

باشگاه ریاضی مجتمع فرهنگی – آموزشی علامه طباطبائی

لیک حل مساله علوم پایه – مسابقات گاما

سوالات درسی پنجم دبستان – آبان ماه ۱۴۰۴

۱. (۲ امتیاز) فرض کنید یک یک توپ پینگ‌پنگ و یک توپ تنیس را با هم از یک ارتفاع رها کنیم. الف) کدام زودتر به زمین برخورد می‌کند؟ ب) چه کار کنیم که هر دو با هم به زمین برخورد کنند؟	۲. (۲ امتیاز) با توجه به تغییرات فیزیکی و شیمیایی، سوالات زیر را پاسخ دهید: الف) در کدام نوع تغییر، ماهیت مواد اولیه تغییر می‌کند؟ ب) فکر کنید. در کدام نوع تغییر، می‌توانیم به شرایط اولیه برگردیم؟
۳. (۳ امتیاز) فکر کنید. فرض کنید یک ذره‌بین دارید و می‌خواهید این ذره‌بین را قوی‌تر کنید. الف) آیا بزرگتر کردن ذره‌بین، شما را به هدف‌تان می‌رساند؟ ب) به نظر شما، چه کاری باعث می‌شود که ذره‌بین‌تان قدرتمندتر شود؟	۴. (۳ امتیاز) الف) اصلی‌ترین فرق بین منشور و ذره‌بین چیست؟ ب) می‌خواهیم با استفاده از نور خورشید، یک آتش روشن کنیم. پیشنهاد شما استفاده از ذره‌بین است یا منشور؟ چرا؟