



الفصل الدراسي  
الأول  
٢٠٢٣/٢٠٢٢

الدرس الثاني  
مصادر الطاقة  
وتحولاتها

الوحدة الثالثة  
الموارد الطبيعية  
ومصادر الطاقة

الصف  
الخامس

المادة  
العلوم

منهاج  
أردني

### السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- ١- مصادر كميتها محدّدة وقابلة للنضوب وملوثة للبيئة وهي تحتاج إلى ملايين السنين كي تتكوّن:  
أ- مصادر معدنية ب- مصادر طبيعية ج- مصادر غير متجدّدة د- مصادر متجدّدة
- ٢- مصدر الطاقة غير المتجدّدة الذي يتكوّن نتيجة دفن بقايا الكائنات الحية تحت طبقات القشرة الأرضية:  
أ- الفوسفات ب- الجبس ج- الرمل الزجاجي د- الوقود الأحفوري
- ٣- واحد من المصادر الآتية لا يشمل الوقود الأحفوري:  
أ- الصخر الزيتي ب- النفط ج- الفحم الحجري د- الغاز الطبيعي
- ٤- تتحوّل الطاقة الكيميائية المخزّنة في الوقود عند احتراقه إلى طاقة:  
أ- حركية ب- حرارية ج- كهربائية د- (أ + ب)
- ٥- أحد مصادر الطاقة الآتية لا يلوّث البيئة:  
أ- الشمس ب- النفط ج- الفحم الحجري د- الغاز الطبيعي
- ٦- يحصل الإنسان على الطاقة من الغذاء. وإن مصدر الطاقة المخزّنة في الغذاء، هو:  
أ- الأسمدة ب- الشمس ج- الفيتامينات د- التربة
- ٧- من خصائص مصادر الطاقة المتجدّدة:  
أ- قابلة للنفاذ ب- كميتها محدودة ج- مصادر دائمة د- ملوثة للبيئة
- ٨- الشروط الواجب توافرها لتكوين الوقود الأحفوري:  
أ- الهواء ب- الضغط ج- الحرارة د- (ب + ج)
- ٩- تصنّف مصادر الطاقة إلى مصادر متجدّدة وأخرى غير متجدّدة، وتحوّل الطاقة من شكل إلى آخر  
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة
- ١٠- تتحوّل الطاقة الحركية في طواحين الرياح إلى طاقة حرارية  
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

### السؤال الثاني أكمل الجدول الآتي بتحوّلات الطاقة المناسبة للجهاز:

تحوّلات الطاقة		اسم الجهاز
من	إلى	
		المكواة
		السيارة
		البطارية الجافة
		الخلايا الشمسية

### السؤال الثالث للطاقة أشكال عدّة، أذكرها؟





الفصل الدراسي  
الأول  
٢٠٢٣/٢٠٢٢

الدرس الثاني  
مصادر الطاقة  
وتحولاتها

الوحدة الثالثة  
الموارد الطبيعية  
ومصادر الطاقة

الصف  
الخامس

المادة  
العلوم

منهاج  
أردني

### السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- ١- مصادر كميتها محدّدة وقابلة للنضوب وملوثة للبيئة وهي تحتاج إلى ملايين السنين كي تتكوّن:  
أ- مصادر معدنية ب- مصادر طبيعية ج- مصادر غير متجدّدة د- مصادر متجدّدة
- ٢- مصدر الطاقة غير المتجدّدة الذي يتكوّن نتيجة دفن بقايا الكائنات الحية تحت طبقات القشرة الأرضية:  
أ- الفوسفات ب- الجبس ج- الرمل الزجاجي د- الوقود الأحفوري
- ٣- واحد من المصادر الآتية لا يشمل الوقود الأحفوري:  
أ- الصخر الزيتي ب- النفط ج- الفحم الحجري د- الغاز الطبيعي
- ٤- تتحوّل الطاقة الكيميائية المخزّنة في الوقود عند احتراقه إلى طاقة:  
أ- حركية ب- حرارية ج- كهربائية د- (أ + ب)
- ٥- أحد مصادر الطاقة الآتية لا يلوّث البيئة:  
أ- الشمس ب- النفط ج- الفحم الحجري د- الغاز الطبيعي
- ٦- يحصل الإنسان على الطاقة من الغذاء. وإن مصدر الطاقة المخزّنة في الغذاء، هو:  
أ- الأسمدة ب- الشمس ج- الفيتامينات د- التربة
- ٧- من خصائص مصادر الطاقة المتجدّدة:  
أ- قابلة للنفاذ ب- كميتها محدودة ج- مصادر دائمة د- ملوثة للبيئة
- ٨- الشروط الواجب توافرها لتكوين الوقود الأحفوري:  
أ- الهواء ب- الضغط ج- الحرارة د- (ب + ج)
- ٩- تصنّف مصادر الطاقة إلى مصادر متجدّدة وأخرى غير متجدّدة، وتحوّل الطاقة من شكل إلى آخر  
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة
- ١٠- تتحوّل الطاقة الحركية في طواحين الرياح إلى طاقة حرارية  
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

### السؤال الثاني أكمل الجدول الآتي بتحوّلات الطاقة المناسبة للجهاز:

تحوّلات الطاقة		اسم الجهاز
من	إلى	
كهربائية	حرارية	المكواة
كيميائية	حرارية وحركية	السيارة
كيميائية	كهربائية	البطارية الجافة
الشمسية	كهربائية	الخلايا الشمسية

### السؤال الثالث للطاقة أشكال عدّة، أذكرها؟

- ١- الطاقة الكيميائية  
٢- الطاقة الكهربائية  
٣- الطاقة الضوئية  
٤- الطاقة الحرارية  
٥- الطاقة الحركية

