

Book / (مراجعة الوحدة)

أضغ 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

أستخدم المتغيرات: شاحنة كتلتها (6000 kg) تتحرك على طريق أفقي بسرعة (15 m/s)، وسيارة كتلتها (2000 kg) تتحرك على الطريق نفسه بسرعة (30 m/s). أقرن بين طاقتيهما الحركية.

3. أحسب: ص 77

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

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

واجب بيتي/ على الدفتر

1. يركض طالب كتلته (50 kg)، فيملك طاقة حركية مقدارها (900 J)، احسب سرعته.

2. يركض طالب بسرعة (4 m/s)، فيملك طاقة حركية مقدارها (480 J)، احسب كتلته.