

باسمه تعالی

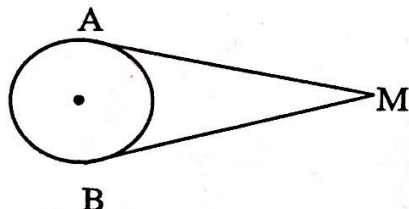
سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: ریاضیات	پایه: نهم	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	شماره داوطلب:	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸ / ۳ / ۵	تعداد صفحات: ۴
دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع و نیمسال دوم مدارس آموزش از راه دور (دوره ی اول متوسطه)		اداره سنجش آموزش و پرورش استان البرز Sanjesh.alborz.medu.ir	
نوبت صبح خرداد ماه ۱۳۹۸			

ردیف	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.	نمره
۱	درستی (✓) یا نادرستی (x) عبارات زیر را مشخص کنید. الف) $A \cup B = \{x x \in A \text{ یا } x \in B\}$ ☐ ب) عبارت $3x$ یک جمله ای است. ☐ ج) دو خط که دارای شیب مساوی هستند، با هم موازیند. ☐ د) هر دو شکل هم نهشت با هم، متشابه نیز هستند. ☐	۱
۲	جملات زیر را کامل کنید. الف) اگر در مجموعه ای عضوی وجود نداشته باشد، آن مجموعه را مجموعه می نامیم. ب) عبارت گویای $\frac{xy+x}{\delta-x}$ به ازای $x=...$ تعریف نشده است. ج) معادله خطی که از نقاط $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ می گذرد، برابر با می باشد. د) نمایش اعشاری عدد 4×10^{-3} برابر است.	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. (۳-۱) درجه عبارت $2x^2 + 3x^2y$ نسبت به متغیر x برابر است با: الف) ۷ ☐ ب) ۲ ☐ ج) ۵ ☐ د) ۳ ☐ (۳-۲) مقیاس یک نقشه $\frac{1}{1000}$ است. فاصله دو نقطه روی نقشه $\frac{2}{5}$ سانتی متر است. فاصله این دو نقطه در طبیعت (اندازه واقعی) چند سانتی متر است؟ الف) ۲۵۰ سانتی متر ☐ ب) ۲۵۰۰ سانتی متر ☐ ج) ۲۵ سانتی متر ☐ د) $\frac{2}{5}$ سانتی متر ☐ (۳-۳) معادله خطی که از $\begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$ می گذرد، کدام است؟ الف) $y = 4x$ ☐ ب) $y = 3x + 1$ ☐ ج) $x = 1$ ☐ د) $y - 2x = 2$ ☐ (۳-۴) کدام یک از عبارات زیر گویا نیست؟ الف) $\frac{\sqrt{2}x}{x}$ ☐ ب) $\frac{\sqrt{2}+x}{x}$ ☐ ج) $\frac{\sqrt{x}}{x}$ ☐ د) $\frac{1}{x-1}$ ☐	۱

«ادامه ی سؤالات در صفحه ی دوم»

نمره با عدد ←		توجه: برخی از موارد تلفظ هر ارزشیابی دوره اول متوسطه تصحیحی می باشد از:
نمره با حروف ←		الف) همراه داشتن کتاب، جزوه، یادداشت، تلفن همراه و مانند آن اگرچه به موضوع امتحان مربوط نباشد و مورد استفاده قرار نگرفته باشد.
نام و نام خانوادگی	تصحیح دبیر مربوط	ب) استفاده از کتاب، جزوه و وسایل دیگر برای پاسخگویی به سؤالات امتحانی، استفاده از اطلاعات دیگران به هر نحو یا دادن اطلاعات درسی خود به دیگران اعم از اینکه در جلسه امتحان یا در هنگام تصحیح ورقه یا بعد از آن معلوم گردد.
و امضای دبیر ←	تجدید نظر در صورت اعتراض	پ) فرستادن شخصی دیگری به جای خود به جلسه امتحان و همچنین شخصی که ورقه امتحانی اش توسط فرد دیگری نوشته شده باشد.
	مصاحح سوم در صورت مغایرت	ت) اخلاف در نظم حوزه یا جلسه امتحانی به هر نحو.

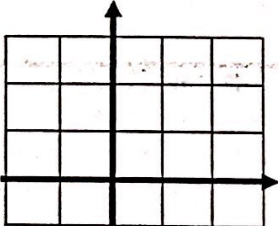
باسمه تعالی

سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: ریاضیات		پایه: نهم	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:		شماره داوطلب:	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸ / ۳ / ۵	تعداد صفحات: ۴
دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع و نیمسال دوم مدارس آموزش از راه دور (دوره ی اول متوسطه)		اداره سنجش آموزش و پرورش استان البرز Sanjesh.alborz.medu.ir		
نوبت صبح خرداد ماه ۱۳۹۸				
ردیف	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.			
۴	الف) اگر $A = \{۶, ۷, ۸\}$ و $B = \{۹, ۷, ۱\}$ باشد، عبارات زیر را تکمیل نمایید. ۱) $B - A = \{ \quad \}$ ۲) $B \cap A = \{ \quad \}$ ب) جاهای خالی را در مجموعه های زیر طوری پر کنید که مجموعه ها برابر باشند. $\left\{ -\frac{۳}{۲} \text{ و } \sqrt{\frac{۲۵}{۹}} \text{ و } ۵ \text{ و } \dots \right\} = \left\{ \frac{۵}{۳} \text{ و } \dots \text{ و } -\frac{۱}{۵} \text{ و } ۳۲ \right\}$			
۵	اگر تاسی را بیندازیم، احتمال اینکه عدد رو شده زوج و بزرگتر از ۴ باشد چقدر است؟			
۶	الف) مجموعه زیر را روی محور نمایش دهید. $\{x x \in \mathbb{R}, -1 \leq x \leq 2\}$ ب) تساوی زیر را کامل کنید. $ \sqrt{۳} + ۱ + ۱ - \sqrt{۳} =$			
۷	از نقطه M خارج از دایره، دو مماس MA و MB را بر دایره رسم نموده ایم. آیا اندازه این دو مماس برابر است؟ درستی ادعای خود را ثابت کنید. 			
۸	الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $\sqrt{۲۰} - ۲\sqrt{۴۵} =$ ب) مخرج کسر مقابل را گویا کنید. $\frac{۳}{\sqrt{۳}}$			
۹	الف) عبارت زیر را به کمک اتحاد ها، تجزیه کنید. $x^2 - ۴y^2 =$ ب) حاصل عبارت های زیر را به کمک اتحاد ها، به دست آورید. ۱) $(x + ۳)(x + ۲) =$ ۲) $(x - ۳y)^2 =$			

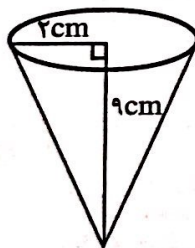
«ادامه ی سؤالات در صفحه ی سوم»

«ادامه ی سؤالات در صفحه ی سوم»

باسمه تعالی

سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس : ریاضیات		پایه : نهم	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :		شماره داوطلب :	تاریخ امتحان : ۱۳۹۸ / ۳ / ۵	تعداد صفحات : ۴
دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع و نیمسال دوم مدارس آموزش از راه دور (دوره ی اول متوسطه)		اداره سنجش آموزش و پرورش استان البرز Sanjesh.alborz.medu.ir		
نوبت صبح خرداد ماه ۱۳۹۸				
ردیف	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.			
۱۰	نامعادله زیر را حل کنید.			
۰/۵	$3x - 6 \geq 15$			
۱۱	الف) معادله خطی $y = 3x$ را در دستگاه مختصات رسم کنید.			
۱/۷۵	 ب) معادله خطی بنویسید که با خط $y = 3x + 2$ موازی باشد و از نقطه $\begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix}$ بگذرد. ج) محل برخورد خط $y = 2x - 3$ با محور طول ها را بدست آورید.			
۱۲	دستگاه معادله خطی زیر را حل کنید.			
۱	$\begin{cases} x + y = 4 \\ 2x - y = 8 \end{cases}$			
۱۳	الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.			
۲	$\frac{x+1}{1-x} + 1 =$ ب) عبارت زیر را ساده کنید.			
	$\frac{x}{x+5} \times \frac{x^2 + 10x + 25}{x^2} =$			
۱۴	تقسیم زیر را انجام دهید.			
۱	$\begin{array}{r} x^2 - x + 5 \\ x - 2 \end{array}$			
« ادامه ی سؤالات در صفحه ی چهارم »				

باسمه تعالی

سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس : ریاضیات		پایه : نهم	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :		شماره داوطلب :	تاریخ امتحان : ۱۳۹۸ / ۳ / ۵	تعداد صفحات : ۴
دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع و نیمسال دوم مدارس آموزش از راه دور (دوره ی اول متوسطه)		نوبت صبح خرداد ماه ۱۳۹۸		
اداره سنجش آموزش و پرورش استان البرز Sanjesh.alborz.medu.ir				
ردیف	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.			
۱۵	الف) مساحت رویه نیم کره ای به شعاع ۱۰ سانتی متر را به دست آورید. (نوشتن فرمول مساحت نیم کره الزامی است.) ب) حجم کره ای به شعاع ۶ سانتی متر را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول حجم کره الزامی است.) ج) حجم مخروط مقابل را محاسبه کنید. (شعاع قاعده=۲ سانتی متر و ارتفاع مخروط=۹ سانتی متر) 			
۲۰	جمع نمرات «موفق باشید»			