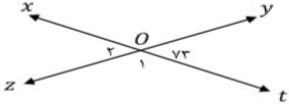
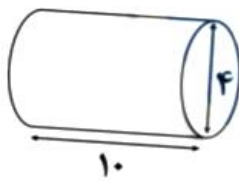
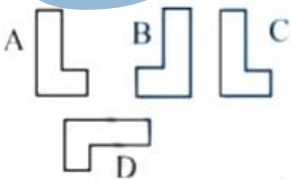


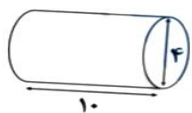
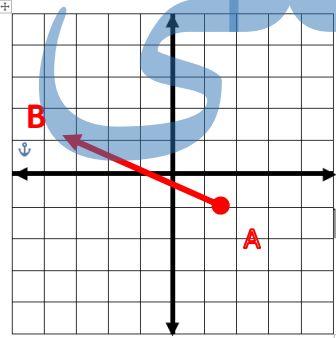
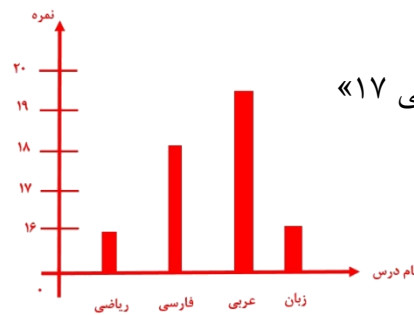
نام: نام خانوادگی: نام پدر: نام درس: صفحه:		اداره کل آموزش و پرورش کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش نام آموزشگاه: فرشتگان (مهر آموزشگاه)		نوبت امتحانی: خرداد ۱۴۰۱ پایه: تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/ ساعت شروع: مدت امتحان:		باسمه تعالی	
نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:		نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:		نمره به عدد نمره به حروف:		نمره به عدد نمره به حروف:	
ردیف		« سوالات »					
۱		درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف: قرینه هر عدد مثبت از خود آن عدد کوچکتر است. ب: در یک آزمایش تصادفی احتمال هر پیشامد همواره عدد صفر یا یک یا عددی بین صفر و یک است. ج: نقطه $\left[\begin{smallmatrix} -93 \\ 26 \end{smallmatrix} \right]$ در ناحیه چهارم محور مختصات قرار دارد. د: حاصلضرب دو عدد اول حتما عددی اول است.					
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.					
۳		پاسخ صحیح را انتخاب کنید. الف: عبارت $4xy$ - با کدام عبارت متشابه است؟ الف: $4x$ - <input type="checkbox"/> ب: $3xy$ <input type="checkbox"/> ج: $-4y$ <input type="checkbox"/> د: $2x^2y$ <input type="checkbox"/> ب: در کدام تبدیل هندسی، جهت تصویر به وجود آمده تغییر نمی‌کند؟ الف: انتقال <input type="checkbox"/> ب: دوران ۱۸۰ درجه <input type="checkbox"/> ج: تقارن محوری <input type="checkbox"/> د: دوران ۹۰ درجه <input type="checkbox"/> ج: اگر یک مستطیل را حول طول آن دوران دهیم کدام شکل بوجود می‌آید. الف: استوانه <input type="checkbox"/> ب: کره <input type="checkbox"/> ج: مخروط <input type="checkbox"/> د: دایره <input type="checkbox"/> د: روی خطی ۵ نقطه قرار می‌دهیم در کل چند پاره خط بوجود می‌آید؟ الف: ۱۰ <input type="checkbox"/> ب: ۲۰ <input type="checkbox"/> ج: ۱۵ <input type="checkbox"/> د: ۵ <input type="checkbox"/>					
۴		حاصل عبارت‌های زیر را به بدست آورید. $6 - (-8) \div (-4)$ $[(+6) \times (+3)] \div (-6)$					

باسمه تعالی		نام:	اداره کل آموزش و پرورش	نوبت امتحانی: خرداد ۱۴۰۱										
کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی		نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش	پایه:										
نام آموزشگاه: فرشتگان		نام پدر:	نام آموزشگاه: (مهر آموزشگاه)	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۱۴										
نام و نام خانوادگی دبیر:		نام درس:	نام و نام خانوادگی دبیر:	ساعت شروع:										
نمره به عدد		نمره به حروف:	نمره به عدد	مدت امتحان:										
تاریخ وامضا:		تاریخ وامضا:	تاریخ وامضا:	تاریخ وامضا:										
« سوالات »		ردیف	بارم											
<p>۵ با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.</p>  <p>الف: نام یک خط:</p> <p>ب: نام یک نیم خط:</p> <p>ج: اندازه زاویه O_1 چند درجه است؟</p> <p>د: زاویه O_2 را با سه حرف بنویسید.</p> <p>$\hat{O}_1 = \dots$</p> <p>$\hat{O}_2 = \dots$</p>		۱	۱											
<p>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؟</p> <p>ب: میانگین دمای این دوشهر را به دست آورید.</p>		۱	۱											
<p>۷ حاصل را به صورت عددی توان دار بنویسید.</p> <p>$(\frac{1}{5})^5 \times (\frac{1}{5})^y =$</p> <p>$(\frac{4}{3})^8 \times (\frac{3}{7})^8 =$</p>		۰/۵	۰/۵											
<p>۸ الف: $\sqrt{50}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد.</p> <p>ب: مساحت مربعی ۳۷ سانتی متر مربع است هر ضلع ربع تقریباً چند سانتی متر است. (تا یک رقم اعشار)</p> <table border="1" data-bbox="414 1590 1189 1724"> <tr> <td>عدد</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>مجذور</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>ج: ریشه های دوم ۸۱ را بنویسید.</p>		عدد					مجذور					۱/۵	۱/۵	
عدد														
مجذور														
<p>۹ مساحت جانبی و مساحت کل استوانه مقابل را حساب کنید. ($\pi = 3$)</p> <p>(قطر قاعده ۴ سانتی متر و ارتفاع ۱۰ سانتی متر)</p> 		۲	۲											

نام: نام خانوادگی: نام پدر: نام درس: صفحه:		اداره کل آموزش و پرورش کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش نام آموزشگاه: فرشتگان (مهر آموزشگاه)		باسمة تعالی نوبت امتحانی: خرداد ۱۴۰۱ پایه: تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/ ساعت شروع: مدت امتحان:			
نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:		نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:		نمره به عدد: نمره به حروف:			
ردیف		« سوالات »				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 $A = \begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -5 \\ 1 \end{bmatrix}$ را نشان دهید. ب: بردار \vec{AB} را رسم کرده و مختصات آن را بنویسید. ج: جمع متناظر با بردار \vec{AB} را بنویسید.					
۱۲		نمرات چند درس یک دانش آموز به شرح زیر است؟ «ریاضی ۱۶، 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		تویی 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
کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی		نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش	پایه:
نام آموزشگاه: فرشتگان		نام پدر:	نام آموزشگاه: (مهر آموزشگاه)	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/
صفحه:		نام درس:	نام و نام خانوادگی دبیر:	ساعت شروع:
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	مدت امتحان:
تاریخ وامضا:		نمره به حروف:	تاریخ وامضا:	نمره به حروف:
ردیف	« سؤالات »			بارم
۱۴	معادله های زیر را حل کنید.			۲
	$3x - 3 = 3x + 12$			
	$2(4x - 2) = 7x$			
۱۵	اگر \overline{AB} و \overline{MN} و \overline{EF} سه پاره خط باشند نتیجه گیری مقابل را کامل کنید.			۱
	ب: شکل A با چه تبدیلی به شکل B تبدیل می شود.			
	ج: انتقال یافته شکل A کدام است؟			
	$\left. \begin{matrix} \overline{AB} = \overline{MN} \\ \overline{MN} < \overline{EF} \end{matrix} \right\} \Rightarrow$ 			
۱۶	(ب. م. م) و (ک. م. م) اعداد زیر را به دست آورید. (از راه تجزیه)			۱
	[۱۲ و ۲۰]			
	(۱۸ و ۴۵)			
	موفق باشید.			

باسمه تعالی		نام خانوادگی:	
اداره کل آموزش و پرورش		نام پدر:	
کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی		نام درس:	
اداره آموزش و پرورش		صفحه:	
نام آموزشگاه: فرشتگان		نام و نام خانوادگی دبیر:	
(مهر آموزشگاه)		نمره به عدد	
مدت امتحان:		نمره به حروف:	
ساعت شروع:		نام و نام خانوادگی دبیر:	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۱۴		نمره به عدد	
پایه:		نمره به حروف:	
نوبت امتحانی: خرداد ۱۴۰۱		تاریخ وامضا:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به عدد	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به حروف	

باسمه تعالی		نام:	
اداره کل آموزش و پرورش		نام خانوادگی:	
کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی		نام پدر:	
اداره آموزش و پرورش		نام درس:	
نام آموزشگاه: فرشتگان		صفحه:	
(مهر آموزشگاه)			
نوبت امتحانی: خرداد ۱۴۰۱	پایه:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/	ساعت شروع:	تاریخ و امضا:	نمره به حروف:
مدت امتحان:			
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به عدد	
تاریخ و امضا:		نمره به حروف:	
« سؤالات »			
ردیف	بارم		
۹	<p>مساحت جانبی و مساحت کل استوانه مقابل را حساب کنید. ($\pi = 3$)</p> <p>(قطر قاعده ۴ سانتی متر و ارتفاع ۱۰ سانتی متر)</p>  $s = p \times h \rightarrow 12 \times 10 = 120$ $p = 4 \times 3 = 12 \quad s = s + s \rightarrow 120 + (12 \times 2)$ $s = 2 \times 2 \times 3 = 12 \quad = 120 + 24 = 144$		
۱۰	<p>تاسی را به هوا پرتاب می کنیم</p> <p>الف: احتمال زوج بودن عدد روی تاس چقدر است؟ $\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$</p> <p>ب: احتمال آن که عدد روی تاس مضرب ۳ باشد چقدر است؟ $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$</p> <p>ج: احتمال این که عدد روی تاس بر ۶ بخش پذیر باشد چقدر است؟ $\frac{1}{6}$</p>		
۱۱	<p>در دستگاه مختصات زیر:</p>  <p>الف: نقاط $A = \begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -5 \\ 1 \end{bmatrix}$ را نشان دهید.</p> <p>ب: بردار \overrightarrow{AB} را رسم کرده و مختصات آن را بنویسید. $\begin{bmatrix} -8 \\ +3 \end{bmatrix}$</p> <p>ج: جمع متناظر با بردار \overrightarrow{AB} را بنویسید. $\begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -8 \\ +3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -5 \\ +1 \end{bmatrix}$</p>		
۱۲	<p>نمرات چند درس یک دانش آموز به شرح زیر است؟</p> <p>«ریاضی ۱۶، فارسی ۱۹، عربی ۲۰، زبان انگلیسی ۱۷»</p>  <p>الف: نمودار میله‌ای این نمرات را رسم کنید.</p> <p>ب: میانگین نمرات بالا را به دست آورید.</p> $\text{میانگین} = \frac{\text{مجموع}}{\text{تعداد}} \rightarrow \frac{19 + 20 + 16 + 17}{4} = \frac{72}{4} = 18$		

باسمه تعالی		نام:	اداره کل آموزش و پرورش	نوبت امتحانی: خرداد ۱۴۰۱
کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی		نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش	پایه:
نام آموزشگاه: فرشتگان		نام پدر:	نام و نام خانوادگی دبیر:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/
(مهر آموزشگاه)		نام درس:	نمره به عدد	ساعت شروع:
		صفحه:	نمره به حروف:	مدت امتحان:
نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به حروف:	تاریخ وامضا:
تاریخ وامضا:	نمره به عدد	تاریخ وامضا:	نمره به حروف:	تاریخ وامضا:
ردیف	« سؤالات »			بارم
۱۳	تویی 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
	$۳۲ + ۱۶ + ۱۶ + ۸ + ۸ + ۴ + ۴ = ۸۸ \text{ متر}$			
۱۴	معادله های زیر را حل کنید.			۲
	$۳x - ۳ = ۳x + ۱۲$ $۶x - ۳x = ۱۲ + ۳$ $۳x = ۱۵ \rightarrow x = \frac{۱۵}{۳} = ۵ \quad x = ۵$ $۲(۴x - ۲) = ۷x$ $۸x - ۴ = ۷x \rightarrow ۸x - ۷x = ۴ \rightarrow x = ۴$			
۱۵	اگر \overline{AB} و \overline{MN} و \overline{EF} سه پاره خط باشند نتیجه گیری مقابل را کامل کنید.			۱
	<p>ب: شکل A با چه تبدیلی به شکل B تبدیل می شود. تقارن</p> <p>ج: انتقال یافته شکل A کدام است؟ شکل C</p> 			
۱۶	(ب. م. م) و (ک. م. م) اعداد زیر را به دست آورید. (از راه تجزیه)			۱
	$[۱۲ و ۲۰] = ۲^۲ \times ۳ \times ۵ = ۶۰$ $(۱۸ و ۴۵) = ۳^۲ = ۹$			
	موفق باشید.			