شماره صندلی

اداره کل آموزش وپرورش شهرستانهای استان تهران

مهر آموزشگاه درتمام صفحات

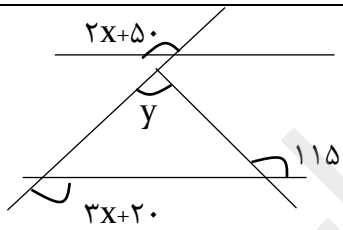
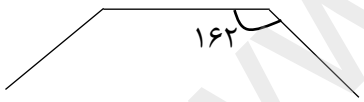
ریریت آموزش و پرورش شهرستان.....

مدرسه/آموزشگاه/دبیرستان/هنرستان.....

نام ونام خانوادگی: کلاس/پایه: هشتم رشته: نام معلم : نام درس: ریاضی

تاریخ امتحان: / /۱۴۰۲ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه نوبت صبح/عصر ساعت شروع: تعداد صفحه ۲

نام مصحح:	نمره باعدد:	نام مصحح:	نمره تجدیدنظر باعدد:
تاریخ و امضاء :	نمره باحروف:	تاریخ و امضاء:	نمره تجدید نظر باحروف:

ردیف	سوالات	بارم
۱	**حاصل عبارات زیر را بیابید.** $\dfrac{-۲^۲(-۳-\frac{۴}{۳}\times\frac{۹}{۲}\div\frac{۱}{۳}-۴)}{۸\div۳\frac{۱}{۵}-۲-\dfrac{۱}{۳-\dfrac{۱}{۴-\frac{۱}{۵}}}}$	۲/۵
۲	**به صورت صعودی بنویسید.** $۱/۳۵\ ,\ \frac{۱۲}{۵}\ ,\ \frac{۷}{۳}\ ,\ ۷/۳\ ,\ \frac{۲۲}{۳}\ ,\ ۷/۱۹۳\ ,\ \frac{۱}{۷}$	۲
۳	**مجهولات را بیابید.**  x= y=	۲/۵
۴	**با توجه به کاشی شکسته مقابل به موارد زیر پاسخ دهید.**  الف) مجموع زوایای داخلی کاشی چه‌قدر است؟ ب) اندازه‌ی هر زاویه‌ی خارجی این کاشی چه‌قدر است؟ ج) آیا با این شکل می‌توان کاشی‌کاری کرد؟ د) مجموع زوایای خارجی کاشی چه‌قدر است؟	۴
۵	**عبارات جبری زیر را ساده کنید.** $(a-b)^۲-(a+b)^۲=$ $۲xy(x-\frac{۷}{۲}x+۲y-\frac{۳}{۵}x)-۴xy(۳y-\frac{۲}{۳}y-\frac{۱}{۵})$	۲
۶	**مقدار عددی عبارات جبری زیر به ازای $x=-۳$ و $y=۴$ چند است؟** $\dfrac{-x^۲-۱}{-۲(۳x+۲y)}=$ $۷x-۲y(۴x+۲y-\frac{۷}{۳}x-۱)-۴x$	۲

www-kanoon-ir

ردیف	ادامهٔ سؤالات	بارم
۷	**در الگوریتم غربال اعداد ۱۱۲ تا ۱۳۰ به سؤالات زیر پاسخ دهید:** **الف) ۳اُمین و ۹اُمین عددی که خط می‌خورد؟** **ب) تا مضرب کدام عدد اول خط می‌خورد؟** **ج) بین اعداد ۱۱۴ و ۱۲۲ و ۱۲۵ و ۱۱۹ و ۱۱۷ کدام زودتر خط می‌خورند؟**	۲/۵
۸	**عدد $۹^{۱۲} \times ۱۴^{۵} \times ۱۲۴^{۲}$ چند مقسوم‌علیه اول و مرکب دارد؟**	۱
۹	**حاصل عبارات زیر را بیابید.** $\lfloor ۲۲,۱۸,۱۵ \rfloor$, $(۹۳۲۷,۹۳۲۸)$, $\lfloor [۶۵,۱۰۴], ۲۶ \rfloor$	۱/۵
	*** موفق باشید *** **جمع نمرات**	**۲۰**