

نام و نام خانوادگی :		وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش استان کهگیلویه و بویراحمد اداره آموزش و پرورش شهرستان کهگیلویه		مهر و نام مدرسه :	
نام دبیر :		امتحان ریاضی هشتم		وقت امتحان : ۹۰ دقیقه	
تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۲/۳۱		تعداد سوال : ۱۸		تعداد صفحات : ۳ صفحه	

بارم	شرح سؤالات	دیف
۰/۵	جمله های درست را با « ✓ » و جمله های نادرست را با « x » مشخص کنید.	۱
	الف- هر n ضلعی منظم دارای n محور تقارن است : ☐ درست ☐ نادرست	
	ب- عدد $\sqrt{12}$ بین عددهای ۴ و ۵ قرار دارد. ☐ درست ☐ نادرست	
۱	هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) بزرگترین عدد منفی دو رقمی است. ب) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس است. ج) اندازه هر زاویه داخلی هشت ضلعی منظم درجه است. د) دو مثلث قائم الزاویه حالت همپوشانی دارند.	۲
۱	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) حاصل تقسیم عدد ۱ بر هر عدد گویا برابر آن عدد می باشد. (a) مجذور ☐ (b) معکوس ☐ (c) قرینه ☐ (d) مکعب ☐ ب) کدام یک از اعداد زیر از بقیه بزرگتر است ؟ (a) -۴۰ ☐ (b) -۱۵ ☐ (c) -۴۴ ☐ (d) -۱۰۰ ☐ ج) نصف عدد ۲۱۰ کدام است ؟ (a) ۲۹ ☐ (b) ۲۵ ☐ (c) ۱۱۰ ☐ (d) ۱۵۰ ☐ د) در پرتاب همزمان یک تاس و یک سکه ، تعداد حالت های ممکن برابر است با : (a) ۸ ☐ (b) ۳۶ ☐ (c) ۱۲ ☐ (d) ۲۴ ☐	۳
۲	حاصل عبارتهای مقابل را بدست آورید. الف) $9 - 2 \times 5 \div 20 -$ (الف) ب) $2 \div \left[-\frac{2}{9} + \frac{5}{12} \right]$ (ب)	۴
۱/۲۵	عدد ۱۰۷ اول است یا مرکب ؟ (با راه حل کامل) عدد ۱۰۲ اول است یا مرکب ؟ (با راه حل کامل)	۵
۰/۵	حاصل عبارت زیر را بدست آورید . $\frac{\sqrt{10} \times \sqrt{20}}{\sqrt{8}}$	۶
بقیه سؤالات در صفحه ی دوم		

نام و نام خانوادگی :		نام دبیر :	
پاسخ		نام و نام خانوادگی :	
وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش استان کهگیلویه و بویراحمد اداره آموزش و پرورش شهرستان کهگیلویه		نام مدرسه : نواب صفوری سوق	
امتحان ریاضی هشتم		وقت امتحان : ۹۰ دقیقه	
تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۲/۳۱		تعداد سوال : ۱۸ تعداد صفحات : ۳ صفحه	
بارم	شرح سؤالات	بارم	شرح سؤالات
۰/۵	جمله های درست را با « ✓ » و جمله های نادرست را با « × » مشخص کنید. الف- هر n ضلعی منظم دارای n محور تقارن است. ☒ درست ☐ نادرست ب- عدد $\sqrt{12}$ بین عددهای ۴ و ۵ قرار دارد. ☐ درست ☒ نادرست	۱	هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) بزرگترین عدد منفی دو رقمی ۱۰- است. ب) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس عمود است. ج) اندازه هر زاویه داخلی هشت ضلعی منظم ۱۲۵ درجه است. د) دو مثلث قائم الزاویه ۹۰ درجه حالت همنهشتی دارند.
۱	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) حاصل تقسیم عدد ۱ بر هر عدد گویا برابر آن عدد می باشد. a) مجذور ☐ b) معکوس ☒ c) قرینه ☐ d) مکعب ☐ ب) کدام یک از اعداد زیر از بقیه بزرگتر است ؟ a) -۴۰ ☐ b) -۱۵ ☒ c) -۴۴ ☐ d) -۱۰۰ ☐ ج) نصف عدد ۲۱۰ کدام است ؟ a) ۲۱ ☒ b) ۲۵ ☐ c) ۱۱۰ ☐ d) ۱۵ ☐ د) در پرتاب همزمان یک تاس و یک سکه ، تعداد حالت های ممکن برابر است با : a) ۸ ☐ b) ۲۶ ☐ c) ۱۲ ☒ d) ۲۴ ☐	۲	حاصل عبارتهای مقابل را بدست آورید. الف) $-۲۰ \div ۵ \times ۲ - ۹ = -۴ \times ۲ - ۹ = -۸ - ۹ = -۱۷$ ب) $\left[-\frac{۲}{۹} + \frac{۵}{۱۲} \right] \div ۲ = \frac{-۸ + ۱۵}{۳۶} = -\frac{۷}{۳۶} \times \frac{۱}{۲} = -\frac{۷}{۷۲}$
۱/۲۵	عدد ۱۰۷ اول است یا مرکب ؟ (با راه حل کامل) $\begin{array}{r} 107 \overline{) 107} \\ \underline{107} \\ 0 \end{array}$ $\begin{array}{r} 107 \overline{) 107} \\ \underline{107} \\ 0 \end{array}$ $\begin{array}{r} 107 \overline{) 107} \\ \underline{107} \\ 0 \end{array}$ $\begin{array}{r} 107 \overline{) 107} \\ \underline{107} \\ 0 \end{array}$	۳	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\frac{\sqrt{10} \times \sqrt{20}}{\sqrt{8}} = \frac{\sqrt{200}}{\sqrt{8}} = \sqrt{25} = 5$
۰/۵	بقیه سؤالات در صفحه ی دوم	۴	