

بسمه تعالی

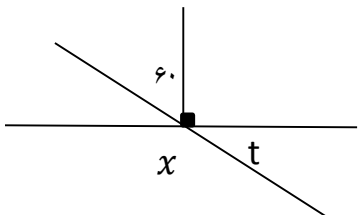
سال تحصیلی

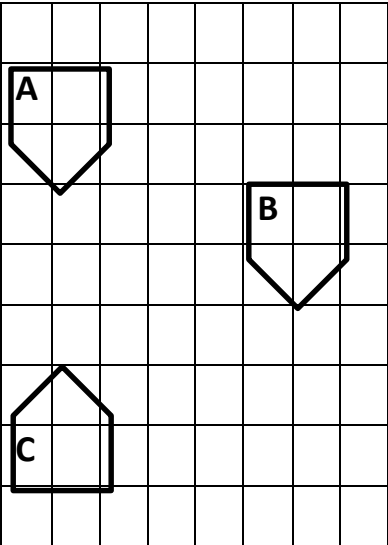
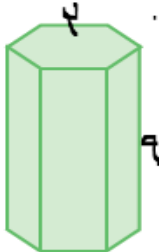
آموزشگاه : .....

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

دانش آموز خوبم طاعات و عبادات شما قبول

| ردیف | سؤالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | بارم |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۱    | <p>جملات درست را با (( ص )) و جملات نادرست را با (( غ )) مشخص کنید.</p> <p>الف) از هر دو نقطه بیشمار خط راست میگذرد. ( )</p> <p>ب) دو بردار قرینه ، هم اندازه و هم راستا و خلاف جهت همدیگر هستند . ( )</p> <p>ج) از دوران یک مستطیل حول عرضش یک استوانه ایجاد میشود. ( )</p> <p>د) عدد ۲۱ عددی اول است. ( )</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ۱    |
| ۲    | <p>جاهای خالی را با عبارت یا عدد مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) عدد ۴۲ دارای ..... شمارنده اول است. ( دو ، سه )</p> <p>ب) هر چند ضلعی که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه نداشته باشد چند ضلعی ..... نام دارد. ( مقعر ، محدب )</p> <p>ج) مجذور عدد ۵ برابر ..... می شود. ( ۲۵ ، ۱۲۵ )</p> <p>د) یک منشور پنج پهلوی دارای ..... یال است. ( ۱۵ ، ۱۰ )</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ۱    |
| ۳    | <p>در هر سوال گزینه ی صحیح را مشخص کنید.</p> <p>➤ عدد <math>\sqrt{۲۶}</math> بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد ؟<br/>الف) ۵ و ۶ (ب) ۴ و ۵ (ج) ۶ و ۷</p> <p>➤ شکل گسترده یک منشور ۶ پهلوی از چند مستطیل تشکیل شده است ؟<br/>الف) ۴ تا (ب) ۶ تا (ج) ۸ تا</p> <p>➤ کوچکترین عدد از بین اعداد ۱- و ۳ و ۶- کدام است ؟<br/>الف) ۱- (ب) ۰ (ج) ۶-</p> <p>➤ صورت جبری عبارت (۳ واحد کمتر از ۵ برابر عددی) کدام گزینه میشود ؟<br/>الف) <math>۳x-۵</math> (ب) <math>۵x+۳</math> (ج) <math>۵x-۳</math></p> <p>➤ جمله n ام مربوط به الگوی عددی .... و ۱۲ و ۹ و ۶ و ۳ کدام گزینه است ؟<br/>الف) <math>۳-n</math> (ب) <math>۳n</math> (ج) <math>n+۳</math></p> <p>➤ اگر روی یک خط چهار نقطه بگذاریم چند نیم خط روی آن ایجاد میشود ؟<br/>الف) ۶ (ب) ۸ (ج) ۱۲</p> | ۱/۵  |

|      | صفحه دوم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ۲    | <p>الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید</p> $[(-7) - (-1)] \div (+3) =$ <p>ب) اگر دمای هوای شیراز ۳ درجه زیر صفر باشد و دمای هوای بوشهر ۸ درجه گرمتر از شیراز باشد دمای هوای بوشهر چند درجه است ؟</p>                                                                                                                                           | ۴ |
| ۱    | <p>عبارت زیر را ساده کنید .</p> $2(3a - 2b) - 4a + b =$                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ۵ |
| ۱/۵  | <p>الف) معادله زیر را حل کنید .</p> $5x - 3 = 7$ <p>ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای <math>x=2</math> و <math>y=-1</math> بدست آورید:</p> $3x + y =$                                                                                                                                                                                  | ۶ |
| ۱/۲۵ | <p>دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضربشان ۴۰ و حاصل جمعشان کمترین مقدار ممکن شود. (با راهبرد الگوسازی حل کنید.)</p>                                                                                                                                                                                                                           | ۷ |
| ۰/۷۵ | <p>در شکل زیر پاره خط <b>AD</b> به سه قسمت مساوی تقسیم شده است.</p> <p>الف) با توجه به شکل در جای خالی نام پاره خط مناسب بنویسید <math>AB + BD = \dots\dots</math></p> <p>ب) با توجه به شکل در دایره عدد مناسب بنویسید <math>AC = \bigcirc AB</math></p>  | ۸ |
| ۱    | <p>در شکل زیر اندازه ی زاویه های <math>x</math> و <math>t</math> را حساب کنید</p> $x = \dots$ $t = \dots$                                                                                                                                                 | ۹ |

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

صفحه چهارم

|      |                                                                                                                                                            |    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ۰/۷۵ | الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید.                                                                                                                         | ۱۳ |
|      | $2^3 - 7^0 =$                                                                                                                                              |    |
| ۰/۷۵ | ب) حاصل عبارت زیر را بصورت تواندار بنویسید.                                                                                                                |    |
|      | $3^4 \times 2^4 \times 6^3 =$                                                                                                                              |    |
| ۰/۵  | ج) جواب جذر روبرو را بنویسید                                                                                                                               |    |
|      | $-\sqrt{\frac{49}{36}} =$                                                                                                                                  |    |
| ۱/۵  | باتوجه به شکل روبرو:<br>الف) مختصات نقطه A را بنویسید.<br><br>ب) بردار AB را رسم کرده و مختصات آن را بنویسید.<br><br>ج) نقطه B در کدام ناحیه قرار می گیرد؟ | ۱۴ |
|      |                                                                                                                                                            |    |

در پناه ایزد منان موفق و کامیاب باشید.