

طاقة الحركة و الوضع

1. يرمي رجل كرة سلة كتلتها 0.6 Kg في الهواء بسرعة 4 m/s . ان الطاقة الحركية للكرة تساوي:

- أ. 4.8 جول ب. $4,800 \text{ جول}$ ج. 480 جول

2. يجري حصان سباق بسرعة 17 m/s بطاقة حركية تبلغ $65,000 \text{ جول}$. كم تساوي كتلة الحصان التقريبية؟

- أ. $1,105 \text{ Kg}$ ب. 450 kg ج. $3,823 \text{ Kg}$

3. تبلغ كتلة حاوية شحن $30,000 \text{ Kg}$ ، ترفع الحاوية بواسطة رافعة لارتفاع 12 m . طاقة الوضع الجاذبية لحاوية الشحن تساوي

- أ. $35,280 \text{ جول}$ ب. $3,528,000 \text{ جول}$ ج. $3,528 \text{ جول}$

4. تبلغ كتلة طفل 40 Kg ، تسلق سلماً فبلغت طاقة الوضع الجاذبية له $2,000 \text{ J}$. كم يبلغ ارتفاع الطفل عن الأرض؟

- أ. 1000 m ب. 50 m ج. 5.1 m

