

مراجعة قصيرة - الحركة الدائرية (الصف الثاني عشر)

التاريخ: _____ الصف: _____ الاسم: _____

أولاً: أسئلة الاختيار من متعدد (3 درجات)

تُعرّف الحركة الدائرية بأنها 1.

أ) حركة جسم في خط مستقيم بسرعة ثابتة

ب) حركة جسم في مسار دائري حول محور أو مركز ☒

ج) حركة جسم بتسارع صفري دائماً

د) حركة جسم في مسار عشوائي

2. من العلاقة (θ) تُحسب الإزاحة الزاوية:

أ) $\theta = r \times s$

ب) $\theta = s \div r$ ☒

ج) $\theta = r \div s$

د) $\theta = \pi r^2$

3. أي من القيم الآتية تساوي دورة كاملة؟

أ) راديان π

ب) 180°

ج) راديان 2π ☒

د) 90°

ثانياً: الأسئلة المقالية (4 درجات)

سؤال مقالي قصير 4.

اشرح الفرق بين الإزاحة الزاوية والإزاحة الخطية (المسافة المقطوعة على القوس) من حيث

- التعريف.
- وحدة القياس.

مسألة حسابية 5.

على المسار 15 m، وقطع مسافة مقدارها 5 m يركض طالب على مسار دائري نصف قطره

أ. احسبي الإزاحة الزاوية بالراديان

ب. حوّلي الناتج إلى درجات

معطى:

$$\theta = \frac{s}{r}$$