## مسابقة بين الثانويات -- العلوم الفيزيائية

السؤال رقم 17 -- التكافؤ كتلة – طاقة -- المدة: دقيقتان

نقص الكتلة خلال تفاعل نووي هو $\Delta m = 0{,}02\,\mathrm{u}$. نعطي: $1\,\mathrm{u}$ يكافئ $931{,}5\,\mathrm{MeV}$.

**السؤال:** احسب الطاقة المحررة بالـ MeV، ثم بالجول $\left(1\,\mathrm{MeV} = 1{,}6 \times 10^{-13}\,\mathrm{J}\right)$.

الإجابة: