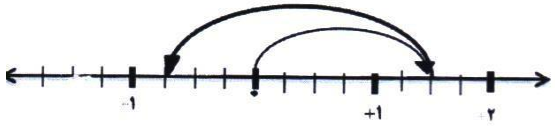
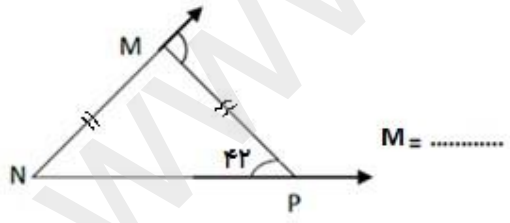
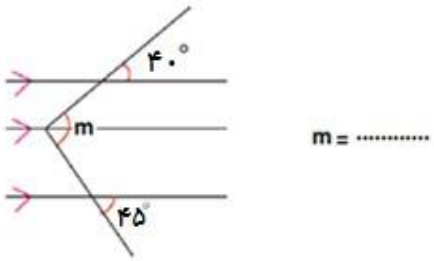
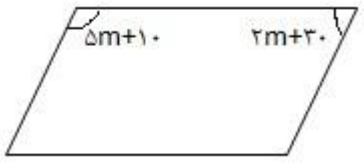
باسمه تعالی

نام ونام خانوادگی:	**اداره آمـــوزش وپرورش منطقه تبادکـــان**			تاریخ امتحان: **۱۴۰۲/۱۰/۷**
کد دانش آموزی:	**دبیرستـــان امام رضا(ع) – واحـــد ۹**			مدت امتحان: **۸۰ دقیقه**
نام طراح: **محمدشکوهی زاده)۳۰۷۲۳۸۸۸(**	سؤالات درس: **ریاضـــی**	پایه: **هشتم**	تعداد سؤال: **۱۳**	تعدادصفحات: **۳**

شماره	سؤالات	بارم
۱	**درستی ☑ یانادرستی ☒ هر عبارت را نشان دهید.** الف(نقطه $\frac{۱۷}{۳}$ بین دو عدد ۵و۶ قرار دارد.☐ ب(یک پنج ضلعی منتظم ، دارای مرکز تقـــارن می باشد.☐ پ(حاصل $x^۲ + x^۲$برابر است با $۲x^۲$.☐ ت(تمام مضرب های عدد ۳ مرکب اند ،چون بر ۳ بخش پذیراند. ☐	۱
۲	**عبارت های داده شده را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.** الف(برآیند)حاصل جمع(دو بردار قرینه ، بردار ..... است. ب(حاصل تقسیم عدد یک بر هر عدد غیر صفر برابر..... .....آن عدد است . پ(اگردریک چند ضلعی همه ضلع ها وزاویه ها برابر باشند، می گوییم آن چند ضلعی..... .....است. ت(..... نوعی متوازی الاضلاع است که قطرهای آن با هم برابرند ولی بر هم عمود نیستند.	۱
۳	**گزینه صحیح را با علامت ☑ مشخص کنید.** ۱(عبارت جبری جملهٔ n اُمّ الگوی عددی مقابل ،کدام عبارت زیر است؟ ... ۱ , ۴ , ۹ , ۱۶ , ۲۵ , الف($n^۲$ ☐ ب($n^۳$ ☐ ج($n۳-۲$ ☐ د($n۲-۱$ ☐ ۲(کدام گزینه مشابه $x۲\ y^۲$ کدام گزینه است؟ الف($x۲^۲$ ☐ ب) $xy^۲$ ☐ ج($۲^۲xy$ ☐ د($x\ y^۲$☐ ۳(از ۵ برابر عددی ۷ واحد کم کردیم حاصل ۴برابر همان عدد شده است .معادله مربوطه برابر است با : الف(۴a-۷=۵a ☐ ب(۵a-۷=۴a ☐ ج(۵a-۷=۴ ☐ د(۵a-۴=۷ ☐ ۴(حاصل عبارت $۱[+ ۳ \div ۶ \div ۳ \times ۱۲]_ ۲۰$ - برابر است با : ☐ الف(۱۹ ☐ ب(۲۳- ☐ ج(۱۹- ☐ د(۲۱-۵(در الگوریتم غربال ۱ تا ۲۰۰ کدام عدد دیرتر از بقیه اعداد خط می خورد؟ ☐ الف(۱۶۸ ☐ ب(۸۵ ☐ ج(۹۱ ☐ د(۱۱۷	۱/۲۵

www-kanoon-ir

۴	**حاصل هر عبارت را بدست آورید.**	
۰/۵	$\frac{-۸ \times ۱۸ \times (-۲۶)}{۳۶ \times (-۱۳)} =$	
۰/۷۵	$-۸ \times ۴ - ۴^{۲} \div ۲ =$	
۰/۷۵	$۱ - ۳ + ۵ - ۷ + \cdots + ۹۷ - ۹۹ =$	
۰/۷۵	$[-\frac{۲}{۲۱} + (-\frac{۵}{۱۴})] \div (-\frac{۳۸}{۴۲}) =$	

۵	برای محور داده شده یک جمع بنویسید. 	۰/۷۵
۶	الف : اول یا مرکب بودن هر عدد را مشخص کنید. **۱۷۳** **ب:** دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند؟ **۱۴۳** **پ: الگوریتم غربال را برای اعداد ۱ تا ۲۰۰در نظر بگیرید و به سوال های زیر پاسخ دهید.** • آیا عدد ۱۰۱ خط می خورد؟ • در مرحله حذف مضرب های ۷ **دومین عددی** که خط می خورد) قبلا خط نخورده باشد (چند است؟ • با انتخاب کدام عدد اول ، می فهمیم الگـوریتم پایان یافته و دیگر عددی خط نمی خورد؟	۱ ۰/۲۵ ۰/۷۵
۷	با توجه به شکل ها اندازه های خواسته شده را بدست آورید.) اندازه ها فرضی هستند( M = ...  m = ...	۱
۸	چهار ضلعی داده شده متوازی الاضلاع است.با تشکیل معادله مقدار **m را بدست آورید.** 	۱

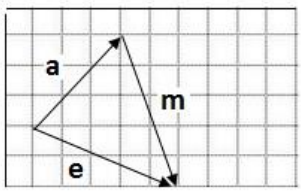
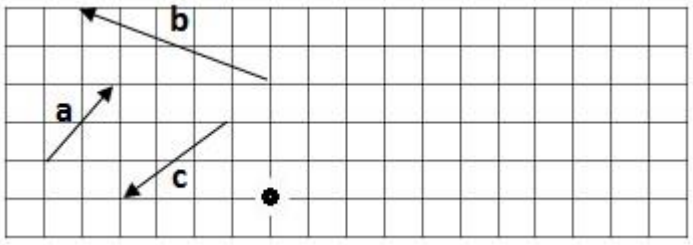
www.kanoon.ir

۹	جاهای خالی را با کلمه، عبارت یا عدد مناسب کامل کنید. • دریک nضلعی منتظم اگر n عددی فرد باشد شکل مرکز تقارن. ..... • اگر بخواهیم تنها با یک نوع کاشی منتظم کاشی کاری کنیم این کار را می توان با سه ضلعی منتظم یا چهار ضلعی منتظم یا ..... ضلعی منتظم انجام داد. • در هر مثلث اندازه هر زاویه ..... برابر با مجموع دو زاویه داخلی غیر مجاور آن است. • در لوزی زاویه های مجاور ..... یکدیگرند.	۱
۱۰	**در یک پانزده ضلعی منتظم:** • مجموع اندازه زاویه های داخلی چند درجه است؟ • مجموع اندازه زاویه های خارجی چند درجه است؟ • اندازه هر زاویه خارجی چند درجه است؟ • اندازه هر زاویه داخلی چند درجه است؟	۱
۱۱	معادله داده شده را حل کنید. $\frac{۲}{۵}x - ۳ = \frac{۱}{۴} + ۱$	۱

نام ونام خانوادگی:	**اداره آمــوزش وپرورش منطقه تبادکــان**			تاریخ امتحان: **۱۳۹۸/۱۰/۷**
کد دانش آموزی:	**دبیرستــان امام رضا(ع) – واحــد ۹**			مدت امتحان: **۸۰ دقیقه**
نام طراح: **محمدشکوهی زاده)۳۰۷۲۳۸۸۸(**	سؤالات درس: **ریاضــی**	پایه: **هشتم**	تعداد سؤال: **۱۳**	تعدادصفحات: **۳**

شماره	سؤالات	بارم
۱۲	الف: عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $(۲a - ۴b)(۳a + ۵b) =$	۱
	ب: با توجه به رابطه داده شده جدول را کامل کنید.) با راه حل($y = ۳x - ۴$ x | y -٤ | .... | ۱۱	۱
	پ: با تبدیل به ضرب صورت و مخرج کسر را ساده کنید).$a \neq b \neq ۰$(~~$۱۲a^۲b - ۱۸b^۲a =$~~ $۲a - ۳b$	۱

www-kanoon-ir

۰/۷۵	الف: برای بردارهای داده شده یک جمع برداری بنویسید. 	۱۳
۱	ب: با توجه به بردارهای داده شده بردار $\vec{d} = ۲\vec{a} - \vec{b} + \vec{c}$ را رسم کنید.	
۱	) از نقطه داده شده شروع به رسم کنید(. 	
۰/۵	پ: اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix} ۵ \\ -۲ \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} -۴ \\ ۱ \end{bmatrix}$ باشد ، مختصات بردار $\vec{x}$ را به دست آورید. $\vec{x} = -۴\vec{a} + ۳\vec{b}$	
	ت: معادله مختصاتی داده شده را حل کنید. $-۲\vec{x} = \begin{bmatrix} ۱۲ \\ -۱۵ \end{bmatrix} \Rightarrow \vec{x} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$	
۲۰	«موفق وپیروز باشید»	

تصحیح و نمرهگذاری		نام و نام خانوادگی مصحح/ دبیر	نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحّ□ح/ دبیر
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :