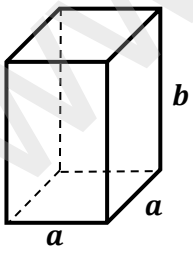
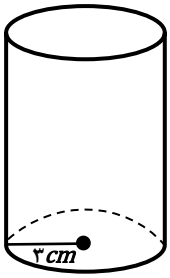
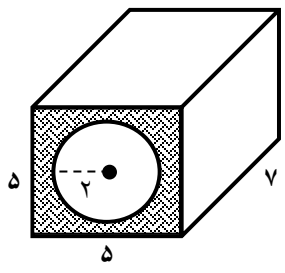
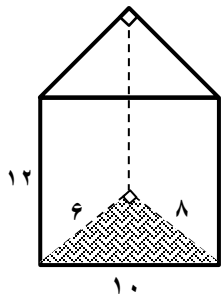
نام درس و پایه : ریاضی هفتم	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳ **اسفند ماه ۱۴۰۳**	وقت آزمون: ۶۰ دقیقه	مجموعه مدارس رایان
نام طراح آزمون: کیهان تبار		تاریخ امتحان:	
نام کلاس:		تعداد سوال/صفحه: ۲/۸	
نام و نام خانوادگی:		کد سربرگ:	

نام ونام خانوادگی مصحح اول: نمره با عدد: نمره باحروف:

ردیف	سوالات (کد سربرگ:)	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن گزاره های زیر را مشخص کنید. الف) تمام اعداد فرد، اوّل هستند. ب) ک.م.م دو عدد اوّل برابر یک است. پ) یک منشور سه پهلو دارای ۹ یال است. ت) از دوران یک مستطیل حول یکی از اضلاع آن، یک حجم کروی ساخته می شود.	۱
۲	گزینه صحیح را پیدا کنید. ۲-۱) کدام یک از اعداد زیر اول نیست؟ الف) ۵۱ ب) ۲۳ پ) ۶۷ ت) ۹۷ ۲-۲) عدد ۶۰ دارای چند شمارنده اول است؟ الف) ۲ ب) ۳ پ) ۴ ت) ۵ ۲-۳) اگر n یک عدد طبیعی دلخواه باشد، حاصل عبارت $(n$ و $n) + [$ و ۱$]$ چیست؟ الف) n ب) ۱ پ) $n+1$ ت) $2n$ ۲-۴) مساحت جانبی منشور مقابل چقدر است؟  الف) ab ب) $a \times a \times b$ پ) $2ab$ ت) $4ab$	۱
۳	جملات زیر را با یکی از کلمات داخل پرانتز کامل کنید. الف) اگر عددی بر عدد دیگر بخش پذیر باشد، ب.م.م آن ها عدد (کوچکتر، بزرگتر) است. ب) بزرگترین شمارنده هر عدد (یک، خودش) است. پ) حجم های منشوری بین دو صفحه موازی قرار دارند، به این سطح های موازی (وجه جانبی، قاعده) می گویند. ت) یک استوانه از دید بالا به شکل یک (دایره، مستطیل) دیده می شود.	۱
۴	الف) با تجزیه کردن صورت و مخرج کسر زیر، آن را تا حد امکان ساده کنید. $\frac{72}{90} =$	۱/۵

www.kanoon.ir

	ب) دو عدد بنویسید که تنها شمارنده های اول آن ها ۲ و ۵ باشد. پ) عدد A بعد از تجزیه شدن به صورت $A = ۲ \times ۹ \times ۳۵$ درآمده است. این عدد چند شمارنده اول دارد؟	
۵	حاصل عبارت های زیر را حساب کنید. $(۳۰ \text{ و } ۴۲) =$ $[۱۸ \text{ و } ۲۰] =$ $\frac{[۳ \text{ و } ۹] \times (۱ \text{ و } ۵)}{(۲۷ \text{ و } ۳۶)} =$	۲
۶	علی و رضا در یک روز به باشگاه رفتند. علی هر ۶ روز و رضا هر ۸ روز یکبار به باشگاه می روند، بعد از چند روز آن ها دوباره با هم به باشگاه می روند؟ (راه حل خود را توضیح دهید)	۱
۷	استوانه روبرو را در نظر بگیرید. ($\pi \simeq ۳$) الف) گسترده این استوانه را رسم کنید و بگویید که از چه بخش هایی تشکیل شده است؟ پ) مساحت جانبی این منشور را حساب کنید. ت) اگر بخواهیم تمام سطح این استوانه را با کاغذ کادو بپوشانیم، چقدر کاغذ کادو نیاز است؟ 	۱/۵
۸	حجم شکل های زیر را بدست آورید. ($\pi \simeq ۳$)  	۱

نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام و امضا مصحح اول:
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام و امضا مصحح دوم: