



الفصل الدراسي
الأول
٢٠٢٣/٢٠٢٢

الدرس الأول
الطاقة
الميكانيكية

الوحدة الثالثة
الشغل والطاقة

الصف
السادس

المادة
العلوم

منهاج
أردني

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- ١- وحدة قياس الشغل، هي:
أ- نيوتن ب- متر ج- جول د- كيلو
- ٢- المقدرة على بذل شغل وتقاس بوحدة قياس الشغل، هي:
أ- الطاقة ب- القوة ج- المسافة د- الجهد
- ٣- يقصد بها مجموع طاقة الجسم الحركية وطاقة وضعه:
أ- الطاقة الحركية ب- الطاقة الميكانيكية ج- طاقة الوضع د- الطاقة الحرارية
- ٤- تمثل الرياح والسيارات مثالاً على:
أ- طاقة وضع ب- الطاقة الحرارية ج- الطاقة الميكانيكية د- الطاقة الحركية
- ٥- طاقة مختزنة في الجسم ولها أشكال مختلفة، تسمى:
أ- الطاقة الميكانيكية ب- الطاقة الحرارية ج- طاقة وضع د- الطاقة الحركية
- ٦- تأثير مقدار الطاقة الحركية على كرة ساقطة تحت تأثير قوة الجاذبية، هو:
أ- نقصان ب- زيادة ج- ثابتة د- نقصان وزيادة معاً
- ٧- أثناء سقوط كرة من السكون من ارتفاع معين نحو سطح الأرض تتحوّل طاقة الوضع المختزنة فيها تدريجياً إلى:
أ- طاقة حركية ب- طاقة ميكانيكية ج- طاقة حرارية د- طاقة كهربائية
- ٨- لا يمكن أن تنتقل الطاقة الميكانيكية من جسم إلى آخر .
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة
- ٩- عندما يتحرك جسم تحت تأثير قوة الجاذبية الأرضية فقط يكون مقدار طاقته الميكانيكية محفوظ.
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

السؤال الثاني ما أوجه التشابه والاختلاف بين طاقة الوضع الناشئة عن الجاذبية وطاقة الوضع المرورية؟

- أوجه التشابه:
أوجه الاختلاف:

السؤال الثالث أذكر العوامل في الطاقة الحركية وطاقة الوضع الناشئة عن الجاذبية وطاقة الوضع المرورية؟

- الطاقة الحركية: _____
طاقة الوضع الناشئة عن الجاذبية: _____
طاقة الوضع المرورية: _____

السؤال الرابع كرة تسقط نحو الأرض. أحسب طاقتها الميكانيكية عند نقطة ما في مسارها، عندما تكون طاقتها الحركية (٣٠) جول وطاقة وضعها (٢٠) جول





الفصل الدراسي
الأول
٢٠٢٣/٢٠٢٢

الدرس الأول
الطاقة
الميكانيكية

الوحدة الثالثة
الشغل والطاقة

الصف
السادس

المادة
العلوم

منهاج
أردني

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- ١- وحدة قياس الشغل، هي:
أ- نيوتن ب- متر ج- **جول** د- كيلو
- ٢- المقدرة على بذل شغل وتقاس بوحدة قياس الشغل، هي:
أ- **الطاقة** ب- القوة ج- المسافة د- الجهد
- ٣- يقصد بها مجموع طاقة الجسم الحركية وطاقة وضعه:
أ- الطاقة الحركية ب- **الطاقة الميكانيكية** ج- طاقة الوضع د- الطاقة الحرارية
- ٤- تمثل الرياح والسيارات مثالاً على:
أ- طاقة وضع ب- الطاقة الحرارية ج- الطاقة الميكانيكية د- **الطاقة الحركية**
- ٥- طاقة مختزنة في الجسم ولها أشكال مختلفة، تسمى:
أ- الطاقة الميكانيكية ب- الطاقة الحرارية ج- **طاقة وضع** د- الطاقة الحركية
- ٦- تأثير مقدار الطاقة الحركية على كرة ساقطة تحت تأثير قوة الجاذبية، هو:
أ- نقصان ب- **زيادة** ج- ثابتة د- نقصان وزيادة معاً
- ٧- أثناء سقوط كرة من السكون من ارتفاع معين نحو سطح الأرض تتحوّل طاقة الوضع المختزنة فيها تدريجياً إلى:
أ- **طاقة حركية** ب- طاقة ميكانيكية ج- طاقة حرارية د- طاقة كهربائية
- ٨- لا يمكن أن تنتقل الطاقة الميكانيكية من جسم إلى آخر .
أ- العبارة صحيحة ب- **العبارة خاطئة**
- ٩- عندما يتحرك جسم تحت تأثير قوة الجاذبية الأرضية فقط يكون مقدار طاقته الميكانيكية محفوظ.
أ- **العبارة صحيحة** ب- العبارة خاطئة

السؤال الثاني ما أوجه التشابه والاختلاف بين طاقة الوضع الناشئة عن الجاذبية وطاقة الوضع المرئية؟

- أوجه التشابه: كلاهما طاقة مختزنة في الجسم
أوجه الاختلاف: طاقة الوضع الناشئة عن الجاذبية تختزن في الجسم المرتفع عن سطح الأرض أما طاقة الوضع المرئية تختزن في الأجسام المرنة عند شدّها أو ضغطها

السؤال الثالث أذكر العوامل في الطاقة الحركية وطاقة الوضع الناشئة عن الجاذبية وطاقة الوضع المرئية؟

- الطاقة الحركية: ١- كتلة الجسم ٢- سرعة الجسم
طاقة الوضع الناشئة عن الجاذبية: ١- كتلة الجسم ٢- الارتفاع الرأسي عن سطح الأرض
طاقة الوضع المرئية: ١- شكل الجسم ٢- خصائص الجسم

السؤال الرابع كرة تسقط نحو الأرض. أحسب طاقتها الميكانيكية عند نقطة ما في مسارها، عندما تكون طاقتها الحركية (٣٠) جول وطاقة وضعها (٢٠) جول

الطاقة الميكانيكية = الطاقة الحركية + طاقة الوضع ← ← ← ٣٠ + ٢٠ = ٥٠ جول

