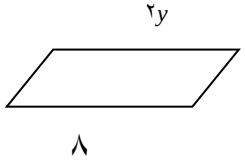
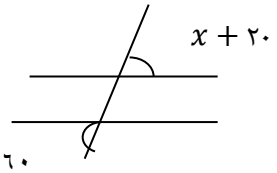
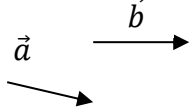
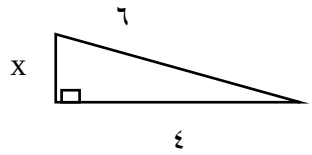
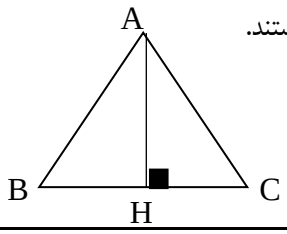
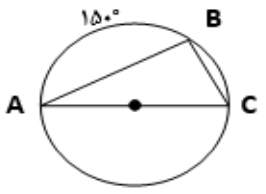
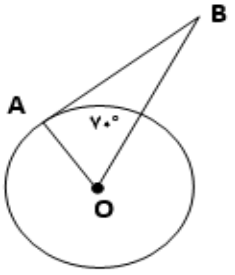
تعداد صفحه :۲	باسمه تعالی	
نوبت امتحانی : دوم	اداره کل آموزش و پرورش کرمان	نام :
پایه : هشتم	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	نام خانوادگی :
تاریخ امتحان: ۱۳/ ۳ / ۱۴۰۲	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شهربابک	نام پدر :
وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	دبیرستان دوره‌ی اول غیردولتی جامی	نام درس : ریاضی

ردیف	سوال‌ها	نمره
۱	جمله های درست را با ✓ و جمله های نادرست را با × مشخص کنید. الف)معکوس صفر، صفراست. ب)ک.م.م دوعدد متوالی حاصلضرب آن دوعدد می باشد ج)سه عدد ۳ و۴ و۵ می توانند ابعاد یک مثلث قائم الزاویه باشند د)مجذور منفی ۳برابر با منفی ۹ است	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) بزرگترین عدد صحیح منفی .....است ب)در غربال یک تا صد اولین عددی که خط می خورد..... و اولین عددی که توسط ۷ خط می خورد ..... است. ج) هر نقطه روی عمود منصف از ..... به یک فاصله است	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) کدام یک از عددهای زیر اوّل نیست؟ ۱) ۹۱ ☐ ۲) ۹۷ ☐ ۳) ۲۳ ☐ ۴) ۷ ☐ ب) حاصل عبارت $\sqrt{۲۸}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟ ۱) ۲ و ۳ ☐ ۲) ۳ و ۴ ☐ ۳) ۱ و ۲ ☐ ۴) ۵ و ۶ ☐ ج) مجموع زاویه‌های داخلی یک ۶ ضلعی منتظم چند درجه است؟ ۱) ۹۰۰° ☐ ۲) ۷۲۰° ☐ ۳) ۱۲۰° ☐ ۴) ۱۸۰° ☐ د) یک سکه را حداقل چند بار پرتاب کنیم تا حتما یک بار رو بیاید. ۱) ۲ ☐ ۲) ۳ ☐ ۳) ۴ ☐ ۴) معلوم نیست ☐	۱
۴	الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $(-4) \times [12 \div 3] =$ ب)قرینه معکوس $\frac{۲}{۵}$ چند است؟	۱
۵	با توجه به شکل ها x, y را بدست آورید.  	۱/۲۵
۶	الف) باتوجه به بردارهای زیر بردار $\vec{c} = \vec{b} - \vec{a}$ را رسم کنید .  ب) معادله‌ی برداری مقابل را حل کنید. $x + \vec{i} + ۲\vec{j} = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۴ \end{bmatrix}$	۱/۵

www-kanoon-ir

۷	الف) حاصل‌ضرب جبری روبرو را محاسبه کنید $(x-۳)(x+۳)=$ ب) عبارت جبری را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. $۶yx+x^{۲}=$ ج) معادله زیر را حل کنید. $۳x+۲=۲x+۶$	۱/۵
۸	الف) حاصل عبارت‌های زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید. $\left(۲^{۷}\times۲^{۲}\right)\div\left(۵^{۳}\times۵^{۵}\right)=$ $\frac{۲^{۵}\times۲^{۲}}{۲^{۱۲}}=$ ب) ۳ برابر عدد $۲۷^{۳}$ را به صورت عدد توان‌دار بنویسید.	۳
۹	الف) اندازه‌ی قطر یک مستطیل به ابعاد ۶ و ۸ را بدست آورید ب) در شکل مقابل مقدار xرا بیابید  ج) مثلث ABC متساوی الساقین و AH ارتفاع هستند. چرا مثلث‌های ABH و ACH هم‌نهشت هستند. 	۳
۱۰	زاویه ها و کمان های خواسته شده را بدست آورید .(در شکل (ب)AB مماس بر دایره است) (الف)  $\hat{C}=$ $\hat{B}=$ $\widehat{AC}=$ $\widehat{BC}=$ (ب)  $\hat{O}=$ $\hat{B}=$	۲
۱۱	الف) جدول مقابل را کامل کنید.و میانگین را نیز حساب کنید:	۱/۷۵

دسته ها	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی× مرکز دسته
$۴\le x<۱۰$	𝍸 ///			
$۱۰\le x<۱۶$				۵۲

۱۲	در پرتاب دوسکه الف) حالت‌های ممکن را بنویسید. ب) احتمال اینکه دقیقا یک بار ((رو)) ظاهر شود چند است؟	۱
۱۳	اگر شعاع دایره ۲ و فاصله مرکز دایره تا خط ۴ باشد. خط و دایره در چند نقطه یکدیگر را قطع می کنند(شکل فرضی رسم کنید)	۱

جمع نمره : ۲۰

موفق باشید.