

نام :

به نام خدا

تاریخ :

نام خانوادگی :

پایه : هفتم

تلفن ثبت نام : ۸۸۹۰۴۰۰۲

به ریاضی عمیق تر نگاه کن

قیمت آزمون ۵۰۰۰ تومان

۱- به سوال های زیر پاسخ دهید. ۶ نمره

الف ( کوچکترین عدد چهار رقمی که بر ۱۵ بخش پذیر باشد ؟

ب ( بزرگترین عدد اولی که مضرب ۷ باشد ؟

۲- از راه تجزیه پیدا کنید.

۶ نمره

( ۶۹ و ۲۴ )

[ ۶۹ و ۲۴ ]

۳- تعداد شمارنده های ۹۰ چند تا است؟ ۴ نمره

۴- به صورت ذهنی انجام دهید. ۶ نمره

( ۹ و ۱ )

( ۴ و ۱۲ )

( ۹ و ۴ )

( ۸ و ۷ )

( ۵ و ۵ )

( ۲۴ و ۲۵ )

۵- فرید ۸ روز یکبار و فرزاد ۱۲ روز یکبار و آرش ۱۸ روز یکبار به باشگاه بدنسازی می روند. آنها چند روز یکبار می

توانند باهم به باشگاه بروند؟ ۱۰ نمره

۶- کسر زیر را با استفاده از ب.م.م ساده کنید. ۴ نمره

۱۵۳

۱۱۹

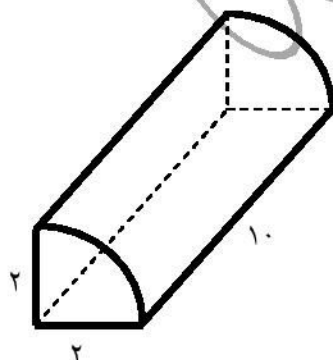
۷- کوچکترین عددی که بر ۲۱ و ۲۸ و ۳۵ و ۴۲ بخش پذیر باشد کدام است؟ ۸ نمره

۸- اگر  $a$  و  $b$  طبیعی باشند و  $(a + b - 26) - 31 = (2a + b + 2)$  باشد، مقدار  $ab$  را پیدا کنید. ۱۰ نمره

۹- تعداد یال های یک منشور ۷ پهلو چقدر است؟ ۸ نمره

تعداد راس های یک منشور ۸ پهلو چقدر است؟

۱۰- حجم جسم مقابل را به دست آورید. ۱۰ نمره



۱۱- قاعده ی یک منشور مثلث متساوی الساقینی به ضلع ۱۰ سانتی متر است. اگر ارتفاع آن ۸ سانتی متر باشد، حجم آن چند سانتی متر مکعب است؟ ۸ نمره

۱۲-  $\frac{3}{4}$  منبع آبی به شکل مکعب به ضلع ۲ متر پر از آب است. در منبع چند لیتر آب قرار دارد؟ ۸ نمره

۱۳- با یک ورق استیل به طول ۱/۵۷ متر و عرض ۰/۹ متر یک استوانه ساخته ایم. گنجایش استوانه چقدر است؟ ۱۲ نمره

کتابخانه  
پایه هفتم  
ویرج