

	بسمه تعالی	نام :
	امتحان ریاضی هفتم	نام خانوادگی :
	فصل پنجم	
	شمارنده ها و اعداد اول	

بارم	سوالات	ردیف
۲	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید</p> <p>الف (کوچکترین شمارنده هر عدد ، خود عدد است</p> <p>ب) اگر دو عدد بر هم بخش پذیر باشند ، ک.م.م آنها عدد کوچکتر است.</p> <p>ج) همه اعداد اول فرد هستند .</p> <p>د) عددی که یک شمارنده اول داشته باشد، عددی اول است.</p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>	۱
۲	<p>از بین جواب های داده شده ، پاسخ صحیح را انتخاب کنید و در جای خالی بنویسید</p> <p>الف (کوچکترین مضرب مشترک دو عدد اول ، است. (عدد یک - حاصلضرب آنها)</p> <p>ب) عدد ۳۶ دارای شمارنده اول است. (دو تا - چهار تا)</p> <p>ج) عدد بر همه اعداد بخش پذیر است. (عدد یک - عدد صفر)</p> <p>د) اگر a عددی اول باشد، دارای مضرب اول است . (یک - هیچ)</p>	۲
۲	<p>تمام شمارنده های عدد های ۸۰ و ۸۵ را بنویسید و بزرگترین شمارنده مشترک آنها را مشخص کنید.</p>	۳

۲	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید</p> <p>الف (ب.م.م دو عدد ۳۰ و ۵۰ چند است؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۳۰ (۱) <input type="checkbox"/> ۵۰ (۲) <input type="checkbox"/> ۱۰ (۳) <input type="checkbox"/> ۱۵۰ (۴)</p> <p>ب (مجموع دو عدد اول ۱۰۳ شده است. آن دو عدد کدام اند؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۱۰۰ و ۳ (۱) <input type="checkbox"/> ۹۸ و ۵ (۲) <input type="checkbox"/> ۱۰۱ و ۲ (۳) <input type="checkbox"/> ۹۶ و ۷ (۴)</p> <p>ج (در کدام گزینه هر دو عدد اول هستند؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۳۳ و ۵ (۱) <input type="checkbox"/> ۳۹ و ۲۹ (۲) <input type="checkbox"/> ۲۹ و ۱۹ (۳) <input type="checkbox"/> ۴۹ و ۳۹ (۴)</p> <p>د (حاصلضرب دو عدد ۱۲۸۰ است. اگر ک.م.م آنها ۱۶۰ باشد، ب.م.م آنها چند است؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۱۶۰ (۱) <input type="checkbox"/> ۱۲۸ (۲) <input type="checkbox"/> ۱۶ (۳) <input type="checkbox"/> ۸ (۴)</p>	۴
۱	<p>عددهای اول بین ۲۰ تا ۴۰ را بنویسید.</p>	۵
۱,۵	<p>با استفاده از تجزیه اعداد تساوی های زیر را کامل کنید.</p> <p>$(54, 24) =$</p> <p>$[54, 24] =$</p>	۶
۱	<p>با استفاده از نمودار درختی عدد های زیر را تجزیه کنید و سپس به صورت حاصلضرب شمارنده های اول بنویسید.</p> <p>$98 =$ $40 =$</p>	۷
۱,۵	<p>میخواهیم یک زمین مستطیلی شکل به ابعاد ۶۰ و ۲۱۰ سانتی متر را فقط با موزاییک های مربعی شکل بپوشانیم.</p> <p>الف (بزرگترین مقدار ممکن برای طول ضلع هر موزاییک چقدر است؟</p> <p>ب (حداقل تعداد موزاییک های لازم را حساب کنید.</p>	۸

۲	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. نوشتن راه حل نیاز نیست ، فقط جواب نهایی را بنویسید.</p> $(۵, ۶) =$ $[۵, ۶] =$ $(۴۰, ۸) =$ $[۴۰, ۸] =$ $(۲, ۳, ۷) =$ $[۲, ۳, ۷] =$ $(۹۰, ۲۰) =$ $[۹۰, ۲۰] =$	۹
۱,۵	<p>حاصل تفریق زیر را با استفاده از کوچکترین مخرج مشترک بدست آورید.</p> $\frac{۷}{۱۸} - \frac{۲}{۲۷} =$	۱۰
۱,۵	<p>در یک پایانه اتوبوسرانی، اتوبوس های مسیر الف هر ۱۵ دقیقه یک بار و اتوبوس های مسیر ب هر ۲۰ دقیقه یک بار شروع به حرکت می کنند. اگر شروع ساعت کاری همه اتوبوس ها در ساعت ۷ صبح باشد، تعیین کنید در چه ساعتی اتوبوس های مسیر الف و ب برای پنجمین بار پس از ساعت ۷ ، همزمان باهم از پایانه شروع به حرکت خواهند کرد.</p>	۱۱
۱	<p>با استفاده از اطلاعات داده شده در مورد عدد a ، با نوشتن راه حل عدد a را بدست آورید.</p> $(۲۴, a) = ۸$ $[۲۴, a] = ۱۶۸$	۱۲
۱	<p>اگر عدد b به صورت $b = ۹ \times ۴۲ \times ۳۵$ باشد</p> <p>الف) عدد b را به صورت حاصلضرب شمارنده های اول بنویسید.</p> <p>ب) دو شمارنده سه رقمی برای عدد بنویسید.</p>	۱۳