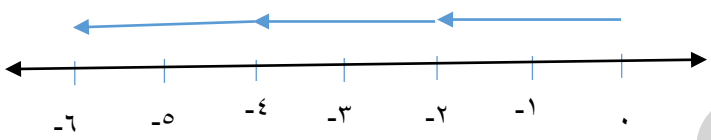
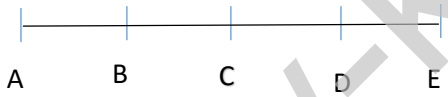
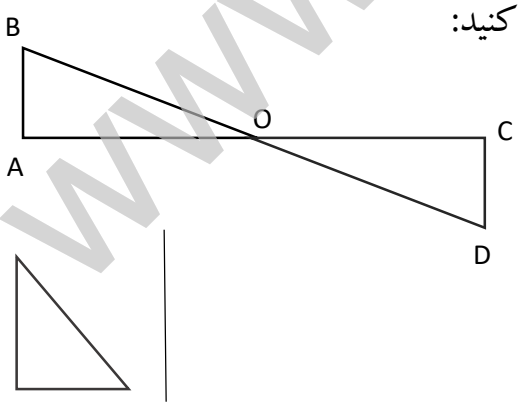
| | | |
|---|---|---|
| نام: | **باسمه تعالی** | تعداد صفحات: ۴ |
| نام خانوادگی: | اداره کل آموزش وپرورش خراسان رضوی | تاریخ امتحان: |
| نوبت دوم | اداره آموزش وپرورش ناحیه یک | مدت امتحان: ۹۰ دقیقه |
| پایه **هفتم**..... | درس **ریاضی** | ساعت شروع: |
| تاریخ تصحیح: | نمره با عدد: با حروف: | نام وامضاء مصحح: |
| تاریخ تجدید نظر: | نمره تجدید نظر: با حروف: | نام و امضاء تجدید نظر کننده: |

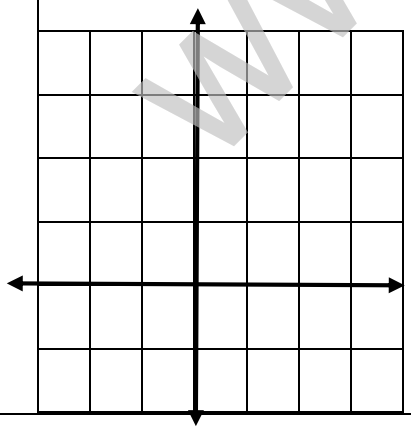
| شماره | سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید:<br>الف) هرمنشور دوقاعده دارد. ص ☐ غ ☐<br>ب)حاصل جمع دو عدد منفی حتماً عددی مثبت است. ص ☐ غ ☐<br>ج) هر عدد به توان صفر برابر عدد صفر است. ص ☐ غ ☐<br>د)درپرتاب یک تاس احتمال رو آمدن عدد ۳ واحتمال رو آمدن عدد ۶ برابر است. ص ☐ غ ☐ | ۱ |
| ۲ | جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید:<br>الف)جمله پنجم دنباله $3n-1$ .....است.<br>ب) اگر ضلع یک مربع a باشد، محیط آن مربع ..... است.<br>ج) تنها عدد زوج اول ، عدد ..... می باشد.<br>د) ریشه های عدد ۸۱، ۹ و..... می باشند. | ۱ |
| ۳ | گزینه صحیح را انتخاب کنید:<br>الف) نقطه $\begin{bmatrix}-۳\\+۱\end{bmatrix}$ در کدام ناحیه مختصاتی قرار دارد؟<br>a) ناحیه اول ☐ b) ناحیه دوم ☐ c) ناحیه سوم ☐ d) ناحیه چهارم ☐<br>ب) مکعب مستطیل چند رأس دارد؟<br>a) ۸ ☐ b) ۴ ☐ c) ۱۲ ☐ d) ۱۰ ☐ | ۱ |



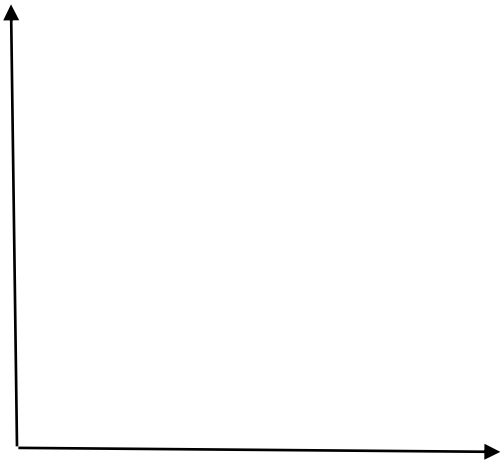
www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۴ | مجموع سه عدد ۱۲ و حاصلضرب آنها ۶۰ می باشد، بزرگترین عدد را بنویسید. | ۱ |
| ۵ | حاصل عبارت مقابل را بدست آورید:<br>$(-۴)^{۲} - ۸^{۰} =$ $[(-۳) - (-۹)] \div (+۲) =$ | ۲ |
| ۶ | متناظر با محور زیر یک ضرب بنویسید:<br> | ۰/۷۵ |
| ۷ | حاصل عبارت را بصورت عدد توان داربنویسید:<br>$\left(\frac{۷}{۶}\right)^{۶} \times \left(\frac{۳}{۲}\right)^{۶} =$ $۴^{۳} \times ۴^{۲} =$ | ۱ |
| ۸ | جاهای خالی را کامل کنید:<br><br>$AB + \ldots = AD$ $AD = \cdots CE$ | ۰/۵ |
| ۹ | الف) مثلثهای زیر هم نهشت هستند.تساوی ها را کامل کنید:<br><br>$\hat{B} = \hat{\ldots}$ $AO = \cdots$<br>ب) قرینه مثلث را نسبت به خط رسم کنید.<br> | ۰/۵<br>۰/۵ |
| ۱۰ | جذرهای دقیق و تقریبی اعداد را بدست آورید:<br>$\sqrt{۳۶ \times ۹} =$ $\sqrt{۱۳} \approx$ | ۱/۲۵ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۱۱ | الف) مقدار عددی عبارت را به ازای $x = -۳ , y = ۲$ بدست آورید: $۴x + ۳y =$<br><br>ب) معادله را حل کنید: $۳x - ۱ = ۸$ | ۱/۵ |
| ۱۲ | الف)گسترده ی یک استوانه را رسم کنید:<br><br>ب)مساحت جانبی یک مکعب مربع به ضلع ۳سانتیمتر را حساب کنید:<br><br>ج) حجم استوانه ای به ارتفاع ۳ وشعاع قاعده ۲را حساب کنید. π را ۳ درنظربگیرید. | ۲/۵ |
| ۱۳ | بزرگترین شمارنده مشترک دو عدد ۳۰ و۲۴ را بدست آورید: $= \left(۳۰ \quad و \quad ۲۴\right)$<br>(به روش تجزیه درختی) | ۱ |
| ۱۴ | الف) نقطه $F = \begin{bmatrix} -۱ \\ ۲ \end{bmatrix}$ راروی دستگاه مختصات مشخص کنید:<br>ب)بردار $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} +۴ \\ ۱ \end{bmatrix}$ رااز مبدامختصات رسم کنید:<br> | ۱ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۱۵ | جاهای خالی را کامل کنید: $\begin{bmatrix} -۳ \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۴ \\ ۲ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ -۴ \end{bmatrix}$ | ۰/۵ |
| ۱۶ | الف) نمرات سیما در چهار درس به صورت زیر است. نمودار ستونی نمرات دانش آموزرا رسم کنید :<br>علوم ۱۵ ریاضی۱۴ مطالعات ۱۸ ورزش ۱۷<br>ب) میانگین نمرات دانش آموز را بدست آورید.<br> | ۲ |
| ۱۷ | در پرتاب یک تاس:<br>الف) احتمال این که عدد زوج رو بیاید چقدر است؟<br>ب) اتفاقی را بنویسید که احتمال رخ دادن آن $\frac{۱}{۶}$ باشد. | ۱ |



پیروز باشید