



اختبار في الحركة الدائرية

اضغطي على الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1- إذا كان التسارع الخطي لعربة نقل 1.85 m/s^2 ، والتسارع الزاوي لإطاراتها 5.23 rad/s^2 ، فما نصف قطر الإطار الواحد للعربة؟

- أ- 0.7 m ب- 0.35 m ج- 1.85 m د- 5.32 m

2- بدأت عجلة الدوران من السكون فاكسبت سرعة دورانية قدرها 360 rev/min خلال دقيقتين ، فما تسارعها الزاوي بوحدة rad/s^2 ؟

- أ- $\pi/10$ ب- $\pi/100$ ج- $\pi/10$ د- 180

3- تدور حلقة خلال 4 s زاوية قدرها 120 rad وتسارع زاوي قدره 3 rad/s^2 فما السرعة الزاوية الابتدائية؟

- أ- 8 rad/s ب- 12 rad/s ج- 24 rad/s د- 120 rad/s

4- يدور جسم من السكون حول مركزه ليكتسب تسارعاً زاوياً 3.92 rad/s^2 ، فما عدد الدورات التي دارها بعد 4 s ؟

- أ- 197 ب- 5 ج- 4 د- 150

5- يتحرك جسم وفق العلاقة $\theta = 2t^2 + 6t$ ، فما الإزاحة الزاوية بعد 2 s ؟

- أ- 12 rad ب- 18 rad ج- 8 rad د- 20 rad

انتهت الأسئلة
بالتوفيق

مديرة المدرسة: رنا رباح

معلمة المادة: سجي الخضر