مدرسة العالم الجديد الخاصة – دبي

العام الدراسي 2021 – 2020

الاسم:	التاريخ:	الصف: الثاني عشرالشعبة:
ملاحظات المعلم		المادة: الدراسات الاجتماعية
التوجيهات: ورقة عمل : التحديات والفرص في الطاقة		

السؤال الأول : اقرأ النص التالي ثم أجب عن الأسئلة فيمما يلي :

يواجه قطاع توليد الكهرباء تحدياً رئيسياً يكمن في زيادة القدرة على تلبية الطلب المتزايد على الكهرباء ، حيث أنه من المعروف أن الطاقة الكهربائية لا يمكن تخزينها بل لابد من استهلاكها عند توليدها أو تحويلها إلى طاقة كامنة أو طاقة حركية أو طاقة كيميائية أو شكل آخر من أشكال الطاقة حتى يتم تخزينها ، إلا أن كثافة الطاقة لهذه الأشكال المعروفة للتخزين شديدة الإنخفاض وقد أثبتت البحوث أن الأرض ستواجه كارثة كبرى إذا استمر الإنسان في توليد الكهرباء من دون مراعاة للبيئة ،حيث ستصل الغازات الدفيئة إلى مستويات تنذر بالخطر بحلول عام 2050 ، حيث يسهم قطاع الكهرباء بنحو 21% من إجمالي انبعاثات الغازات الدفيئة وهي عبارة عن مجموعة غازات تشمل بخار الماء وثاني أكسيد الكربون والميثان ، وبشكل عام تتتعدد القطاعات المختلفة التي تنبعث منها الغازات الدفيئة لعل أبرزها الزراعه ، الصناعه ، النقل ويعتبر الفحم أكبر مصادر حصص الوقود في توليد الكهرباء ، الطاقة ،وقد أثبتت الدراسات وجود العديد من الفرص لمواجهة تحديات التلوث وهناك العديد من المصادر المتجدده التي تزداد جدواها التقنية مثل طاقة الرياح والمياه والطاقة الشمسية الا أنه توجد عدة تحديات تواجه كل منها فعلى سبيل المثال تتمثل أبرز التحديات التي تواجه طاقة الرياح في أنها طاقة عشوائية ، طول المسافة بين مزارع الرياح ومراكز الاستهلاك ، استخدام توربينات الرياح مغانط ذات تموج مستمر .

1-العنوان الأنسب للفقره السابقة :

(تحديات الطلب على الطاقة -تحديات توليد الكهرباء – مشكلات تواجه استخدام طاقة الرياح)

2-العبارة التي تحتها خط تصنف على أنها :

(حقيقة – تعميم – توقع – رأي)

3-من أبرز التحديات التي توجه طاقة الرياح كطاقة متجدده :

(قرب مزارع الرياح – تميزها بشكلها الجمالي -طاقة عشوائية)

4-مجموعة من الغازات لها خاصية امتصاص الأشعة تحت الحمراء المسببه للإحتباس الحراري :

(الحرارة الأرضية – الغازات الدفينة – الغازات الخاملة)

5-من أهم التحديات التي تواجه قطاع توليد الكهرباء :

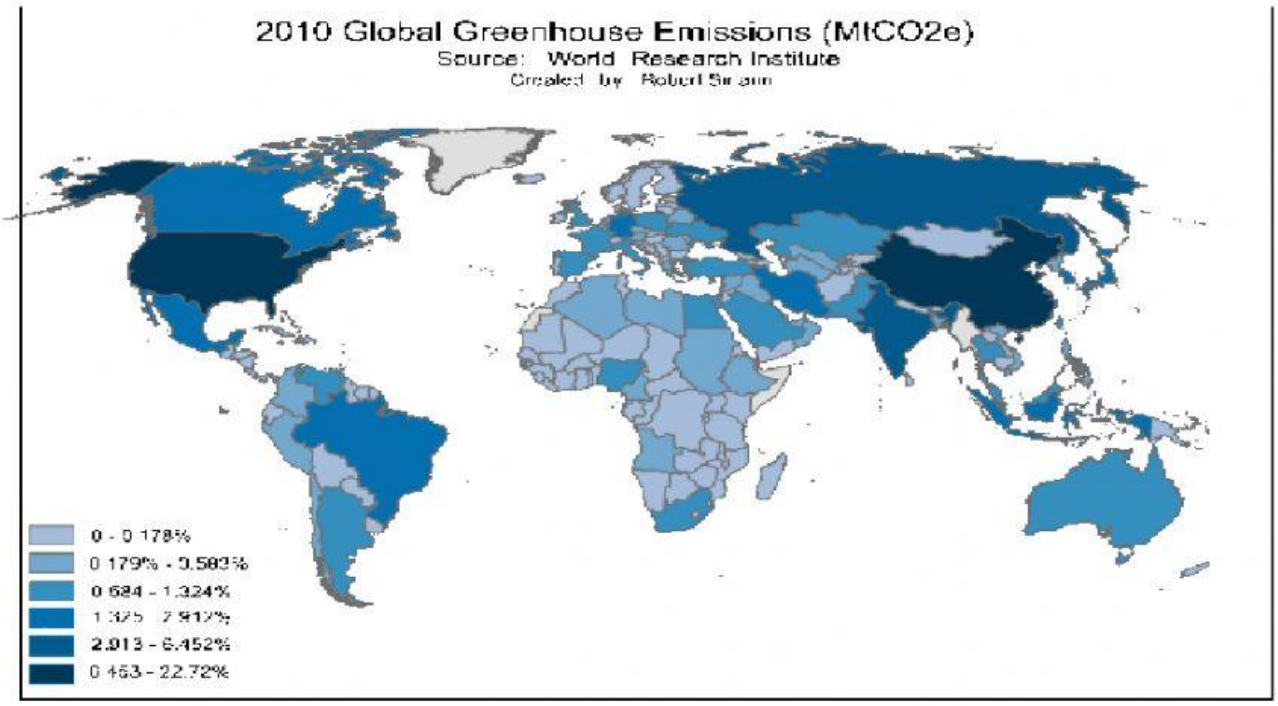
(ارتفاع الاسعار -أضرارها المتوقعه على البيئة – سهولة تخزينها)

6-أكثر مصادر حصص الوقود في توليد الكهرباء :

(النفط – الفحم – الغاز الطبيعي)

السؤال الثاني : لاحظ الخريطة التالية ثم اجب :

LIVEWORKSHEETS



1-تشير الخريطة السابقة الى أن :

(العلاقة بين الدول وانتاج الغازات الدفينه – تزاد الغازات الدفينة في الدول الصناعية الكبرى – تقل الغازات الدفينة مع زيادة توليد الكهرباء)

2- الدولة الأسيوية الاكبر في انبعاث منها الغازات الدفينة :

(الهند – باكستان – روسيا – الصين)

LIVEWORKSHEETS