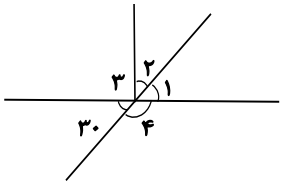
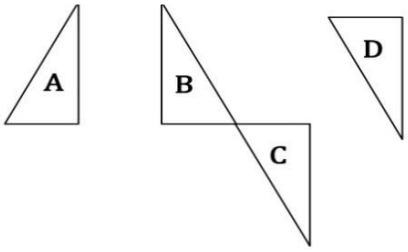
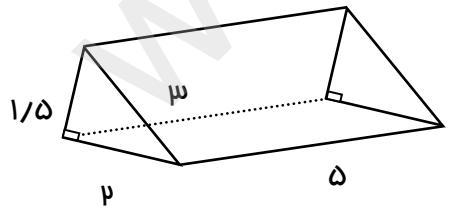
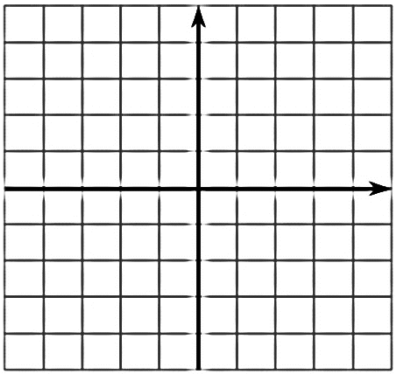
| نام ونام خانوادگی :<br>پایه:هفتم<br>کلاس :<br>شماره : | **اداره کل اموزش وپرورش استان خراسان شمالی**<br>**اداره آموزش وپرورش شهرستان بجنورد**<br>**دبیرستان سیزده آبان دو**<br>**خرداد ماه ۱۴۰۲**<br>**ریاضی** | تاریخ ارزشیابی: ۱۷/ ۳ / ۱۴۰۲<br>مدت ارزشیابی :۸۰دقیقه<br>تعداد صفحه:۴<br>طراح:نصیریان<br>دبیر:نصیریان |
|---|---|---|

| ردیف | تو با ادبت ارزش گذاری می شوی ، پس آن را با بردباری زینت بخش . امام علی (ع) | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | عبارت درست را با ✓ و عبارت نادرست را با ✗ مشخص نمایید .<br>الف) قرینه جهت شمال شرق می شود شمال غرب. ◯<br>ب) هرم یک حجم هندسی است . ◯<br>پ) به توان دوم هر عدد ، مجذور آن عدد گفته می شود . ◯<br>ت) تنها عدد اول زوج ، عدد ۲ است . ◯ | ۱ |
| ۲ | جملات زیر را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید .<br>الف) چهار ضلعی منتظم..... نام دارد .<br>ب) نمودار خط شکسته برای نشان دادن..... در یک مدت زمان مشخص به کار می رود .<br>پ) دو بردار را قرینه گویند اگر هم راستا، هم اندازه و..... باشند .<br>ت)منشور۵پهلو .....یال دارد. | ۱ |
| ۳ | گزینه صحیح را در سوالات زیر انتخاب کنید<br><br>الف) تعداد پاره خط های شکل روبرو چند تاست ؟<br>☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۵ ☐ ۶<br>ب) قاعده هر استوانه کدام گزینه است ؟<br>☐ مثلث ☐ مستطیل ☐ دایره ☐ مربع<br>پ) مکعب عدد ۳ برابر است با .....<br>☐ ۹ ☐ ۱۸ ☐ ۲۷ ☐ ۶ | ۰/۷۵ |
| ۴ | در رابطه ی زیر دو عدد بعدی را بنویسید و الگوی آن را پیدا کنید.<br>۵,۹ , ۱۳, ۱۷,..... ,..... | ۱ |
| ۵ | حاصل عبارات زیر را به دست آورید .<br>$(-۵+۳)\times(+۲)=$ $[(+۴)-(-۱۲)]\div(-۸)=$ | ۱ |

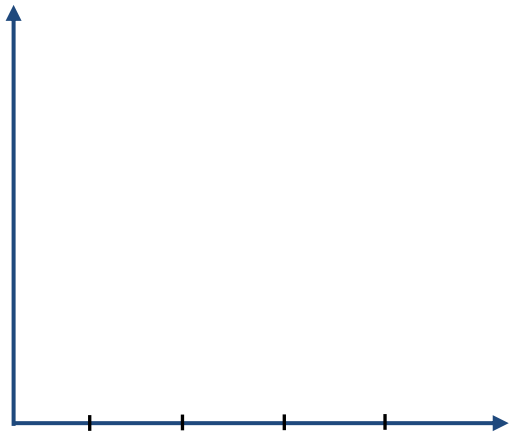
www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۶ | دمای هوای اردبیل ۲درجه زیر صفر است و دمای هوای یزد ۱۲ درجه گرم تر از آن است.<br>الف) دمای هوای یزد چقدر است ؟<br>ب) میانگین دمای هوای این دو شهر را حساب کنید . | ۱ |
| ۷ | الف) در شکل مقابل زاویه های $\hat{۲}$ و $\hat{۱}$ متمم هستند .<br>اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید .<br><br><br>$\hat{۱} =$ $\hat{۲} =$ $\hat{۳} = ۹۰$ $\hat{۴} =$<br>ب) روی هر فلش تبدیل انجام شده را بنویسید .<br><br><br>A ⟶ B ⟶ C ⟶ D | ۰/۷۵<br>۰/۷۵ |
| ۸ | الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید .<br>$۲(۳x - ۲) + ۴ =$<br>ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای a= ۳ حساب کنید .<br>$۷a - ۱۱ =$<br>پ) معادله ی مقابل را حل کنید .<br>$۳x - ۵ = ۲۰$ | ۰/۷۵<br>۰/۵<br>۰/۷۵ |
| ۹ | الف)حجم شکل زیر را به دست آورید .(فرمول نوشته شود)<br><br><br>ب)مساحت جانبی استوانه ای به شعاع۲ و ارتفاع۴ cmرا حساب کنید. | ۱<br>۱ |

www-kanoon-ir

| ردیف | صفحه ۲ | بارم |
|---|---|---|
| ۱۰ | الف) میخواهیم کف استخری به شکل مستطیل به ابعاد۲۴و۳۰متررا با کاشی هایی مربع شکل بپوشانیم.ضلع کاشی چه اندازه هایی می تواند باشد؟ | ۱ |
| | ب) دو عدد اول بنویسید که حاصلضرب آن ها ۳۸باشد . | ۰/۵ |
| | پ)حاصل عبارت[۲۱و۳۵] را بیابید. | ۰/۷۵ |
| ۱۱ | الف) نقاط زیر را روی دستگاه مختصات نشان دهید .<br>$A=\begin{bmatrix}+۳\\-۴\end{bmatrix}$ ، $B=\begin{bmatrix}۰\\-۱\end{bmatrix}$<br> | ۰/۵ |
| | ب) مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید . | ۰/۵ |
| | پ) برای بردار بالا یک جمع بنویسید .<br>$\begin{bmatrix}\ \\ \ \end{bmatrix}+\begin{bmatrix}\ \\ \ \end{bmatrix}=\begin{bmatrix}\ \\ \ \end{bmatrix}$ | ۰/۷۵ |
| ۱۲ | الف) حاصل عبارات زیر را به دست آورید .<br>$۶^۲-۵^۲=$ $۲^۴-۱=$<br>$\sqrt{۹۰۰}=$ مجذور۴ = | ۱<br>۰/۵ |
| | ب) حاصل عبارت های زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید .<br>$(-۵)^۲\times۶^۲=$ $۲^۴\times۶^۴\times۱۲^۵=$ $۳^۲\times۳^۴=$ | ۰/۷۵ |
| ۱۳ | الف) درکیسه ای ۱۰ مهره سفید ، ۴ مهره سیاه و ۶ مهره سبز وجود دارد . به طورتصادفی مهره ای بر می داریم . احتمال سیاه بودن مهره چقدر است ؟ | ۰/۵ |
| | ب) در پرتاب یک تاس احتمال آمدن عدد زوج چقدر است ؟ | ۰/۵ |

www-kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ۱۴ | معدل نمرات ماهانه فاطمه در ماههای آبان و آذر و دی و بهمن به شرح زیر است:<br><br>نمودار میله ای مربوط به نمرات را رسم کنید.<br>میانگین نمرات او را حساب کنید. | ۱/۵ |
| ۱۵ | پاسخ به این سوال اختیاری است ویک نمره تشویقی دارد.<br>میانگین ۱۱ عدد فرد متوالی ۳۳ است.عدد هشتم آن چند است؟(با راه حل) | |

| بهمن | دی | آذر | آبان | ماه |
|---|---|---|---|---|
| ۱۵ | ۱۹ | ۱۸ | ۱۶ | نمره |

موفق وپیروز باشید