

ورقة عمل السرعة المدارية و الزمن الدوري

افترض أن قمرا اصطناعيا يدور حول الأرض على ارتفاع 200km فوق سطحها فإذا علمت أن كتلة الأرض تساوي $5.97 \times 10^{24} \text{ kg}$ و نصف قطر الأرض $6.38 \times 10^6 \text{ m}$ ، فما مقدار الزمن الدوري للقمر الصناعي ؟ ثابت الجاذبية الأرضية $((G= 6.67 \times 10^{-11} \text{ N.m}^2/\text{kg}^2))$.

*ضعي كلمة **نعم** امام العبارة الصحيحة و كلمة **لا** امام العبارة الغير صحيحة.

-1 $5.35 \times 10^3 \text{ s}$

-2 $7.0 \times 10^4 \text{ s}$

-3 $5.37 \times 10^2 \text{ s}$

-4 $7.35 \times 10^3 \text{ s}$

