

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری



نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: هشتادم

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران

دبیرستان غیردولتی سرای دانش واحد حافظ

آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

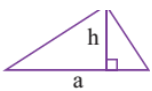
نام درس: ریاضی

نام دبیر: آقای یغمائیان

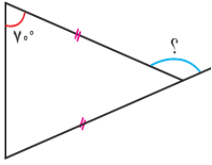
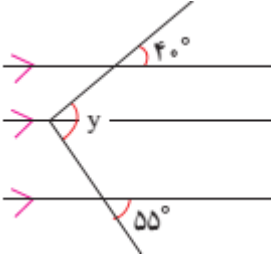
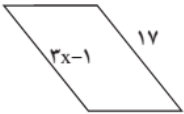

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲

ساعت امتحان: ۱۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	نمره به عدد:		نمره به حروف:	
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
۱	<p>جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>الف: هر عدد کسری به صورت $\frac{a}{b}$ که در آن a و b اعداد صحیح هستند و $a \neq 0$ باشد، عدد گویا می نامیم. ص غ</p> <p>ب: اگر a عددی اول باشد تمام مضرب های آن اول است. ص غ</p> <p>پ: هر مستطیل یک مربع است. ص غ</p> <p>ت: حاصل جمع هر عدد با مقلوبش مضرب ۱۱ است. ص غ</p>			
۱.۵	<p>جای خالی را کامل کنید.</p> <p>الف: یک شش ضلعی منتظم برای اینکه برای دومین بار حاصل از دوران روی خودش قرار بگیرد باید درجه بچرخانیم.</p> <p>ب: بزرگترین عدد زوج طبیعی سه رقمی است.</p> <p>پ: تنها عددی که معکوس ندارد عدد است.</p> <p>ث: دو عدد نسبت به هم اولند که ب.م.م آن ها باشد.</p> <p>ج: لوزی متوازی الاضلاعی است که باشند.</p> <p>چ: مساحت شکل مقابل به صورت جبری برابر است با</p> 			
۲.۷۵	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف: مجموع سه عدد فرد متوالی ۳۹ شده است. عدد وسط کدام است؟ ۱۱ ۱۳ ۱۵ ۱۶</p> <p>ب: معادله عبارت (پدری ۴۵ سال دلدرد. دو فرزند او ۹ و ۱۶ ساله اند. بعد چند سال مجموع سن فرزندان با سن پدرشان برابر می شود) کدام است؟</p> <p>$9 + x + 16 = 45$ $9 + x + 45 + x = 16x$ $9 + x + 16 + x = 45$</p> <p>$9 + x + 16 + x = 45 + x$</p> <p>پ: معکوس قرینه عدد $-\frac{2}{4}$ کدام گزینه است؟ $\frac{10}{24}$ $\frac{24}{10}$ $\frac{1}{2/4}$ $-\frac{10}{24}$</p> <p>ت: حاصل عبارت مقابل کدام گزینه است؟ $(7-1)(6-1)(5-1) \dots (-1-1) =$ صفر ۱۴۴۰ -۱۴۴۰ -۲</p> <p>ث: کدام عدد را نمیتوان به صورت ضرب دو عدد طبیعی بزرگتر از یک نوشت؟ ۵۴ ۵۳ ۵۲ ۵۱</p> <p>ج: یک لاک پشت روی لبه ی باغچه ای به صورت مستطیل حرکت می کند. این لاک پشت تا وقتی دوباره به مکان اولیه اش برسد چند درجه می چرخد؟ ۵۴۰ ۳۶۰ ۱۰۸ ۱۸۰</p> <p>چ: جمله ی n ام الگوی $1, 4, 9, 16, 25, \dots$ کدام است؟ n^3 $3n + 1$ n^2 $n^2 + 1$</p> <p>ح: طول یک لوله x است. طول لوله دوم y برابر لوله اول است. طول لوله دوم به صورت جبری بر حسب لوله اول برابر است با: $x + y$ $2x$ $2y$ xy</p>			

	<p>خ: اعداد یک تا ۱۰۰ را نوشته ایم و الگوریتم غربال را به کار برده ایم. مضرب های کدام دسته از اعداد اول زیر را خط می زنیم؟ $(۱,۲,۳,۵,۷)$ $(۲,۳,۵,۷)$ $(۲,۳,۵,۷,۱۱)$ $(۲,۳,۵,۷,۹)$</p> <p>د: عددی از ۸۱ بزرگتر و از ۹۹ کوچکتر است. برای اینکه بدانیم اول است یا مرکب چند تقسیم باید انجام دهیم؟ ۳ ۴ ۵ ۶</p> <p>ذ: کدام شکل به ترتیب مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد؟ لوزی- مستطیل متوازی الاضلاع - لوزی متوازی الاضلاع مربع- دایره</p>	
۲.۵	<p>حاصل عبارات زیر را به دست آورید.</p> $\left(-\frac{3}{5}\right) \div \left(-\frac{2}{5} + \frac{5}{6}\right) =$ $3 - (2 - (1 - 7)) =$ $3\frac{1}{2} \times \left(-\frac{3}{5}\right) =$ $\left(-\frac{3}{8}\right) - \frac{5}{12} =$	۴
۰.۷۵	<p>کسر مقابل را ساده کنید.</p> $-\frac{10 \times (-4)}{-14 \times 25} =$	۵
۱	<p>کسر ها را به ترتیب با نوشتن راه حل از کوچک به بزرگ بنویسید.</p> $\frac{5}{4}, -\frac{2}{7}, -\frac{1}{2}, 1\frac{1}{2}$	۶
۱	<p>الف: تعداد اعداد اول بین ۱ تا ۴۰ ، دوازده عدد است . تعداد اعداد مرکب چند تا است ؟ ب: مجموع دو عدد اول ۴۹ شده است. این اعداد را بیابید.</p>	۷
۱	<p>اعداد ۱ تا ۲۰ را بنویسید و با به کار بردن روش الگوریتم غربال ، دور اعداد اول خط بکشید.</p>	۸
۱	<p>عبارت کلامی زیر را کامل کنید. سپس برای این عبارت شکل بکشید و به زبان ریاضی بیان کنید. دو خط عمود بر یک خط</p>	۹
	صفحه ۲ از ۳	

۰.۵		<p>اندازه زاویه های خواسته شده را بیابید.</p> 	۱۰
۱		<p>با تشکیل معادله ، مقادیر مجهول را بیابید.</p> 	۱۱
۱.۷۵		<p>یک هفت ضلعی منتظم را در نظر بگیرید: الف: چند محور تقارن دارد؟ ب: مجموع زاویه های داخلی را به دست آورید. ج: اندازه هر زاویه داخلی را بدست آورید. د: اندازه هر زاویه خارجی را به دست آورید.</p>	۱۲
۱.۵	$2a + b - 3 - (a - b) =$ $(x + 2)(x - 1) =$	<p>عبارت های جبری زیر را ساده کنید.</p>	۱۳
۰.۵		<p>مجموع دو عدد زوج چه عددی می شود ؟ ثابت کنید.</p>	۱۴
۱.۵	$4x^2y - 3xy^2 =$	<p>با فاکتورگیری به صورت ضرب بنویسید و در صورت نیاز جواب را ساده کنید.</p> $\frac{a^2 - a}{ab - b} =$	۱۵
۰.۷۵	$1 + \frac{x+1}{2} = \frac{1}{3}$	<p>معادله زیر را حل کنید.</p>	۱۶
		<p>صفحه ۳ از ۳</p>	

جمع بارم : ۲۰ نمره



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
 دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحدحافظ
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام درس:
 نام دبیر:
 تاریخ امتحان: / / ۱۴۰۲
 ساعت امتحان: **صبح** / عصر
 مدت امتحان: دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) غ ب) غ پ) غ ت) ص	
۲	الف) ۱۲۰ ب) ۹۹۸ پ) صفر ث) یک ج) اضلاع آن برابر یا قطرها عمودمنصف یکدیگر باشند چ) $\frac{1}{3}ha$	
۳	الف) ۱۳ ب) $9 + x + 16 + x = 45 + x$ پ) $\frac{1}{4}$ ت) صفر ث) ۵۳ ج) ۳۶۰ چ) n^2 ح) xy خ) (۲,۳,۵,۷) د) ۴ ذ) مستطیل - متوازی الاضلاع	
۴	$3 - (2 - (1 - 7)) = -5$ $(-\frac{3}{5}) \div (-\frac{2}{5} + \frac{5}{6}) = -\frac{18}{13}$ $(-\frac{3}{8}) - \frac{5}{12} = -\frac{19}{24}$ $3\frac{1}{3} \times (-\frac{3}{5}) = -2$	
۵	$-\frac{4}{35}$	
۶	$-\frac{1}{2}, -\frac{3}{7}, \frac{5}{4}, 1\frac{1}{2}$	
۷	الف) ۲۷ ب) ۴۹	
۸	۱, ۲, ۳, ۴, ۵, ۶, ۷, ۸, ۹, ۱۰, ۱۱, ۱۲, ۱۳, ۱۴, ۱۵, ۱۶, ۱۷, ۱۸, ۱۹, ۲۰	
۹	باهم موازی اند $d_1 \perp d_2 \Rightarrow d_1 \parallel d_2$	
۱۰	۹۵	۱۴۰,

$x = 6,$	$x = 130$	۱۱
		الف) ۷ ب) ۹۰۰ ج) $\frac{900}{7}$ د) $\frac{360}{7}$
$2a + b - 3 - (a - b) = a + 2b - 3$		۱۳
$(x + 2)(x - 1) = x^2 - 2x + 1$		
$x = -\frac{7}{3}$		۱۴
امضاء:		جمع بارم : ۲۰ نمره
نام و نام خانوادگی مصحح :		

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری

