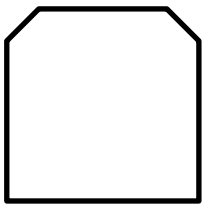
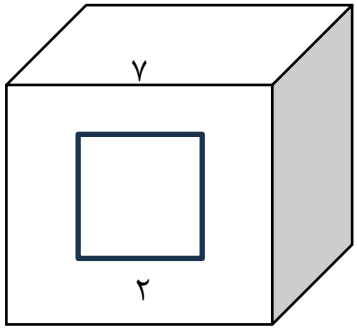
مدیریت آموزش وپرورش آبادان دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت			موسسه آموزشی فرهنگی برهان
آزمون درس : **ریاضی**	رشته :	پایه : **هفتم**	سال تحصیلی **۱۴۰۳ – ۱۴۰۲**
روز : **سه شنبه** تاریخ : **۰۱/ ۰۳/ ۱۴۰۳**	ساعت شروع : **۸:۰۰ صبح**	مدت : **۹۰ دقیقه**	امتحان نوبت : **نوبت دوم**
نام ونام خانوادگی :	نام پدر :	شماره کارت :	نام دبیر : **آقای علیزاده**

ردیف	سوالات	نمره
۱	**جملات درست و نادرست را مشخص کنید.** الف) شکل‌های منشوری دو قاعده موازی دارند. صحیح ☐ غلط ☐ ب) هرم، یک شکل غیر هندسی است. صحیح ☐ غلط ☐ ج) مبدا مختصات با $\begin{bmatrix}0\\0\end{bmatrix}$ نشان داده می‌شود. صحیح ☐ غلط ☐ د) در موضوع‌هایی که تغییر اهمیت دارد از نمودار خط شکسته استفاده می‌کنند. صحیح ☐ غلط ☐	۱
۲	**جای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید.** الف) قاعده یک استوانه به شکل .....است. ب) اعدادی که بیشتر از دو شمارنده دارند .....هستند. ج) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود حداقل یکی از آن‌ها .....است. د)عدد $\sqrt{۶۰}$ بین ..... و ..... است.	۱.۲۵
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** الف) کدام یک از اعداد زیر اول است؟ ۱) ۱ ۲) ۷۳ ۳) ۴۸ ۴) ۵۱ ب) جمله n ام الگو زیر کدام است؟ .....و۱۴و۹و۴ ۱) $۵n-۱$ ۲) $۵n+۱$ ۳) $۴n-۱$ ۴) $۴n+۱$ ج) کدام یک از نمودارهای زیر برای کسانی است که سواد ندارند؟ ۱) میله ای ۲) تصویری ۳) خط شکسته ۴) ستونی د) حاصل عبارت $۳^۳ + ۲^۳$ کدام است؟ ۱) ۳۵ ۲) ۱۲۵ ۳) ۲۱۶ ۴) ۱۵	۱
۴	حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۳۰ و حاصل جمع آن‌ها کمترین مقدار ممکن است. این دو عدد را بیابید؟	۱.۵

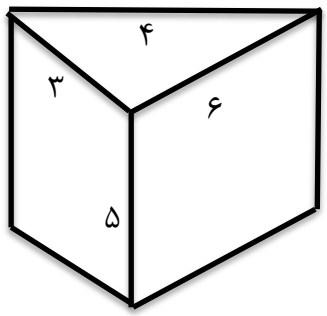
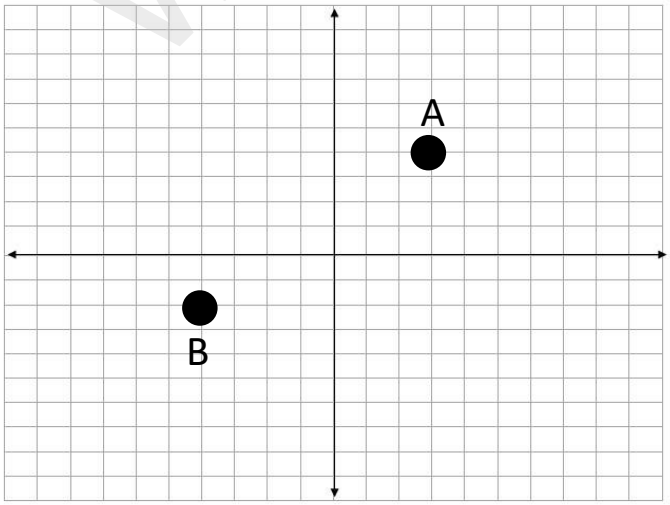
www-kanoon-ir

مدیریت آموزش وپرورش آبادان دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت			موسسه آموزشی فرهنگی برهان
آزمون درس : **ریاضی**	رشته :	پایه : **هفتم**	سال تحصیلی **۱۴۰۳ – ۱۴۰۲**
روز : **سه شنبه** تاریخ : **۰۱/ ۰۳/۱۴۰۳**	ساعت شروع : **۸:۰۰ صبح**	مدت : **۹۰ دقیقه**	امتحان نوبت : **نوبت دوم**
نام ونام خانوادگی :	نام پدر :	شماره کارت :	نام دبیر : **آقای علیزاده**

ردیف	سوالات	نمره
۵	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. $۳ - ۷ + (۱ - (-۱)) =$ $۱۱۱ - (-۱۱) =$	۱.۵
۶	معادله‌های زیر را حل کنید. $x - ۳ = ۵x + ۴$ $x + ۱۲ = ۱۲$	۲
۷	در هر مورد مقعر و محدب بودن شکل‌های زیر را مشخص کنید.  	۰.۵
۸	حاصل ب م م و ک م م عبارت‌های زیر را به دست آورید. $[۱۱و۱۲] =$ $(۲۲و۱۱) =$ $[۵و۶و۷] =$	۱
۹	حجم شکل زیر را به دست آورید.($\pi=۳$) 	۱.۵

www-kanoon-ir

مدیریت آموزش وپرورش آبادان دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت			موسسه آموزشی فرهنگی برهان
آزمون درس : **ریاضی**	رشته :	پایه : **هفتم**	سال تحصیلی **۱۴۰۳ – ۱۴۰۲**
روز : **سه شنبه** تاریخ : **۰۱/ ۰۳/ ۱۴۰۳**	ساعت شروع : **۸:۰۰ صبح**	مدت : **۹۰ دقیقه**	امتحان نوبت : **نوبت دوم**
نام ونام خانوادگی :	نام پدر :	شماره کارت :	نام دبیر : **آقای علیزاده**

ردیف	سوالات	نمره
۱۰	مساحت جانبی شکل زیر را به دست آورید. 	۱.۵
۱۱	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. $(\frac{۲}{۳})^{۲} + ۸^{۱} =$ $\quad$ $۲^{۴} - ۳^{۲} =$	۱
۱۲	حاصل عبارت زیر را به صورت توان‌دار به دست آورید. $۲^{۳} \times ۳^{۳} \times ۶^{۷} \times ۱۰^{۱۰} =$	۰.۷۵
۱۳	مقدار تقریبی $\sqrt{۱۳}$ را تا یک رقم اعشار به دست آورید.	۱
۱۴	با توجه به دستگاه مختصات زیر به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) مختصات نقاط A و B را بنویسید.  ب) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید. ج) مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید.	۱.۵

www-kanoon-ir

مدیریت آموزش وپرورش آبادان دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت			موسسه آموزشی فرهنگی برهان
آزمون درس : **ریاضی**	رشته :	پایه : **هفتم**	سال تحصیلی **۱۴۰۳ – ۱۴۰۲**
روز : **سه شنبه** تاریخ : **۰۱/ ۰۳/ ۱۴۰۳**	ساعت شروع : **۸:۰۰ صبح**	مدت : **۹۰ دقیقه**	امتحان نوبت : **نوبت دوم**
نام ونام خانوادگی :	نام پدر :	شماره کارت :	نام دبیر : **آقای علیزاده**

ردیف	سوالات	نمره
۱۵	برای جدول داده‌های دمای شهر آبادان در شش ماه اول سال ۱۴۰۲، نمودار خط شکسته رسم کنید.	۱.۵

ماه	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور
دما	۲۵	۳۲	۳۵	۴۰	۴۵	۳۵



۱۶	احتمال افتادن هر اتفاق را با یک کسر بیان کنید. الف) چقدر احتمال دارد در پرتاب یک تاس عدد فرد بیاید. ب) چقدر احتمال دارد در پرتاب یک تاس عدد اول بیاید. ج) در چرخنده زیر احتمال آمدن رنگ آبی چقدر است؟	۱.۵



www-kanoon-ir

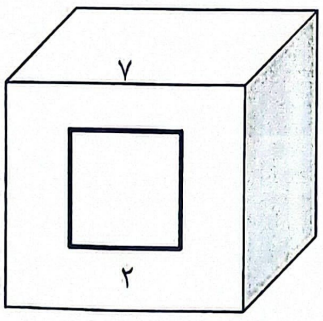
مدیریت آموزش وپرورش آبادان دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت			موسسه آموزشی فرهنگی برهان
آزمون درس : **ریاضی**	رشته :	پایه : **هفتم**	سال تحصیلی **۱۴۰۳ – ۱۴۰۲**
روز : **سه شنبه** تاریخ : **۱۴۰۳/۰۳/ ۰۱**	ساعت شروع : **۸:۰۰ صبح**	مدت : **۹۰ دقیقه**	امتحان نوبت : **نوبت دوم**
نام ونام خانوادگی :	نام پدر :	شماره کارت :	نام دبیر : **آقای علیزاده**

ردیف	سوالات	نمره
۱	**جملات درست و نادرست را مشخص کنید.** الف) شکل‌های منشوری دو قاعده موازی دارند. ☑ صحیح ☐ غلط ب) هرم، یک شکل غیر هندسی است. ☐ صحیح ☑ غلط ج) مبدا مختصات با $\begin{bmatrix}0\\0\end{bmatrix}$ نشان داده می‌شود. ☑ صحیح ☐ غلط د) در موضوع‌هایی که تغییر اهمیت دارد از نمودار خط شکسته استفاده می‌کنند. ☑ صحیح ☐ غلط	۱
۲	**جای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید.** الف) قاعده یک استوانه به شکل .....دایره.....است. ب) اعدادی که بیشتر از دو شمارنده دارند .....مرکب.....هستند. ج) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود حداقل یکی از آن‌ها .....صفر.....است. د)عدد $\sqrt{60}$ بین .....۷..... و .....۸..... است.	۱.۲۵
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** الف) کدام یک از اعداد زیر اول است؟ ۱) ۱ ۲) ۷۳ ۳) ۴۸ ۴) ۵۱ ب) جمله n ام الگو زیر کدام است؟ .....و۱۴و۹و۴ ۱) $5n-1$ ۲) $5n+1$ ۳) $4n-1$ ۴) $4n+1$ ج) کدام یک از نمودارهای زیر برای کسانی است که سواد ندارند؟ ۱) میله ای ۲) تصویری ۳) خط شکسته ۴) ستونی د) حاصل عبارت 3^3+2^3 کدام است؟ ۱) ۳۵ ۲) ۱۲۵ ۳) ۲۱۶ ۴) ۱۵	۱
۴	حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۳۰ و حاصل جمع آن‌ها کمترین مقدار ممکن است. این دو عدد را بیابید؟ عدد اول | عدد دوم | حاصل ضرب | حاصل جمع ۱ | ۳۰ | ۳۰ | ۳۱ ۲ | ۱۵ | ۳۰ | ۱۷ ۳ | ۱۰ | ۳۰ | ۱۳ ۵ | ۶ | ۳۰ | ۱۱	۱.۵

www-kanoon-ir

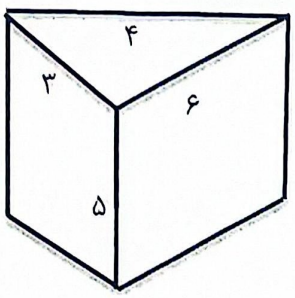
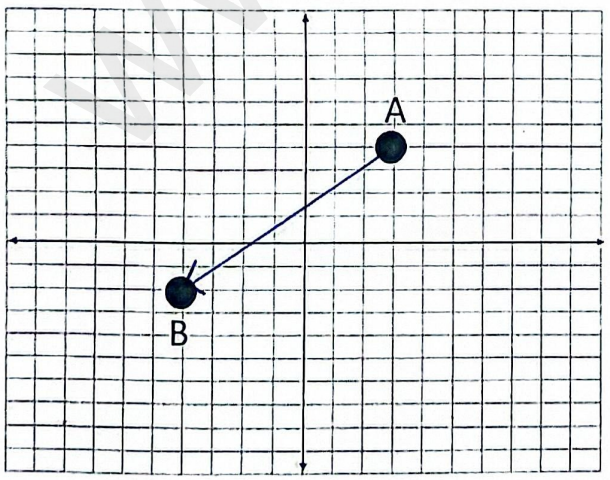
مدیریت آموزش وپرورش آبادان دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت			موسسه آموزشی فرهنگی برهان
آزمون درس : ریاضی	رشته :	پایه : هفتم	سال تحصیلی ۱۴۰۳ – ۱۴۰۲
روز : سه شنبه تاریخ : ۰۱/ ۰۳/ ۱۴۰۳	ساعت شروع : ۸:۰۰ صبح	مدت : ۹۰ دقیقه	امتحان نوبت : نوبت دوم
نام ونام خانوادگی :	نام پدر :	شماره کارت :	نام دبیر : آقای علیزاده

ردیف	سوالات	نمره
۵	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. $۳-۷+(۱-(-۱))$ ۲ $۱۱۱-(-۱۱)$	۱.۵
۶	معادله‌های زیر را حل کنید. $x-۳=۵x+۴$ $x+۱۲=۱۲$	۲
۷	در هر مورد مقعر و محدب بودن شکل‌های زیر را مشخص کنید.	۰.۵
۸	حاصل ب م م و ک م م عبارت‌های زیر را به دست آورید. $[۱۱و۱۲]$ $(۲۲و۱۱)$ $[۵و۶و۷]$	۱
۹	حجم شکل زیر را به دست آورید.(π=۳)	۱.۵



www-kanoonir

مدیریت آموزش وپرورش آبادان دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت			موسسه آموزشی فرهنگی بهجت
آزمون درس : ریاضی	رشته :	پایه : هفتم	سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲
روز : سه شنبه تاریخ : ۱۴۰۳/۰۳/ ۰۱	ساعت شروع : ۸:۰۰ صبح	مدت : ۹۰ دقیقه	امتحان نوبت : نوبت دوم
نام ونام خانوادگی :	نام پدر :	شماره کارت :	نام دبیر : آقای علیزاده

ردیف	سوالات	نمره
۱۰	مساحت جانبی شکل زیر را به دست آورید.  $۳+۴+۶=۱۳$ $۱۳\times ۵=۶۵$	۱.۵
۱۱	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. $(\frac{۲}{۳})^۲ + ۸^۱ = \frac{۴}{۹} + \frac{۸}{۱} = \frac{۴}{۹} + \frac{۷۲}{۹}$ $= \frac{۷۶}{۹}$ $۲^۴ - ۳^۲ = ۱۶ - ۹ = ۷$	۱
۱۲	حاصل عبارت زیر را به صورت توان‌دار به دست آورید. $۲^۳ \times ۳^۳ \times ۶^۷ \times ۱۰^{۱۰} = ۶^۳ \times ۶^۷ \times ۱۰^{۱۰} = ۶^{۱۰} \times ۱۰^{۱۰} = ۶۰^{۱۰}$	۰.۷۵
۱۳	مقدار تقریبی $\sqrt{۱۳}$ را تا یک رقم اعشار به دست آورید. $\sqrt{۹} < \sqrt{۱۳} < \sqrt{۱۶}$ $۳ < \sqrt{۱۳} < ۴$ $\sqrt{۱۳} \simeq ۳/۶$ $۳/۷ \times ۳/۷ = ۱۳/۶۹$ ✗ $۳/۶ \times ۳/۶ = ۱۲/۹۶$ ✓	۱
۱۴	با توجه به دستگاه مختصات زیر به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) مختصات نقاط A و B را بنویسید.  $A=\begin{bmatrix}۳\\۴\end{bmatrix}$ $B=\begin{bmatrix}-۴\\-۲\end{bmatrix}$ ب) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید. ج) مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}-۷\\-۶\end{bmatrix}$	۱.۵

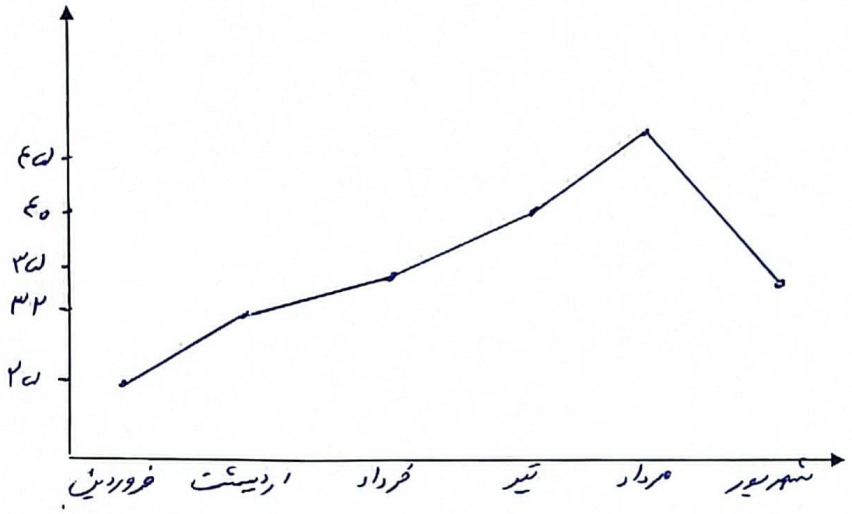
www-kanoon-ir

مؤسسه آموزشی فرهنگی برهبرد	مدیریت آموزش وپرورش آبادان دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت	

آزمون درس : ریاضی	رشته :	پایه : هفتم	سال تحصیلی ۱۴۰۳ – ۱۴۰۲
روز : سه شنبه تاریخ : ۰۱/ ۰۳/۱۴۰۳	ساعت شروع : ۸:۰۰ صبح	مدت : ۹۰ دقیقه	امتحان نوبت : نوبت دوم
نام ونام خانوادگی :	نام پدر :	شماره کارت :	نام دبیر : آقای علیزاده

ردیف	سوالات	نمره
۱۵	برای جدول داده‌های دمای شهر آبادان در شش ماه اول سال ۱۴۰۲، نمودار خط شکسته رسم کنید.	۱.۵

ماه	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور
دما	۲۵	۳۲	۳۵	۴۰	۴۵	۳۵



۱۶	احتمال افتادن هر اتفاق را با یک کسر بیان کنید. الف) چقدر احتمال دارد در پرتاب یک تاس عدد فرد بیاید. $\frac{۳}{۶}$ ب) چقدر احتمال دارد در پرتاب یک تاس عدد اول بیاید. $\frac{۳}{۶}$ ج) در چرخنده زیر احتمال آمدن رنگ آبی چقدر است؟ $\frac{۲}{۴}$	۱.۵

