نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه دو تهران دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد امتحانات **نیمسال اول** سال تحصیلی **۱۴۰۴ -۱۴۰۳** www.sarayedanesh.com ۰۲۱-۲۹۳۶	نام درس: ریاضی هشتم نام دبیر: حامد سلگی تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/ ۰۲ ساعت امتحان: .... : .... صبح/ عصر مدت امتحان : ..... دقیقه
مقطع و رشته:		
نام پدر:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه		

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:

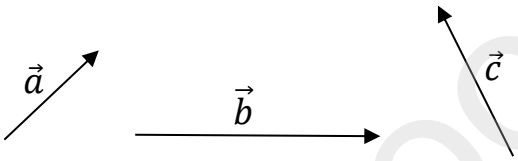
محل مهر و امضاء مدیر

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را تعیین کنید. الف) ضریب عبارت $\frac{x}{۲}$ برابر با ۲ است. ب) عدد ۱۲۹ عددی مرکب است.	۱
۲	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف) ب.م.م دو عدد نسبت به هم اول برابر ..... است. ب) بین -۷ تا $+۷$ تعداد ..... صحیح وجود دارد.	۱
۳	اگر نقطه $A=\begin{bmatrix}۳m-۱\\ ۲-m\end{bmatrix}$ روی محور y ها باشد، مقدار m را بیابید.	۱
۴	عبارت جبری روبه رو را ابتدا تا حد امکان ساده کنید سپس مقدار عددی آن را به ازای $x=-۱$ و $y=۲$ بدست آورید. $(۲x-۲y)^۲+۸xy=$	۱.۵
۵	بین دو عدد $\frac{۲}{۳}$ و $\frac{۳}{۴}$ دو عدد گویا بنویسید.	۱

www.kanoon.ir

۶	مقدار x و y را در تساوی زیر بدست آورید. $\begin{bmatrix} x+۲ \\ ۳ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۳ \\ -y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۴ \\ ۵ \end{bmatrix}$	۱
۷	معادلات زیر را حل کنید. الف) $۵x - ۲ = ۳x + ۱۶$ ب) $\frac{۲x-۱}{۳} - ۲ = \frac{۵-۳x}{۴}$	۲
۸	اعداد اول بین ۷۵ و ۸۵ را به روش الگوریتم غربال پیدا کنید.	۱
۹	عبارت جبری روبه رو را تجزیه کنید. $\frac{۶x^۲y^۳ - ۱۸x^۲y}{۳x^۲y^۳ - ۹x^۲y} =$	۱.۵
۱۰	چند عدد سه رقمی وجود دارد که بر ۱۹ بخش پذیر است؟	۱

www-kanoon-ir

۱۱	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $\left(-\frac{۴}{۱۵}+\frac{۳}{۵}\right)\times\frac{۵}{۱۲}=$ ب) $۷+۱۰+۱۳+۱۶+\cdots+۱۵۷=$	۲
۱۲	بردار برآیند d را رسم کنید.(به روش هندسی) $\vec{d}=۲\vec{a}+\vec{b}-\vec{c}$ 	۱

موفق باشید

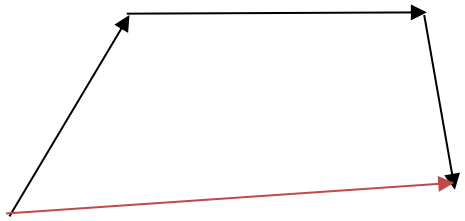
جمع بارم : ۱۵ نمره

www-kanoon-ir

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه دو تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

www.sarayedanesh.com
۰۲۱-۲۹۳۶

نام درس: ریاضی هشتم
نام دبیر: حامد سلگی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/ ۰۲
ساعت امتحان: ..... صبح/ عصر
مدت امتحان: ..... دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) نادرست ب) درست	
۲	الف) یک ب)۱۳	
۳	$۳m-۱=۰\rightarrow m=\frac{۱}{۳}$	
۴	$(۲x-۲y)(۲x-۲y)+۸xy=۴x^۲-۴xy-۴xy+۴y^۲+۸xy=۴x^۲+۴y^۲=۴(-۱)^۲+۴(۲)^۲$ $=۴+۱۶=۲۰$	
۵	$\frac{۲}{۳},\frac{\square}{\square},\frac{\square}{\square},\frac{۳}{۴}\rightarrow\frac{۸}{۱۲},\frac{\square}{\square},\frac{\square}{\square},\frac{۹}{۱۲}\rightarrow\frac{۲۴}{۳۶},\frac{۲۵}{۳۶},\frac{۲۶}{۳۶},\frac{۲۷}{۳۶}$	
۶	$x+۲+۳=۴\rightarrow x=-۱$, $۳-y=۵\rightarrow -y=۲\rightarrow y=-۲$	
۷	الف) $۵x-۳x=۱۶+۲\rightarrow ۲x=۱۸\rightarrow x=۹$ ب) $\frac{۲x-۱-۶}{۳}=\frac{۵-۳x}{۴}\rightarrow\frac{۲x-۷}{۳}=\frac{۵-۳x}{۴}\rightarrow ۴(۲x-۷)=۳(۵-۳x)\rightarrow ۸x-۲۸=۱۵-۹x$ $\rightarrow ۸x+۹x=۱۵+۲۸\rightarrow ۱۷x=۴۳\rightarrow x=\frac{۴۳}{۱۷}$	
۸	$۷۶,۷۷,۷۸,۷۹,۸۰,۸۱,۸۲,۸۳,۸۴=۷۹,۸۳$	
۹	$\frac{۶x^۲y(y^۲-۳)}{۳x^۲y(y^۲-۳)}=۲$	
۱۰	گاووس $=\frac{۹۹۹-۱۰۰}{۱}+۱=۹۰۰$ $\frac{۹۰۰}{۱۹}=۴۷$	
۱۱	الف) $\left(\frac{۵}{۱۵}\right)\times\frac{۵}{۱۲}=\frac{۵}{۳۶}$ ب) $\frac{۱۵۷-۷}{۳}+۱=۵۱$ $\frac{۵۱}{۲}\approx ۲۵$ $۲۵\times ۱۶۴=۴۱۰۰$	
۱۲		

جمع بارم :۱۵ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح :	امضاء: