

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/5>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الخامس في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/5science>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/5science1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الخامس اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade5>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

[https://t.me/UAElinks\\_bot](https://t.me/UAElinks_bot)



السؤال الأول مهارة رقم 1 يقرأ ويحلل النص ثم يستخلص إجابات الأسئلة الصحيحة؟

إن ما طرأ عليه تغير كبير منذ تقييم الوكالة الدولية للطاقة لعام 2003م، إنما هو توقعات الاستثمار في مصادر الطاقة المتجددة، وخصوصاً المصادر غير الكهربائية. ففي عام 2003م، لم تقدم الوكالة توزيعاً للاستثمار بحسب نوع الطاقة المتجددة، إذ إنها توقعت تنفيذ استثمارات إجمالية بقيمة 561 مليار دولار ، و 710 مليارات دولار عام 2010م، فيما يخص "الطاقة المتجددة" بما فيها المائية على فترة 27 سنة. بيد أن الوكالة زادت توقعاتها في عام 2012م فيما يخص استثمارات الطاقة المتجددة إلى 6.4 تريليون دولار على مدى السنوات الثلاث والعشرين المقبلة حتى عام 2035م، حيث يستحوذ قطاع الكهرباء على مانسته 94%: 2.1 تريليون دولار للرياح، و 1.5 تريليون دولار للطاقة المائية، و 1.3 تريليون دولار للطاقة الشمسية الكهروضوئية، بينما يخص المتبقي للوقود الحيوي.

ومن التحديات الماثلة أمام صناعة الطاقة المتجددة، ارتفاع الأسعار وانخفاضها، وخفض الدعم الحكومي، وانحسار اهتمام المستثمرين.

أ. ما العنوان الأنسب من وجهة نظرك للنص السابق:

..... ❖

ب. استنتج ثلاثة من التحديات التي تواجه صناعة الطاقة المتجددة.

..... ✓

..... ✓

..... ✓

ج. أكتب بأسلوبك تعريفاً مبسطاً للطاقة المتجددة.

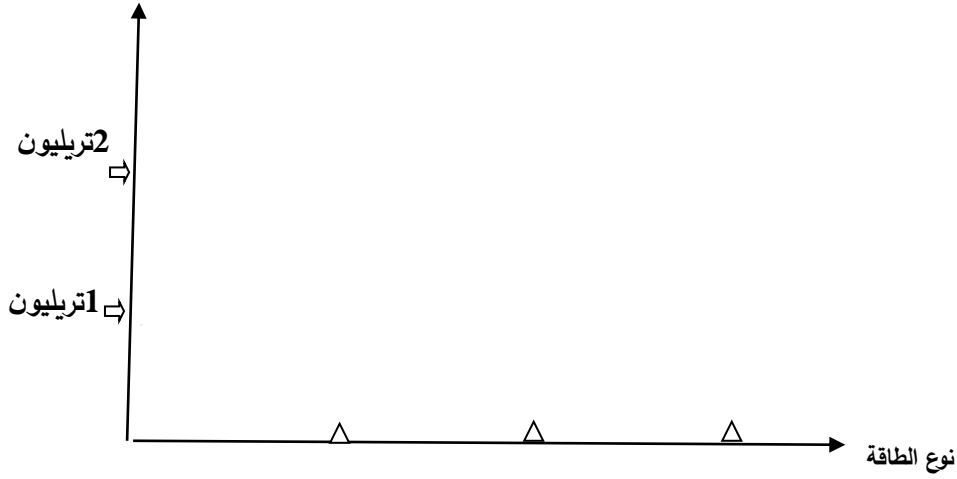
.....

.....



السؤال الأول مهارة رقم 2 يعد خطأ زمنياً مكتمل العناصر

أ. مثل بالاعتماد مستعيناً بالنص السابق استثمارات الطاقة المتجددة في: طاقة الرياح ، الطاقة المائية، الطاقة الشمسية.



ب. استخلص من النص ثلاثة أنواع للطاقة المتجددة يستفاد منها في قطاع الكهرباء .

- ..... ✓
- ..... ✓
- ..... ✓

ج. ما التفسير التي تريد أن تدونه حول توجه الدول للاستثمار في الطاقة المتجددة.

.....

.....

.....



السؤال الثالث مهارة رقم 3 يطبق خطوات حل المشكلات في قضية تطرح عليه

يمثل الوقود الأحفوري (النفط والغاز والفحم) 90% من إنتاج الطاقة الأولية. وتعد المصادر غير المتجددة لتوليد الطاقة المساهم الرئيسي في انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري، والتي يعد غاز ثاني أكسيد الكربون أهمها. إن فكرة استخدام مصادر الطاقة المتجددة لاتزال غير شائعة نظراً إلى تكاليفها العالية، خاصة في البلدان النامية. ويجب الحد من استهلاك الطاقة، وتحسين الكفاءة، وتحويل توليد الطاقة من المصادر التقليدية إلى مصادر الطاقة المتجددة التي من شأنها أن تساعدنا على الاقتراب من إقامة مجتمع خالٍ من الكربون. وتتطلب هذه العملية أسلوباً منهجياً يقوم على تطوير تقنيات أفضل، ونشر الوعي بين الناس.

1. ما المشكلة التي يتحدث عنها النص السابق.

..... ❖

2. استنتج اثنين من أسباب هذه المشكلة.

..... ✓

..... ✓

3. استخلص من النص:

الطرق الوقائية للحد من انبعاثات الغازات، والوصول لمجتمع خالٍ من الكربون.

