



بسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره آموزش و پرورش منطقه ۳ تهران

محل مهر و امضاء مدیر

سؤال

ساعت امتحان : ۸ صبح

وقت امتحان : ۹۰ دقیقه

تاریخ امتحان : ۹۴/۱۰/۹

نام واحد آموزشی : دبیرستان غیردولتی دخترانه شمیم عرفان

نام پدر : پایه : هشتم

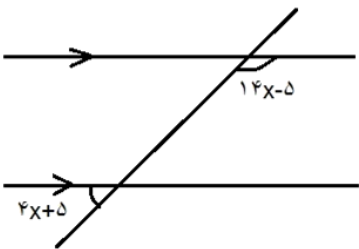
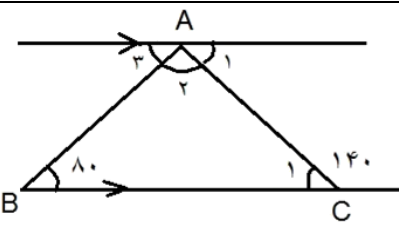
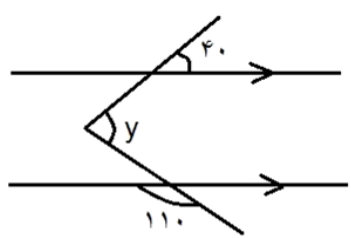
دبیر : نجف زاده - دنگ چی نوبت امتحانی : نیمسال اول ۹۵-۹۴

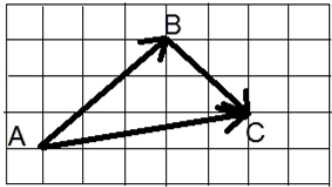
ش صندلی (شماره داوطلب) :

نام و نام خانوادگی :

سؤال امتحان درس : ریاضی

بارم	سوالات	ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی جمله های زیر را با نماد ((√)) و ((×)) مشخص کنید.</p> <p>الف) تنها مضرب اول ۳ ، خود ۳ است <input type="radio"/></p> <p>ب) عدد ۴ و ۲۷ نسبت به هم اولند <input type="radio"/></p> <p>پ) دو خط موازی با یک خط ، با هم موازیند <input type="radio"/></p> <p>ت) دو بردار قرینه هم ، هم جهت و هم اندازه اند <input type="radio"/></p>	۱
۱	<p>جمله های زیر را کامل کنید.</p> <p>الف) در متوازی الاضلاع زاویه های روبرو با هم هستند.</p> <p>ب) در لوزی و مربع قطرها بر هم پ) ساده شده عبارت $X^2 + X^2 + X^2$ برابر می شود.</p> <p>ت) هر عدد طبیعی که حداقل سه مقسوم علیه دارد، عدد نام دارد.</p>	۲
۲/۵	<p>حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید :</p> <p>الف $\left(2\frac{1}{4} - 3\frac{1}{2}\right) \div \left(\frac{2}{9} \times \frac{15}{6}\right) =$</p> <p>ب) $2 + 4 + 6 + \dots + 98 =$</p>	۳
۱	<p>جمع مقابل را روی محور نمایش دهید و حاصل را بنویسید</p> <p>$\left(+\frac{3}{5}\right) + \left(-2\frac{1}{5}\right) =$</p>	۴

بارم	سوالات	ردیف
۱	کسر مقابل را تا حد امکان ساده کنید. $\frac{(-28) \times 37}{74 \times 14 \times (-2)} =$	۵
۱/۷۵	الف) اعداد اول بین ۵۰ تا ۶۰ را پیدا کنید (روش غربال) ب) مجموع دو عدد اول ۱۴۳ می باشد. آن دو عدد کدامند؟ پ) عدد ۱۱۹ مرکب است یا اول؟ چرا؟ ت) کدام یک از اعداد زیر اول است؟ ۱۳۲، ۹۱، ۷۱، ۱۰۵	۶
۱	در شکل مقابل مقدار مجهول را بدست آورید. 	۷
۱	در شکل زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.  $A_1 =$ $A_2 =$ $A_3 =$ $C_1 =$	۸
۱	الف) اندازه هر زاویه داخلی یک ۸ ضلعی منتظم را بدست آورید. ب) یک ۱۳ ضلعی منتظم چند محور تقارن دارد؟	۹
۰/۷۵	مقدار y را در شکل زیر بدست آورید. 	۱۰
۱	عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $6a^2 - 2a(3a - 2) - 5a =$	۱۱

بارم	سوالات	ردیف
۱	مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $x = -2$ و $y = 2$ بدست آورید. $x^2 - y^2 + 2xy =$	۱۲
۱	عبارت مقابل را تجزیه کنید $12ab^2 - 4a^2b + 8ab =$	۱۳
۱	معادله زیر را حل کنید $\frac{x-1}{2} + \frac{x+1}{6} = \frac{2}{3}$	۱۴
۱	ثابت کنید مجموع هر عدد دو رقمی با مقلوبش مضربی از ۱۱ میباشد	۱۵
۱	در شکل زیر یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید. 	۱۶
۱	مقدار x و y را در تساوی زیر بدست آورید $\begin{bmatrix} 4x \\ -6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 10 \\ 3 - 2y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$	۱۷
۱	بردار x را در معادله مختصاتی زیر پیدا کنید؟ $4 \begin{bmatrix} -1 \\ . \end{bmatrix} + x = 7 \begin{bmatrix} 2 \\ -4 \end{bmatrix}$	۱۸
۲۰	موفق باشید	