باسمه تعالی

نام:	**اداره کل آموزش و پرورش**	**نوبت امتحانی: خرداد ۱۴۰۱**
نام خانوادگی:	**کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی**	**پایه:**
نام پدر:	**اداره آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان: /۱۴۰۱/۰۳**
نام درس:	**نام آموزشگاه: فرشتگان**	**ساعت شروع:**
صفحه:	**(مهر آموزشکاه)**	**مدت امتحان:**

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد
تاریخ وامضا:	نمره به حروف:	تاریخ وامضا:	نمره به حروف:

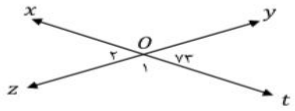
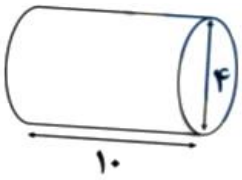
نمره تجدید:

ردیف	« سؤالات »	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف: قرینه هر عدد مثبت از خود آن عدد کوچکتر است. ص ☐ غ ☐ ب: در یک آزمایش تصادفی احتمال هر پیشامد همواره عدد صفر یا یک یا عددی بین صفر و یک است. ص ☐ غ ☐ ج: نقطه $\begin{bmatrix}-۹۳\\ ۲۶\end{bmatrix}$ در ناحیه چهارم محور مختصات قرار دارد. ص ☐ غ ☐ د: حاصلضرب دو عدد اول حتما عددی اول است. ص ☐ غ ☐	
۲	**جملات زیر را با عدد یا واژه مناسب کامل کنید.** الف: تعداد یال‌های یک منشور ۶ وجهی ..... می‌باشد. ب: اگر عددی منفی به توان عددی فرد برسد علامت عدد حاصل ..... می‌شود. ج: مکمل زاویه ۳۸ درجه برابر است با زاویه ..... د: احتمال غیرممکن را با عدد ..... نشان می‌دهیم.	۱
۳	**پاسخ صحیح را انتخاب کنید.** الف: عبارت ۴xy- با کدام عبارت متشابه است؟ الف: ۴x- ☐ ب: ۳xy ☐ ج: ۴y- ☐ د: $۲x^۲y$ ☐ ب: در کدام تبدیل هندسی، جهت تصویر به وجود آمده تغییر نمی‌کند؟ الف: انتقال ☐ ب: دوران ۱۸۰ درجه ☐ ج: تقارن محوری ☐ د: دوران ۹۰ درجه ☐ ج: اگر یک مستطیل را حول طول آن دوران دهیم کدام شکل بوجود می آید. الف:استوانه ☐ ب: کره ☐ ج: مخروط ☐ د: دایره ☐ د: روی خطی ۵ نقطه قرار می‌دهیم در کل چند پاره خط بوجود می‌آید؟ الف: ۱۰ ☐ ب: ۲۰ ☐ ج: ۱۵ ☐ د: ۵ ☐	
۴	**حاصل عبارت های زیر را به بدست آورید.** $۶ - (-۸) \div (-۴)$ $[(+۶) \times (+۳)] \div (-۶)$	۱

باسمه تعالی

نام:	**اداره کل آموزش و پرورش**	**نوبت امتحانی: خرداد ۱۴۰۱**
نام خانوادگی:	**کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی**	**پایه:**
نام پدر:	**اداره آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان: /۱۴۰۱/۰۳**
نام درس:	**نام آموزشگاه: فرشتگان**	**ساعت شروع:**
صفحه:	**(مهر آموزشکاه)**	**مدت امتحان:**

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد	نمره تجدید:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد
تاریخ وامضا:	نمره به حروف:		تاریخ وامضا:	نمره به حروف:

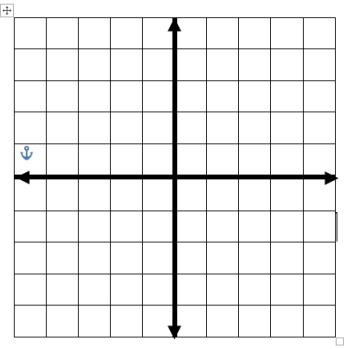
ردیف	« سؤالات »	بارم
۵	**با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.** الف: نام یک خط: ..... ب: نام یک نیم خط: ..... ج: اندازه زاویه $\hat{O}_1$ چند درجه است؟ $\hat{O}_1 = \cdots$ د: زاویه $\hat{O}_2$ را با سه حرف بنویسید. $\hat{O}_2 = \cdots$ 	۱
۶	دمای شهر زاهدان ۱۷ درجه بالای صفر است و دمای بیرجند ۱۰ درجه سردتر از زاهدان است، الف: دمای شهر بیرجند چند درجه است؟ ب: میانگین دمای این دوشهر را به دست آورید.	۱
۷	**حاصل را به صورت عددی توان دار بنویسید.** $(\frac{۳}{۷})^{۸} \times (\frac{۴}{۳})^{۸} =$ $(۰/۵)^{۷} \times (\frac{۱}{۲})^{۵} =$	۰/۵
۸	الف: $\sqrt{۵۰}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد. ب: مساحت مربعی ۳۷ سانتی متر مربع است هر ضلع ربع تقریباً چند سانتی متر است. (تا یک رقم اعشار) ج: ریشه های دوم ۸۱ را بنویسید.	۱/۵
۹	مساحت جانبی و مساحت کل استوانه مقابل را حساب کنید. ($\pi = ۳$) (قطر قاعده ۴ سانتی متر و ارتفاع ۱۰ سانتی متر) 	۲

عدد					
مجذور					

باسمه تعالی

نام:	**اداره کل آموزش و پرورش**	**نوبت امتحانی: خرداد ۱۴۰۱**
نام خانوادگی:	**کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی**	**پایه:**
نام پدر:	**اداره آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/**
نام درس:	**نام آموزشگاه: فرشتگان**	**ساعت شروع:**
صفحه:	**(مهر آموزشکاه)**	**مدت امتحان:**

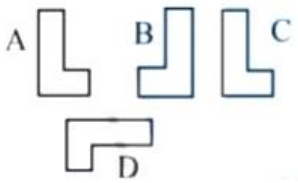
نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد	نمره: تجدید	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد	
تاریخ وامضا:	نمره به حروف:		تاریخ وامضا:	نمره به حروف:	

ردیف	« سؤالات »	بارم
۱۰	تاسی را به هوا پرتاب می کنیم الف: احتمال زوج بودن عدد روی تاس چقدر است؟ ب: احتمال آن که عدد روی تاس مضرب ۳ باشد چقدر است؟ ج: احتمال این که عدد روی تاس بر ۶ بخش پذیر باشد چقدر است؟	۱/۵
۱۱	در دستگاه مختصات زیر: الف: نقاط $A=\begin{bmatrix}۳\\-۲\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}-۵\\۱\end{bmatrix}$ را نشان دهید. ب: بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم مرده و مختصات آن را بنویسید. ج: جمع متناظر با بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. 	۱/۵
۱۲	نمرات چند درس یک دانش آموز به شرح زیر است؟ «ریاضی۱۶، فارسی ۱۹، عربی ۲۰، زبان انگلیسی ۱۷» الف: نمودار میله‌ای این نمرات را رسم کنید. ب: میانگین نمرات بالا را به دست آورید.	۲
۱۳	توپی از ارتفاع ۳۲ متری از سطح زمین رها می شود این توپ پس از هر بار رفتن خوردن به اندازه نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید، این توپ از زمان رها شدن تا چهارمین مرتبه ای که به زمین می خورد چند متر حرکت کرده است؟	۱

باسمه تعالی

نام:	**اداره کل آموزش و پرورش**	**نوبت امتحانی: خرداد ۱۴۰۱**
نام خانوادگی:	**کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی**	**پایه:**
نام پدر:	**اداره آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان: /۱۴۰۱/۰۳**
نام درس:	**نام آموزشگاه: فرشتگان**	**ساعت شروع:**
صفحه:	**(مهر آموزشکاه)**	**مدت امتحان:**

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد	تجدید نوبت	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد
تاریخ وامضا:	نمره به حروف:		تاریخ وامضا:	نمره به حروف:

ردیف	« سؤالات »	بارم
۱۴	معادله های زیر را حل کنید. $۳x - ۳ = ۳x + ۱۲$ $۲(۴x - ۲) = ۷x$	۲
۱۵	اگر $\overline{AB}$ و $\overline{MN}$ و $\overline{EF}$ سه پاره خط باشند نتیجه گیری مقابل را کامل کنید. ب: شکل A با چه تبدیلی به شکل B تبدیل می شود. $\left.\begin{matrix}\overline{AB} = \overline{MN} \\ \overline{MN} < \overline{EF}\end{matrix}\right\} \rightarrow$ ج: انتقال یافته شکل A کدام است؟ 	۱
۱۶	(ب. م. م) و [ک. م. م] اعداد زیر را به دست آورید. (از راه تجزیه) [۱۲ و ۲۰] (۱۸ و ۴۵)	۱
	موفق باشید.	

باسمه تعالی

نام:	اداره کل آموزش و پرورش	نوبت امتحانی: خرداد ۱۴۰۱
نام خانوادگی:	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	پایه:
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/
نام درس:	نام آموزشگاه: فرشتگان	ساعت شروع:
صفحه:	(مهر آموزشکاه)	مدت امتحان:

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد
تاریخ وامضا:	نمره به حروف:	تاریخ وامضا:	نمره به حروف:

نوبت: تجدید

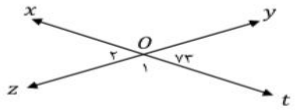
ردیف	« سؤالات »	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف: قرینه هر عدد مثبت از خود آن عدد کوچکتر است. ص ☐ غ ☑ ب: در یک آزمایش تصادفی احتمال هر پیشامد همواره عدد صفر یا یک یا عددی بین صفر و یک است. ص ☑ غ ☐ ج: نقطه $\begin{bmatrix}-۹۳\\ ۲۶\end{bmatrix}$ در ناحیه چهارم محور مختصات قرار دارد. ص ☐ غ ☑ د: حاصلضرب دو عدد اول حتما عددی اول است. ص ☐ غ ☑	
۲	**جملات زیر را با عدد یا واژه مناسب کامل کنید.** الف: تعداد یال‌های یک منشور ۶ وجهی **۱۸** می‌باشد. **۶× ۳ =۱۸** ب: اگر عددی منفی به توان عددی فرد برسد علامت عدد حاصل **منفی** می‌شود. ج: مکمل زاویه ۳۸ درجه برابر است با زاویه **۱۴۲°** **$۱۸۰^\circ - ۳۸^\circ = ۱۴۲^\circ$** د: احتمال غیرممکن را با عدد **صفر** نشان می‌دهیم.	۱
۳	**پاسخ صحیح را انتخاب کنید.** الف: عبارت $-۴xy$ با کدام عبارت متشابه است؟ الف: $-۴x$ ☐ ب: $۳xy$ ☑ ج: $-۴y$ ☐ د: $۲x^۲y$ ☐ ب: در کدام تبدیل هندسی، جهت تصویر به وجود آمده تغییر نمی‌کند؟ الف: انتقال ☑ ب: دوران ۱۸۰ درجه ☐ ج: تقارن محوری ☐ د: دوران ۹۰ درجه ☐ ج: اگر یک مستطیل را حول طول آن دوران دهیم کدام شکل بوجود می آید. الف:استوانه ☑ ب: کره ☐ ج: مخروط ☐ د: دایره ☐ د: روی خطی ۵ نقطه قرار می‌دهیم در کل چند پاره خط بوجود می‌آید؟ $\frac{۵\times ۴}{۲۰} = ۱۰$ الف: ۱۰ ☑ ب: ۲۰ ☐ ج: ۱۵ ☐ د: ۵ ☐	
۴	**حاصل عبارت های زیر را به بدست آورید.** $۶ - (-۸) \div (-۴) = ۶ - (+۲) = +۴$ (+۲) $[(+۶) \times (+۳)] \div (-۶) = (+۱۸) \div (-۶) = -۳$ (۱۸)	۱

باسمه تعالی

نام:	**اداره کل آموزش و پرورش**	**نوبت امتحانی: خرداد ۱۴۰۱**
نام خانوادگی:	**کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی**	**پایه:**
نام پدر:	**اداره آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/**
نام درس:	**نام آموزشگاه: فرشتگان**	**ساعت شروع:**
صفحه:	**(مهر آموزشگاه)**	**مدت امتحان:**

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد
تاریخ وامضا:	نمره به حروف:	تاریخ وامضا:	نمره به حروف:

تجدید نوبت

ردیف	« سؤالات »	بارم
۵	**با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.** الف: نام یک خط: $\overrightarrow{xt}$ یا $\overrightarrow{zy}$ ب: نام یک نیم خط: ox oz ot ج: اندازه زاویه O_1 چند درجه است؟ $\hat{O}_1 = ۱۰۷^\circ$ د: زاویه O_2 را با سه حرف بنویسید. $\hat{O}_2 = x\hat{o}_2z$  $۱۸۰^\circ - ۷۳^\circ$	۱
۶	دمای شهر زاهدان ۱۷ درجه بالای صفر است و دمای بیرجند ۱۰ درجه سردتر از زاهدان است، الف: دمای شهر بیرجند چند درجه است؟ $(+۱۷) + (-۱۰) = +۷$ ب: میانگین دمای این دوشهر را به دست آورید. $\frac{+۷+(+۱۷)}{۲} = \frac{+۲۴}{۲} = +۱۲$	۱
۷	**حاصل را به صورت عددی توان دار بنویسید.** $(\frac{۴}{۳})^۸ \times (\frac{۳}{۷})^۸ = (\frac{۴}{۷})^۸ (\frac{۱۲}{۲۱})^۸$ $(\frac{۱}{۲})^۵ \times (\frac{۰}{۵})^۷ = (\frac{۱}{۲})^{۱۲}$	۰/۵
۸	الف: $\sqrt{۵۰}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد. $\sqrt{۴۹} < \sqrt{۵۰} < \sqrt{۶۴}$ $۷ < \sqrt{۵۰} < ۸$ ب: مساحت مربعی ۳۷ سانتی متر مربع است هر ضلع ربع تقریباً چند سانتی متر است. (تا یک رقم اعشار) $۶ < \sqrt{۳۷} < ۷$ $\sqrt{۳۶} < \sqrt{۳۷} < \sqrt{۴۹}$ $\sqrt{۳۷} \cong ۶/۱$ ج: ریشه های دوم ۸۱ را بنویسید. -۹ $+۹$	۱/۵

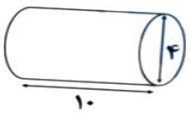
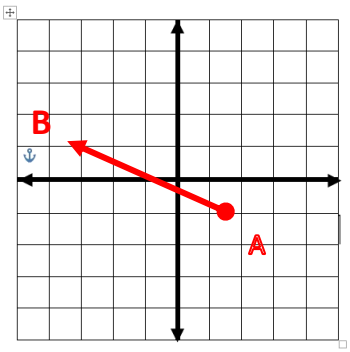
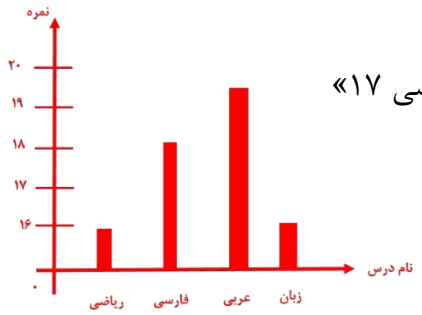
عدد	۶/۱	۶/۲	۶/۳	۶/۴
مجذور	۳۷/۲۱	۳۸/۴۴	۳۹/۶۹	۴۰/۹۶

باسمه تعالی

نام:	اداره کل آموزش و پرورش	نوبت امتحانی: خرداد ۱۴۰۱
نام خانوادگی:	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	پایه:
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/
نام درس:	نام آموزشگاه: فرشتگان	ساعت شروع:
صفحه:	(مهر آموزشکاه)	مدت امتحان:

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد
تاریخ وامضا:	نمره به حروف:	تاریخ وامضا:	نمره به حروف:

تجدید نظر

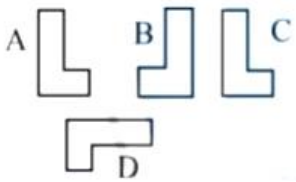
ردیف	« سؤالات »	بارم
۹	مساحت جانبی و مساحت کل استوانه مقابل را حساب کنید. ($\pi = ۳$) (قطر قاعده ۴ سانتی متر و ارتفاع ۱۰ سانتی متر)  $s = p \times h \rightarrow ۱۲ \times ۱۰ = ۱۲۰$ $p = ۴ \times ۳ = ۱۲$ $\quad s = s + s \rightarrow ۱۲۰ + (۱۲ \times ۲)$ $s = ۲ \times ۲ \times ۳ = ۱۲$ $\quad = ۱۲۰ + ۲۴ = ۱۴۴$	۲
۱۰	تاسی را به هوا پرتاب می کنیم الف: احتمال زوج بودن عدد روی تاس چقدر است؟ $\frac{۳}{۶} = \frac{۱}{۲}$ ب: احتمال آن که عدد روی تاس مضرب ۳ باشد چقدر است؟ $\frac{۲}{۶} = \frac{۱}{۳}$ ج: احتمال این که عدد روی تاس بر ۶ بخش پذیر باشد چقدر است؟ $\frac{۱}{۶}$	۱/۵
۱۱	در دستگاه مختصات زیر:  الف: نقاط $A = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۲ \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -۵ \\ ۱ \end{bmatrix}$ را نشان دهید. ب: بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم مرده و مختصات آن را بنویسید. $\begin{bmatrix} -۸ \\ +۳ \end{bmatrix}$ ج: جمع متناظر با بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. $\begin{bmatrix} ۳ \\ -۲ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۸ \\ +۳ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۵ \\ +۱ \end{bmatrix}$	۱/۵
۱۲	نمرات چند درس یک دانش آموز به شرح زیر است؟ «ریاضی۱۶، فارسی ۱۹، عربی ۲۰، زبان انگلیسی ۱۷» الف: نمودار میله‌ای این نمرات را رسم کنید.  ب: میانگین نمرات بالا را به دست آورید. $\text{میانگین} = \frac{\text{مجموع}}{\text{تعداد}} \rightarrow \frac{۱۹ + ۲۰ + ۱۶ + ۱۷}{۴} = \frac{۷۲}{۴} = ۱۸$	۲

باسمه تعالی

نام:	**اداره کل آموزش و پرورش**	**نوبت امتحانی: خرداد ۱۴۰۱**
نام خانوادگی:	**کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی**	**پایه:**
نام پدر:	**اداره آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/**
نام درس:	**نام آموزشگاه: فرشتگان**	**ساعت شروع:**
صفحه:	**(مهر آموزشگاه)**	**مدت امتحان:**

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد
تاریخ وامضا:	نمره به حروف:	تاریخ وامضا:	نمره به حروف:

نمره تجدید:

ردیف	« سؤالات »	بارم
۱۳	توپی از ارتفاع ۳۲ متری از سطح زمین رها می شود این توپ پس از هر بار رفتن خوردن به اندازه نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید، این توپ از زمان رها شدن تا چهارمین مرتبه ای که به زمین می خورد چند متر حرکت کرده است؟ $۳۲ + ۱۶ + ۱۶ + ۸ + ۸ + ۴ + ۴ = ۸۸$ متر	۱
۱۴	معادله های زیر را حل کنید. $۳x - ۳ = ۳x + ۱۲$ $۶x - ۳x = ۱۲ + ۳$ $۳x = ۱۵ \rightarrow x = \frac{۱۵}{۳} = ۵ \qquad x = ۵$ $۲(۴x - ۲) = ۷x$ $۸x - ۴ = ۷x \rightarrow ۸x - ۷x = ۴ \rightarrow \qquad x = ۴$	۲
۱۵	اگر $\overline{AB}$ و $\overline{MN}$ و $\overline{EF}$ سه پاره خط باشند نتیجه گیری مقابل را کامل کنید. ب: شکل A با چه تبدیلی به شکل B تبدیل می شود. تقارن $\left.\begin{matrix}\overline{AB} = \overline{MN} \\ \overline{MN} < \overline{EF}\end{matrix}\right\} \rightarrow \overline{AB} < \overline{EF}$ ج: انتقال یافته شکل A کدام است؟ شکل C 	۱
۱۶	(ب. م. م) و [ک. م. م] اعداد زیر را به دست آورید. (از راه تجزیه) $[۲۰ و ۱۲] = ۲^۲ \times ۳ \times ۵ = ۶۰$ $(۴۵ و ۱۸) = ۳^۲ = ۹$	۱
	موفق باشید.	