باسمه تعالی | سوالات درس ریاضی پایه هشتم دبیرستان شهید محسنی | صفحه 1

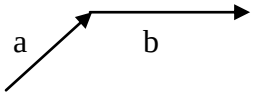
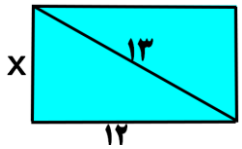
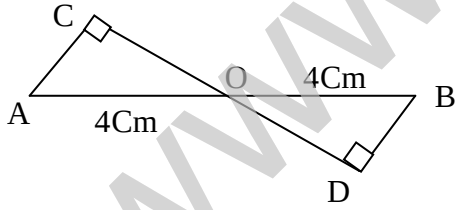
امتحان درس : ریاضی | سال تحصیلی : ۱۴۰۲ – ۱۴۰۱

نام و نام خانوادگی : ..... | تاریخ امتحان :۱۴۰۲/۳/۱۳

شماره دانش آموزی: ..... نام کلاس : ☐ | نام دبیر : ..... | مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

ردیف	شرح سؤالات	بارم
۱	**عبارت درست را با ✓ و نادرست را با × مشخص کنید** الف-هر عدد صحیح یک عدد گویا است. ☐ ب مجذور ۰/۰۲ برابر ۰/۰۴ است. ☐	۰/۵
۲	**جاهاي خالي را کامل کنید.** الف-بردار i بردار واحد محور ..... است. ب- در ..... قطرها عمود منصف یکدیگر بوده و با هم برابرند.	۰/۵
۳	**گزینه ي صحیح را انتخاب کنید.** الف- اندازه ی هر زاویه یک هشت ضلعی منتظم چند درجه است؟ الف) ۱۲۰ ☐ ب) ۱۰۸ ☐ ج) ۱۳۵ ☐ د) ۷۲۰ ☐ ب- جمله ی nام الگوی عددی مقابل کدام است؟ ...۵,۱۰,۱۵,۲۰,۲۵ الف) n ☐ ب) $۵n$ ☐ ج) $n+۵$ ☐ د) $n^۵$ ☐	۰/۵
۴	**سؤالات تشریحي :** حاصل عبارات زیر را بدست آورید . الف) $-۱۱+۷=$ ب) $\left(+\frac{۳}{۵}\right)+\left(-\frac{۱}{۴}\right)=$ ج) $(-\frac{۶}{۷})\div(-\frac{۱۴}{۳})=$	۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۵
۵	الف) در مجموعه ی مقابل دور اعداد اول را خط بکشید. { ۴۹، ۴۱ ، ۲۷ ، ۳۷ } ب) مجموع دو عدد اول برابر ۳۱می باشد آن دو عدد را بیابید.	۰/۵ ۰/۵
۶	الف) برای عبارت مقابل شکل رسم کنید. « دو خط موازی با یک خط با هم موازی اند.» ب)مجموع زاویه های خارجی یک چندضلعی چند درجه است؟ ج- هفت ضلعی منتظم چند محور تقارن دارد؟	۰/۵ ۰/۵ ۰/۲۵

www-kanoon-ir

۷	الف) ضرب مقابل را انجام دهید . $x(۲x-۳y+۲)=$ ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x=۲$ و $y=۱$ حساب کنید. $۳x+y=$ ج) عبارت مقابل را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. $ab-bc=.....(a-....)$	۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۵
۸	الف) معادله مقابل را حل کنید . $5x-4=2x+\frac{1}{2}$ ب) برای مسئله ی زیر یک معادله بنویسید. « چهار برابر عددی به اضافه ی ۳ مساوی ۲۳شده است آن عدد را بیابید.»	۱ ۰/۵
۹	الف) بردار حاصل جمع دو بردار **a** و **b** را رسم کنید.  ب) مختصات بردار مقابل را بنویسید. $۴\vec{i}-۳\vec{j}=\begin{bmatrix}&\\&\end{bmatrix}$ ج) در معادله ی برداری زیر بردار **X** را بیابید. $X+\begin{bmatrix}۳\\-۲\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۵\\۶\end{bmatrix}\longrightarrow X=\begin{bmatrix}&\\&\end{bmatrix}$	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۱۰	در مثلث قائم الزاویه ی مقابل مقدار **x** را بیابید. (رابطه فیثاغورس)  	۱
۱۱	الف) در شکل مقابل دلیل و حالت هم نهشتی دو مثلث **OAC**و **OBD**را بنویسید.  ب)تعیین کنید این دو مثلث را با چه تبدیلی می توان بر هم منطبق کرد؟	۰/۷۵ ۰/۲۵
۱۲	الف) حجم مکعبی به ضلع **a** را به صورت توان دار بنویسید. ب) حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. $\left[۳^۶\times۷^۶\right]\div۱۴^۵=$ $2^7+2^7=$ ج) در مربع عدد مناسب قرار دهید . $(۳^۸)^۲=۳^{\square}$	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵

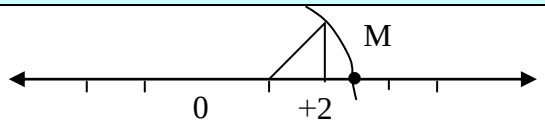
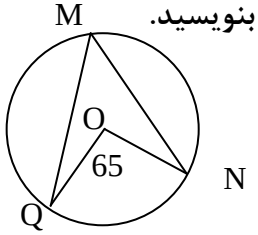
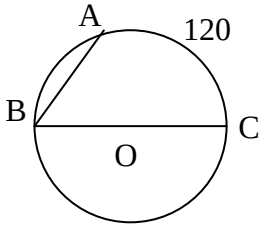
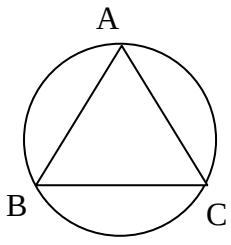
www-kanoon-ir

باسمه تعالی | سوالات درس ریاضی پایه هشتم دبیرستان شهید محسنی

امتحان درس : ریاضی | سال تحصیلی : ۱۴۰۲ – ۱۴۰۱

نام و نام خانوادگی : ..... | تاریخ امتحان :۱۴۰۲/۳/۱۳

شماره دانش آموزی: ..... نام کلاس : ☐ | نام دبیر : ..... | مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

ردیف	شرح سؤالات	بارم
۱۳	**الف) نقطه ی M نمایش چه عددی است ؟**  **ب) مقدار دقیق هر جذر را بنویسید.** $\sqrt{\frac{۳۶}{۴۹}} =$ $\sqrt{0/25} =$	۱/۵
۱۴	**جدول زیر را کامل کنید.** مرکز دسته×فراوانی | مرکز دسته | فراوانی | حدود دسته ۵۶ | ..... | ..... | ۴< x <۱۲ ..... | ..... | ۱۳ | ۱۲ < x <۲۰	۱
۱۵	**الف) دو سکه را با هم پرتاب می کنیم احتمال اینکه هر دو سکه رو بیایندچند است؟** **ب) بر روی ۱۰ کارت شماره‌های ۱ تا ۱۰ نوشته شده است. یک کارت را به طور تصادفی انتخاب می کنیم احتمال اینکه عدد نوشته شده روی کارت زوج باشد چند است؟**	۱
۱۶	**فاصله ی خط d تا مرکز دایره ای ۱/۵ سانتی متر و شعاع دایره ۲ سانتی متر است وضعیت خط و دایره را بنویسید.**	۰/۵
۱۷	**در شکل های زیر نقطه ی Oمرکز دایره است، اندازه ی زاویه ها و زوایای خواسته شده را بنویسید.**  M=.. NQ=  AB= B=	۱
۱۸	**در شکل مقابل مثلث ABCمتساوی الاضلاع است** **اندازه ی کمان AB چند درجه است؟**  	۰/۵

موفق و پیروز باشید