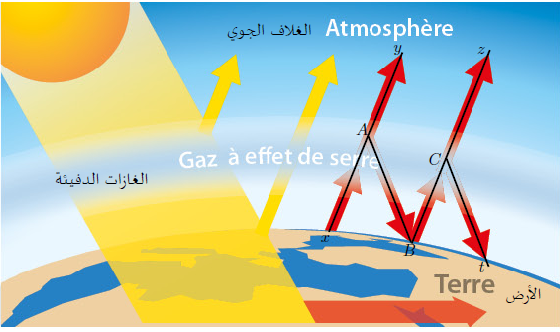
**ظاهرة الإحتباس الحراري هي ظاهرة طبيعية هامة لضمان وجود الحياة على كوكب الأرض . بفضل هذه الظاهرة فإن متوسط درجة الحرارة على كوكب الأرض يقدر بحوالي ، لو لم تكن هذه الظاهرة موجودة لكان متوسط درجة الحرارة على الأرض حوالي**

**الغازات الدفيئة هي الغازات المسببة للإحتباس الحراري وهي متوفرة بقلة في الغلاف الجوي . لكن النشاط البشري أحدث تغييرا كبيرا في تركيز هذه الغازات وهذا ما يدعو إلى اتخاذ اجراءات جادة لإنقاذ الكوكب**

****

***الجزء الأول***

* **احسب المدى بين درجتي الحرارة الواردتين أعلاه .**
* **صادقت عدة دول على *بروتوكول كيوتو* (1997) الذي ينص على تقليص اصداراتها من الغازات الدفيئة والجدول التالي يلخص الأهداف المسطرة من طرف بعض دول الإتحاد الأوربي (الذي كان يضم 15 دولة آنذاك).**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الدولة** | *التزام كيوتو بين 2008 و 2012* | *تطور الإصدارات بين 2008 و 2012* | ***الحصيلة*** |
| ***ألمانيا*** |  |  |  |
| ***النمسا*** |  |  |  |
| ***فرنسا*** |  |  |  |
| ***البرتغال*** |  |  |  |
| ***السويد*** |  |  |  |

* **ماهي الدول التي احترمت التزامها ؟**

***الجزء الثاني***

**تأمل في الشكل السابق - نفرض ان**

1. **بين أن المستقيمين و متوازيان .**
2. **احسب قيس الزاوية .**
3. **هل المستقيمان و متوازيان ؟ علل.**

<https://prof27math.weebly.com/>