج ۴) ج ۴) ج	$\frac{1}{5} > \frac{8}{7}$ $\frac{-897}{342} < \frac{789}{243}$ $\frac{30}{32} < \frac{70}{72}$ $\frac{7}{5} > \frac{15}{11}$
۴	۵) ب ۵) ب ۵) ب ۵) ب	$x = -\frac{18}{11}$ $x = 10$ (الف) ۱۰) ب (الف) ۱۰) ب
۵	۶) ب ۶) ب ۶) ب ۶) ب	۱۱۳۴) ج -۲) ۵ - $\frac{3}{14}$) ۵ $\frac{37}{12}$) ج ۲۱) ب ۳۲) ب (الف) ۳۲) ب
۶	۷) ب ۷) ب ۷) ب ۷) ب	۶) د ۶) د ۶) د ۶) د
۷	۸) ب ۸) ب ۸) ب ۸) ب	۸) ج ۸) ج ۸) ج ۸) ج
۸	۹) ب ۹) ب ۹) ب ۹) ب	۹) ۱۴۴ و ۳۶ و ۹۲۴) ب ۹۲۴) ب ۹۲۴) ب ۹۲۴) ب
۹	۱۰) ب ۱۰) ب ۱۰) ب ۱۰) ب	۱۰) ۱۸۰ + ۳x = ۱۸۰ x = ۳) (الف)
۱۰	۱۱) ب ۱۱) ب ۱۱) ب ۱۱) ب	۱۱) ۳x - ۱۰ = ۳x - ۷۰ x = ۳) (ب)
۱۱	۱۲) ب ۱۲) ب ۱۲) ب ۱۲) ب	۱۲) $\frac{36}{6} = 6$) ج ۱۲) $W = 150$) د
۱۲	۱۳) ب ۱۳) ب ۱۳) ب ۱۳) ب	۱۳) $\frac{\Delta x^4 y^5 - 2\Delta x^5 y^4}{\gamma x^4 y^5 - 3\Delta x^5 y^4} = \frac{\Delta x^4 y^4 (y^5 - \Delta x)}{\gamma x^4 y^4 (y^5 - \Delta x)} = \frac{\Delta}{\gamma} xy = -\Delta$
۱۳	۱۴) ب ۱۴) ب ۱۴) ب ۱۴) ب	۱۴) امضاء: نام و نام خانوادگی مصحح: محمد ابراهیم واعظی جمع بارم: ۵۰ نمره