

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم
چجوری؟! اینجوری



نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: هفتم

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

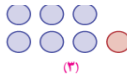
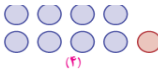
نام درس: ریاضی

نام دبیر: آقای یغمائی

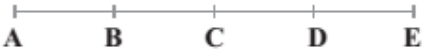
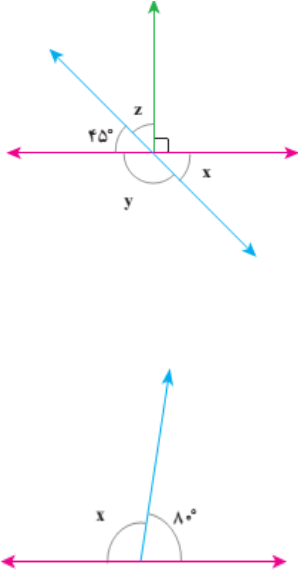
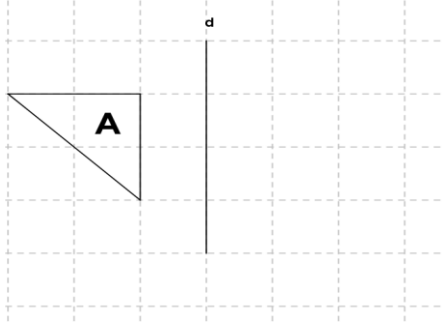
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲

ساعت امتحان: ۱۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

نمره به عدد:		نمره به حروف:		نمره تجدید نظر به عدد:		نمره به حروف:		محل مهر و امضاء مدیر	
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:			
ردیف	سوالات								ردیف
۱	جمله های درست و نادرست را مشخص کنید. الف: چندضلعی هایی که هیچ یک از زاویه های آن ها از ۱۸۰ بزرگتر نیست چندضلعی های محدب نام دارد. ص غ ب: از دو نقطه فقط یک خط شکسته می گذرد. ص غ پ: همه ی اعداد صحیح از صفر کوچکتر هستند. ص غ ت: اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود، حداقل یکی از آن ها صفر است. ص غ								۱
۲	جای خالی را کامل کنید. الف: بزرگترین شمارنده ی هر عدد.....است. ب: اگر روی خطی سه نقطه وجود داشته باشد،.....نیم خط به وجود می آید. پ: اگر دو عدد اول باشند، ب.م.م آن ها.....است. ت: وقتی شکلی را روی صفحه انتقال می دهیم، تصویر به دست آمده مساوی وشکل اولیه است								۲
۱/۲۵	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف: عبارت کلامی " نه تا بیشتر از حاصل تقسیم یک عدد بر شش " کدام است. $9b + 6$ $6b + 9$ $\frac{b}{9} + 9$ $\frac{b}{6} + 9$ ب: مکمل زاویه ۳۰ درجه کدام است ؟ ۱۵۰ ۱۸۰ ۶۰ ۹۰ پ: با توجه به شکل ها تعداد دایره ها در شکل n ام برابر است با :  (۱)  (۲)  (۳)  (۴) $3n$ $4n - 1$ $2n - 1$ $2n + 1$ ت: کدام یک از اعداد مقابل اول هستند؟ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ج: با کدام دسته از اعداد می توان مثلث رسم کرد؟ ۱،۳،۴ ۵،۷،۱۳ ۲،۳،۴ ۱،۲،۳								۳

۰/۷۵	حاصل جمع سن سه نفر ۱۷ و حاصل ضرب سن آن ها ۱۱۲ است. سن بزرگترین نفر چقدر است؟ <table border="1"> <thead> <tr> <th>تفراسوم</th><th>تفرجوم</th><th>تفراول</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> (راهبرد حذف حالت های نا مطلوب)	تفراسوم	تفرجوم	تفراول				۴
تفراسوم	تفرجوم	تفراول						
۰/۵	تساوی مقابل را کامل کنید. (-3) قرینه قرینه	۵						
۰/۷۵	برای بردار زیر یک جمع بنویسید. $(\quad) + (\quad) = (\quad)$	۶						
۲/۷۵	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $-10 + (+50) =$ $(-4) + (+18) =$ $(+48) \div (-12) =$ $(-18) \times (-2) =$ $(-5 - 4) \times (+6) =$	۷						
۰/۷۵	محیط شکل مقابل را به صورت جبری به دست آورید.	۸						
۳	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $-3b - 8 + 7b + 9x =$ $2(2x + 5y) =$ $4(2x - 1) + 3x - 7 =$	۹						
۰/۷۵	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x = 2$ به دست آورید. $\frac{2x + 2}{x + 4} =$	۱۰						
۱/۵	معادله های زیر را حل کنید. $3x = 6x - 7$ $3x + 1 = 10$	۱۱						
۰/۵	برای عبارت زیر فقط معادله بنویسید و نیازی به حل معادله نیست. "زهرا ۵۰۰۰ تومان پول داشت. او ۵ شاخه گل خرید و ۶۰۰ تومان از پولش باقی ماند. قیمت هر شاخه گل چند تومان بوده است."	۱۲						

۱/۵	اگر پاره خط های کوچک با هم برابر باشند ، تساوی زیر را با نوشتن عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.  $\overline{AB} + \overline{BD} =$ $\overline{AD} - \overline{CD} =$ $\overline{AE} = \dots \overline{AB}$ $\overline{BD} = \dots \overline{AE}$	۱۳
۱	در شکل های زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید. 	۱۴
۲	با روش تجزیه نمودار درختی یا روش نردبام ، ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۸ و ۲۴ را بدست آورید.	۱۵
۱	قرینه شکل A نسبت به خط d را بکشید. 	۱۶
صفحه ۳ از ۳		

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 تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام درس: ریاضی هفتم
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 (خود عدد ب (۶ پ (یک ت (هم جهت	
۳	الف ($\frac{b}{6} + 9$ ب (۱۵۰ پ ($1 + 2n$ ت (۱۳ ج (۲ و ۳ و ۴	
۴		۲, ۷, ۸
۵		-۳
۶		$-3 + 6 = 3$
۷		$-10 + (+50) = 40$ $(-4) + (+18) = 14$ $(+48) \div (-12) = -4$ $(-18) \times (-2) = 36$ $(-5 - 4) \times (+6) = -54$
۸		$2a + d$
۹		$-3b - 8 + 7b + 9x = 4b + 9x + 8$ $2(2x + 5y) = 4x + 9y$ $4(2x - 1) + 3x - 7 = 11x - 11$
۱۰		۱
۱۱		$x = \frac{7}{3}, \quad x = 3$
۱۲		$5x + 600 = 5000$
۱۳		$\overline{AB} + \overline{BD} = AD$ $\overline{AD} - \overline{CD} = AC$ $\overline{AE} = 4\overline{AB}$ $\overline{BD} = \frac{3}{4}\overline{AE}$
۱۴		$x = 100, \quad x = 45, z = 45, y = 135$
۱۵		$(24, 8) = 8,$ $[24, 8] = 24$ جدول نردبانی یا نمودار درختی به صورت کامل کشیده و توضیح داده شود.

		۱۶
امضاء:	نام و نام خانوادگی مصحح :	جمع بارم : ۲۰ نمره

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم
چجوری؟! اینجوری

