## مسابقة بين الثانويات -- العلوم الفيزيائية

السؤال رقم 10 -- القانون الثالث لكبلر -- المدة: دقيقتان

قمر اصطناعي يدور حول الأرض في مدار دائري نصف قطره $r$ ودوره $T$.

**السؤال:** ذكّر بنص القانون الثالث لكبلر. إذا ضاعفنا نصف قطر المدار 4 مرات، كم مرة يتضاعف الدور؟

الإجابة: