Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

**شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید**

**برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.**

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

**بسمه تعالی**

**آموزشگاه :** ~~دخترانه متوسطه اول رویش~~

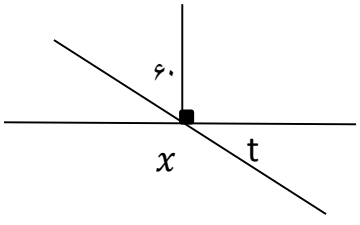
| | | | |
|---|---|---|---|
| **سؤالات آزمون درس : ریاضی هفتم** | **تعداد ۱۴ سوال در ۴ صفحه** | **شروع آزمون :** | **تاریخ آزمون :** خردادماه 1403 |
| **نام و نام خانوادگی :** | **نام پدر :** | **نمره :** | **مدت آزمون : ۸۰ دقیقه** |

**دانش آموز خوبم طاعات و عبادات شما قبول**

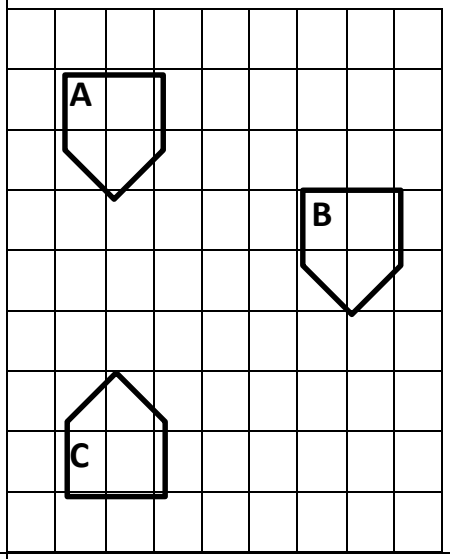
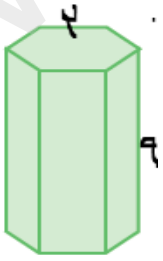
| ردیف | سؤالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | **جملات درست را با (( ص )) و جملات نادرست را با ((غ )) مشخص کنید.**<br>الف) از هر دونقطه بیشمار خط راست میگذرد. ( )<br>ب) دو بردار قرینه ، هم اندازه و هم راستا وخلاف جهت همدیگر هستند . ( )<br>ج) از دوران یک مستطیل حول عرضش یک استوانه ایجاد میشود. ( )<br>د) عدد۲۱ عددی اول است. ( ) | ۱ |
| ۲ | **جاهای خالی را با عبارت یا عدد مناسب کامل کنید.**<br>الف)عدد۴۲ دارای ..... شمارنده اول است .(دو ، سه)<br>ب)هر چند ضلعی که هیچ زاویه بزرگتر از۱۸۰درجه نداشته باشد چندضلعی.....نام دارد. ( مقعر ، محدب )<br>ج) مجذور عدد ۵ برابر..... می شود. (۱۲۵ ، ۲۵)<br>د)یک منشور پنج پهلو دارای.....یال است . (۱۵ ، ۱۰) | ۱ |
| ۳ | **در هر سوال گزینه ی صحیح را مشخص کنید.**<br>➢ عدد $\sqrt{۲۶}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد ؟<br>الف ) ۵ و۶ ب) ۴و۵ ج) ۶و۷<br>➢ شکل گسترده یک منشور ۶پهلو از چند مستطیل تشکیل شده است؟<br>الف) ۴تا ب) ۶ تا ج) ۸تا<br>➢ کوچکترین عدد از بین اعداد۱- و۰ و۳ و۶- کدام است؟<br>الف) ۱- ب)۰ ج)۶-<br>➢ صورت جبری عبارت(۳واحد کمتر از ۵برابر عددی)کدام گزینه میشود؟<br>الف) ۵-۳x ب) ۳+۵x ج) ۳-۵x<br>➢ جمله n ام مربوط به الگوی عددی ....و۱۲و۹و۶و۳ کدام گزینه است؟<br>الف) ۳-n ب) ۳n ج) ۳+n<br>➢ اگر روی یک خط چهار نقطه بگذاریم چند نیم خط روی آن ایجاد میشود ؟<br>الف)۶ ب) ۸ ج)۱۲ | ۱/۵ |

www-kanoon-ir

## صفحه دوم

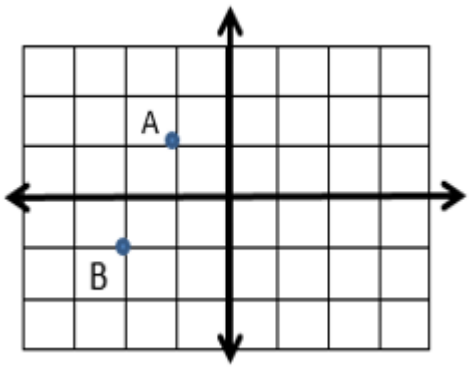
| | | |
|---|---|---|
| ۴ | الف)حاصل عبارت زیر را بدست آورید<br>$[(-۷)-(-۱)] \div (+۳) =$<br><br>ب )اگر دمای هوای شیراز۳درجه زیرصفرباشد و دمای هوای بوشهر۸درجه گرمترازشیراز باشد دمای هوای بوشهرچند درجه است ؟ | ۲ |
| ۵ | عبارت زیرراساده کنید . $۲(۳a-۲b)-۶a+b=$ | ۱ |
| ۶ | الف)معادله زیر را حل کنید . $۵x-۳=۷$<br><br>ب)مقدار عددی عبارت جبری زیررا به ازای $y=-۱$ و $x=۲$ بدست آورید:<br>$۳x+y=$ | ۱/۵ |
| ۷ | دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصلضربشان ۴۰ و حاصل جمعشان کمترین مقدار ممکن شود. (با راهبرد الگوسازی حل کنید.) | ۱/۲۵ |
| ۸ | در شکل زیر پاره خط **AD** به سه قسمت مساوی تقسیم شده است.<br>الف)با توجه به شکل درجای خالی نام پاره خط مناسب بنویسید **AB + BD = .....**<br>ب)باتوجه به شکل در دایره عدد مناسب بنویسید **AC= ◯ AB**<br>**A B C D** | ۰/۷۵ |
| ۹ | در شکل زیر اندازه ی زاویه های $x$ و t را حساب کنید<br>$x=\cdots$<br>$t=\cdots$<br> | ۱ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| | نام ونام خانوادگی :..... **صفحه سوم** | |
| ۱۰ | با توجه به شکل نوع تبدیل( انتقال –دوران –تقارن) در هر مورد رامشخص کنید.<br>الف) A به B : .....<br>ب) A به C : .....<br> | ۰/۵ |
| ۱۱ | الف ) همه ی شمارنده های عدد ۱۵ را بنویسید.<br>ب ) ابتدا دو عدد ۳۰ و ۲۰را تجزیه کنید سپس مقدار ب م م و ک م م آنها را حساب کنید .<br>( ۲۰و۳۰ ) =<br>[۲۰و۳۰] = | ۱<br>۲ |
| ۱۲ | الف)در شکل زیر قاعده منشور شش ضلعی منتظم است .مساحت جانبی آن را محاسبه کنید(نوشتن فرمول الزامی است)<br>ضلع قاعده=۲ ارتفاع=۹<br><br>ب)حجم استوانه ای به شعاع قاعده ۴ متر و ارتفاع ۱۰ متر را محاسبه کنید.عدد$\pi$ را ۳ بگیرید (نوشتن فرمول الزامی است) | ۱<br>۱ |

www.kanoon.ir

## صفحه چهارم

| | | |
|---|---|---|
| ۱۳ | الف)حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $۲^{۳} - ۷^{۰} =$ | ۰/۷۵ |
| | ب)حاصل عبارت زیر را بصورت تواندار بنویسید . $۳^{۴} \times ۲^{۴} \times ۶^{۳} =$ | ۰/۷۵ |
| | ج)جواب جذر روبرو را بنویسید $-\sqrt{\frac{۴۹}{۳۶}} =$ | ۰/۵ |
| ۱۴ | باتوجه به شکل روبرو:<br>الف)مختصات نقطه A را بنویسید .<br>ب) بردار AB را رسم کرده و مختصات آن را بنویسید.<br>ج)نقطه B در کدام ناحیه قرار می گیرد؟<br> | ۱/۵ |

در پناه ایزد منان موفق و کامیاب باشید.