

الوظيفة رقم 3

وظيفة الحصة الثالثة للدرس الأول الزخم الخطي

الوظيفة ثلاث دوائر فقط

74. يدور قمر صناعي كتلته (m) حول الأرض بسرعة ثابتة مقدارها (V)، فما مقدار التغير في زخمه لدى اجتيازه نصف المدار حول الأرض؟			
(صفر)	(2mV)	(mV)	$(\frac{1}{2} mV)$

84. يتحرك جسم كتلته (2 kg) حركة دائرية وبسرعة ثابتة مقدارها (10 m/s)، فما مقدار التغير في زخمه إذا دار ربع دورة بوحدة (kg.m/s)؟			
(صفر)	$(20\sqrt{2})$	$(40\sqrt{2})$	(40)

٥. يدور قمر صناعي حول الأرض فإذا كانت كتلته (m) ومقدار سرعته (v) ثابت، فما مقدار التغير في زخمه لدى اجتيازه نصف المدار حول الأرض؟

- أ) 0 ب) $\frac{1}{2} m v$ ج) $m v$ د) $2 m v$