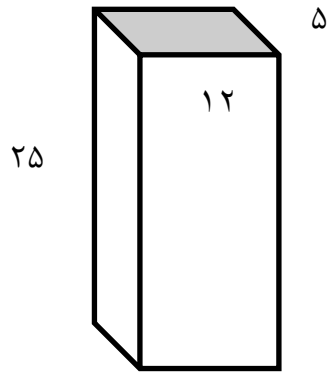
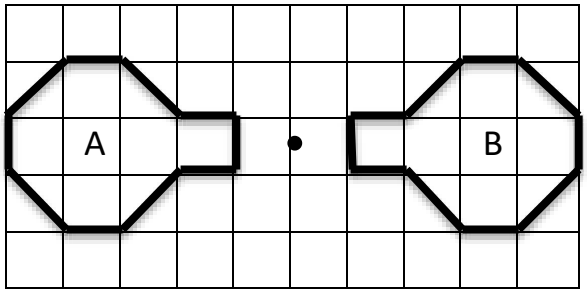
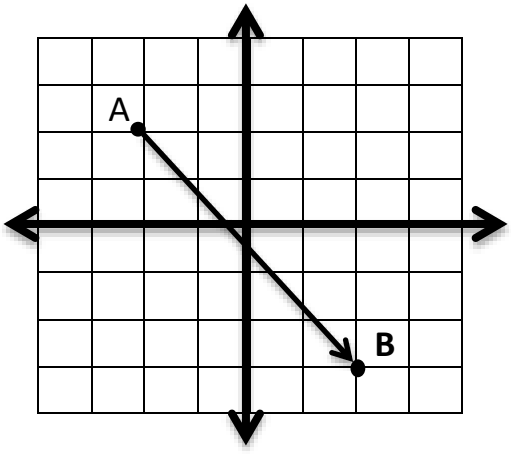
| ردیف | | بارم |
|---|---|---|
| | بسمه تعالی<br>آزمون ریاضی پایه ی هفتم　　دبیرستان غیر دولتی البرز　　سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱<br>نام و نام خانوادگی:　　مدت: **۷۵** دقیقه　　تعداد صفحه:۴<br>ساعت شروع امتحان :۸ صبح　　تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/ ۳ / ۷ | |
| ۱ | حاصل جمع و تفریق های زیر را به دست آورید.<br>**(−۳۰) (+۵) =**　　**(−۱۰)+(−۱۶) =**<br>**−۱۰+۲۰=**　　**−۹−(−۵) +۱۷=** | ۲ |
| ۲ | حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.<br>**(−۲۸)÷(+۴) =**　　**(+۵)×(+۳) =** | ۱ |
| ۳ | به جای ( ) چه عددی می توان قرار داد<br>به جای ( ) عددهای مختلفی حدس بزنید از عدد ۱۰ شروع کنید<br>( )　　۴( )+۱۰=۴۲ | ۱ |
| ۴ | عبارت های جبری زیر را ساده کنید<br>3a-8b+6a+6b =<br>4x-6y-3x+2y = | ۱ |
| ۵ | سه عدد بعدی هرالگو را بنویسید.<br>۲و۴و۶و۸و.....و.....و.....<br>۱و۴و۹و۱۶و.....و.....و..... | ۱/۵ |
| ۶ | مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $X = ۳$ و $y = ۴$ به دست آورید<br>$۳(۲x - ۳y) =$ | ۱ |

| | | |
|---|---|---|
| ۷ | معادله زیرراحل کنید. $۳x-۸= ۱۶$ | ۱ |
| ۸ | یک جعبه دستمال کاغذی به شکل مکعب مستطیل داریم که ابعاد ۲۵ و ۱۲ و ۵ سانتی متر است.<br>الف ) **حجم** این جعبه را به دست آورید.<br><br><br>ب ) **مساحت جانبی** و **مسا حت کل** منشور را بدست آورید | ۱/۵ |
| ۹ | در شکل زیر با دو تبدیل می توان A را بر B منطبق کرد این دو تبدیل را نام ببرید<br>شکل<br><br> | ۱ |
| ۱۰ | **ب- م – م** دو عدد زیر را بدست آورید<br>(۲۰و۳۰) = | ۱ |
| ۱۱ | **ک.م.م** دو عدد زیر را پیدا کنید. [۱۲و۱۸] = | ۱ |

| | | |
|---|---|---|
| ۱۲ | با توجه به شکل رو به رو<br><br><br>الف)مختصات نقاط داده شده را بنویسید.<br>$A=[\quad]$ $B=[\quad]$<br>ب)مختصات بردار زیررا به دست آورید.<br>$\overrightarrow{AB}=[\quad]$ | ۱/۵ |
| ۱۳ | حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید<br>$۵^{۳} \times ۵^{۴} =$<br>$۷^{۲} \times ۷^{۳} \times ۹^{۵} =$ | ۱ |
| ۱۴ | حا صل تساوی ها ی زیر را به دست آورید<br>$\sqrt{81} =$ $\sqrt{\frac{16}{100}} =$ | ۱ |
| ۱۵ | جذر تقریبی ۲۸ را به دست آورید<br>$\sqrt{28} \simeq$ | ۱ |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| عدد | | | | | | |
| مجذور | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| ۱۶ | نمودار دایره ای جدول زیر را رسم کنید.<br><br>| فارسی | دفاعی | علوم | ریاضی | نام کتاب |<br>| --- | --- | --- | --- | --- |<br>| ۴ | ۱ | ۲ | ۳ | تعداد کتاب | | ۱/۵ |
| ۱۷ | احتمال رخ دادن هر اتفاق را بنویسید.<br><br>الف) تاس را می *اندازیم* **عددی بزرگتر از ۴** بیاید.<br><br>ب) سکه را می اندازیم **پشت** بیاید. | ۱ |
| جمع | موفق باشید | ۲۰ |