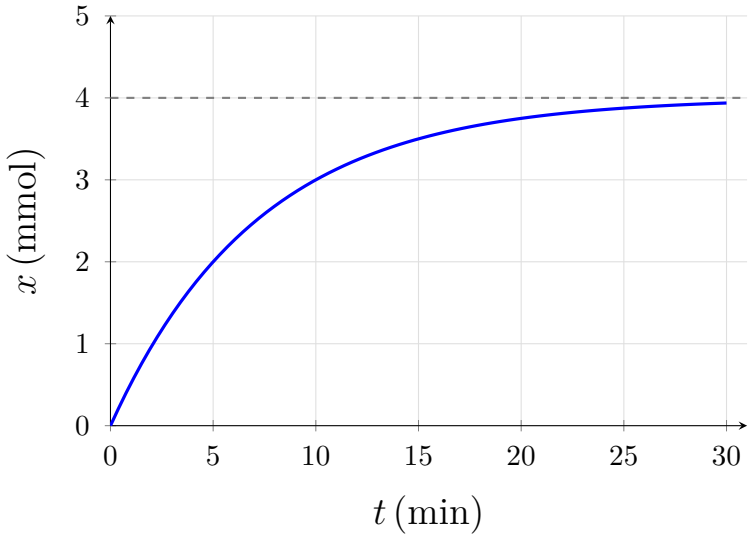
مسابقة بين الثانويات -- العلوم الفيزيائية

السؤال رقم 13 -- المتابعة الزمنية لتحول كيميائي -- المدة: دقيقتان

يمثل المنحنى تطور تقدم تفاعل كيميائي $x(t)$ (التحول تام).



السؤال: عيّن التقدم الأعظمي x_{max} وزمن نصف التفاعل $t_{1/2}$.

الإجابة: