



سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان

مرکز شهید بهشتی آمل

امتحان ریاضی - پایه ی هفتم

نام و نام خانوادگی :

شماره :

تاریخ امتحان : ۹۲/۷/۲۱

تعداد سوالات : ۶

نام کلاس :

مدت پاسخ گویی : ۳۰ دقیقه

تعداد صفحات : ۱

نمره با حروف :

نمره با عدد :

ردیف	سوال	بارم
	<b>*** الا بذکر الله التطمئن القلوب ..... آگاه باشید که دل ها با یاد خدا آرام می گیرد ***</b>	
۱	الف) با ارقام ۰ و ۱ و ۲ و ۳ و ۴ چند عدد سه رقمی بدون تکرار ارقام می توان نوشت؟ ب) با ارقام ۱ و ۲ و ۳ و ۴ چند عدد سه رقمی فرد بدون تکرار ارقام می توان نوشت؟	۲ ۲
۲	$\frac{1}{3}$ میوه های یک سبد میوه کاملا خراب شده اند و $\frac{1}{4}$ بقیه نیز در حال خراب شدن هستند. اگر ۱۲ میوه ی سالم در سبد باشد، تعداد میوه های سبد را به دست آورید. (نوع راهبرد را ذکر کنید)	۳
۳	دو عدد صحیح پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها ۱۶ و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار ممکن باشد. (نوع راهبرد را ذکر کنید)	۳
۴	در یک دامداری ۲۵ شتر مرغ و گوسفند نگهداری می شود. اگر مجموع پاهای حیوانات ۷۲ باشد، تعداد شتر مرغ و گوسفند را به دست آورید. (حدس و آزمایش)	۳
۵	با انگشتان دو دست، به چند طریق می توان عدد سه را نشان داد؟ (نوع راهبرد را ذکر کنید)	۳
۶	الف) عدد بیستم دنباله ی عددی مقابل را به دست آورید. (الگویابی) ب) حاصل $۸۷ + \dots + ۲۷ + ۲۲ + ۱۷$ را به دست آورید.	۲ ۲

\* برای هم زاده \*

موفقیت شما، آرزوی قلبی ما

خداوند اعداد طبیعی را خلق کرد و بقیه ساخته می دست بشر هستند. (لنپولد کروئیکر)