

(مراجعة الوحدة/Book)

أضف دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل جملة مما يأتي:

2. جسمان (A,B) يتحركان بالسرعة نفسها، كتلة الجسم (B) ثلاثة أضعاف كتلة الجسم (A)، إذا كانت الطاقة الحركية للجسم (A) تساوي (KE)، فإن الطاقة الحركية للجسم (B) تساوي:

ب . KE

أ . $\frac{1}{3} KE$

د . $9KE$

ج. $3 KE$

استخدم المتغيرات: شاحنة كتلتها (6000 kg) تتحرك على طريق أفقى بسرعة (15 m/s)، و سيارة كتلتها (2000 kg) تتحرك على الطريق نفسه بسرعة (30 m/s). أقارن بين طاقتيهما الحركية.

3. أحسب: ص 77

أ. الطاقة الحركية لكرة تنس كتلتها (0.06 kg) ، و سرعتها (50 m/s).

ب. سرعة طائر كتلته (200 g) ، و طاقته الحركية (3.6 J).

واجب بيتي/ على الدفتر

- يركض طالب كتلته (50 kg) ، فيمتلك طاقة حركية مقدارها (J 900)، احسب سرعته.
- يركض طالب بسرعة (4 m/s)، فيمتلك طاقة حركية مقدارها (J 480)، احسب كتلته.