
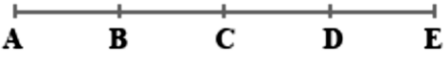
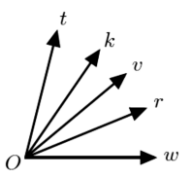
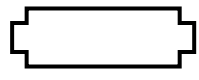
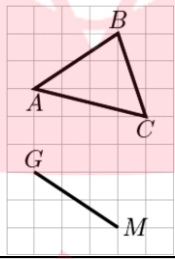


شمارهٔ ۱	به نام خدا	نمونه سوالات نوبت اول												
پایه: هفتم		درس: ریاضی												
زمان: آذر ماه ۱۳۹۵		گرددآورنده: آقای عباسی												
پارم	فصل اول (راهبردهای حل مسأله)													
۱	دهقانی چند مرغ و چند خرگوش خانگی دارد. این مرغ ها و خرگوش ها روی هم ۵۰ سر و ۱۴۰ پا دارند. این دهقان چند مرغ و چند خرگوش دارد؟ <input type="checkbox"/> ۱۰ مرغ و ۳۰ خرگوش <input type="checkbox"/> ۲۰ مرغ و ۳۰ خرگوش <input type="checkbox"/> ۳۰ مرغ و ۲۰ خرگوش	۱												
۱	شکل پنجم الگوی داده شده را رسم کنید. 	۲												
۱/۵	دو زاویه متمم اند. یکی از این زاویه ها ۳ برابر دیگری است. با توجه به این توضیحات، جدول زیر را کامل کنید. <table border="1" data-bbox="539 801 1056 1041"> <thead> <tr> <th></th> <th>نسبت</th> <th>اندازه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>زاویه کوچکتر</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>زاویه بزرگتر</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>مجموع</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		نسبت	اندازه	زاویه کوچکتر			زاویه بزرگتر			مجموع			۳
	نسبت	اندازه												
زاویه کوچکتر														
زاویه بزرگتر														
مجموع														
پارم	فصل دوم (عددهای صحیح)													
۰/۲۵	آیا جملهٔ روپرو درست است؟ «عددهای صحیح مثبت همان عددهای طبیعی اند.» <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بله	۱												
۰/۲۵	قرینهٔ قرینهٔ (+۵) برابر است با	۲												
۱/۲۵	در هر یک از تساوی های زیر جاهای خالی را با اعداد صحیح مناسبی پر کنید. الف) $(-۱۰) - (+۴) = (-۱۰) + () = ()$ ب) $((-۹) \times (+۳)) + ((-۲) \div (-۲)) = () + () = ()$	۳												
۲	دمای هوای تبریز ۳ درجه زیر صفر و دمای هوای همدان ۲ درجه از آن گرم تر است. با توجه به این توضیحات، هر یک از قسمت های ستون سمت راست را به یکی از قسمت های ستون سمت چپ وصل کنید. میانگین دمای هوای این دو شهر دمای هوای تبریز اختلاف دمای هوای این دو شهر دمای هوای همدان • ۲ درجه • (-۱) درجه • (-۲) درجه • (-۳) درجه	۴												
پارم	فصل سوم (چپ و معادله)													
۱	جملهٔ n ام الگوی عددی روپرو را بنویسید. ۳ و ۹ و ۷ و ۵ و ۳ ...	۱												
۲	ابتدا عبارت چپری زیر را ساده نمایید و سپس مقدار آن را به ازای $x = -۲$ و $y = +۱$ بدست آورید. $-۳x + ۲y + ۵x - ۷y =$	۲												

۱/۵	چهار واحد کمتر از سه برابر عددی. برابر با هشت شده است. با تشکیل معادله ای مناسب و حل آن، عدد مورد نظر را پیدا کنید.	۳
پارم	فصل چهارم (هندسه و استدلال)	سوال
۰/۵	پرو روی یک خط راست، ۳ نقطه قرار می دهیم. چند نیم خط به وجود می آید؟	۱
۰/۵	اگر پاره خط های AB ، BC ، CD و DE با هم برابر باشند، تساوی زیر را با نوشتن عددی مناسب کامل کنید.	۲
	 $\overline{AC} = \dots \overline{DE}$	
۱	با توجه به شکل، تساوی زیر را کامل کنید.	۳
	 $\widehat{tOr} - \dots = \widehat{vOr}$ $\widehat{kOr} + \widehat{rOw} = \dots$	
۰/۵	شکل داده شده محدب است یا مقعر؟ <input type="checkbox"/> محدب <input type="checkbox"/> مقعر	۴
		
۲	در شکل داده شده، نقطه N را طوری بیابید که دو مثلث ABC و GMN هم نهشت باشند. با چه تبدیل هندسی می توانیم این دو مثلث را به یکدیگر تبدیل کرد؟ اجزای متناظر این دو مثلث هم نهشت را علامت گذاری کنید.	۵
		
پارم	فصل پنجم (شمارنده ها و اعداد اول)	سوال
۱/۵	اعداد ۵، ۱۰ و ۲۰ را در نظر بگیرید و به سوالات زیر که درباره آنها می باشد، پاسخ دهید. الف) تمام شمارنده های طبیعی این اعداد را از کوچک به بزرگ بنویسید. ب) کدام یک از این اعداد، اول است؟ چرا؟ ج) تساوی های روپرو را کامل کنید. :شمارنده های ۵ :شمارنده های ۱۰ :شمارنده های ۲۰	۱
۰/۲۵	$(5, 10) =$ $(5, 20) =$ $(10, 20) =$	۲
۲	آیا جمله روپرو درست است؟ «اگر دو عدد متوالی باشند، ب.م.م آنها عدد یک می شود.» <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بله	
۲	قصه داریم کف یک سالن که مستطیلی به ابعاد ۱۸ متر در ۲۴ متر می باشد را با کاشی های مربعی پُر کنیم. بزرگترین کاشی مورد استفاده برای این کار چه مساحتی دارد؟ و چه تعدادی از آن نیاز است؟	۳