

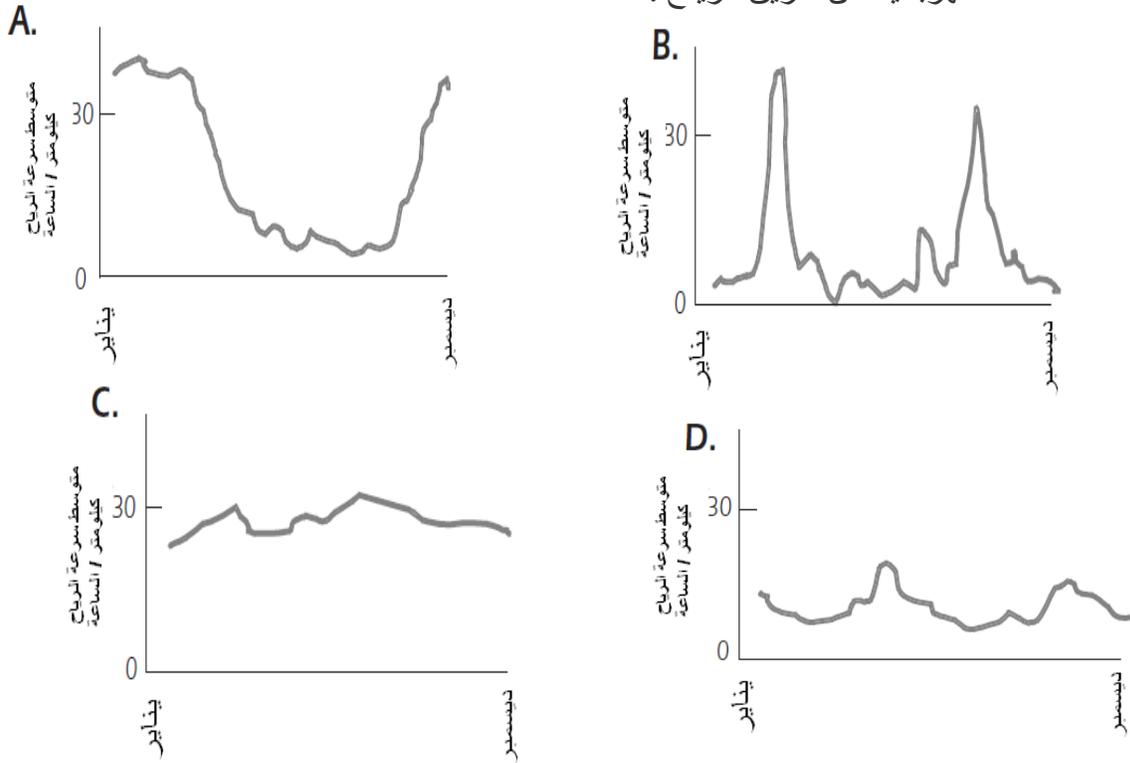
طواحين الهواء



تبين الرسوم البيانية المبينة أدناه متوسط سرعة الرياح خلال السنة من شهر (يناير) إلى شهر (ديسمبر) في أربعة أماكن مختلفة من العالم .

السؤال الأول :

أ- بين أي واحد من الرسوم البيانية يشير إلى المكان الأنسب (الأمثل) لإنشاء محطة توليد للطاقة الكهربائية عن طريق الرياح .



فسر إجابتك ؟

.....

.....

ب- يؤثر ارتفاع طواحين الهواء على سرعة دورانها (كلما كانت طواحين الهواء أعلى تقل سرعة دورانها) في نفس سرعة الرياح .

أي مما يلي يفسر سبب دوران طواحين الهواء ببطء في الأماكن العالية في نفس سرعة الرياح ؟

1- تقل كثافة الهواء كلما زاد الارتفاع .

2- تقل درجات الحرارة كلما زاد الارتفاع

3- تقل الجاذبية كلما ازداد الارتفاع.

4- تزداد الأمطار كلما ازداد الارتفاع .

السؤال الثاني :

1- اذكر إيجابية وسلبية واحدة لاستخدام الرياح في إنتاج الطاقة الكهربائية مقارنة باستخدام الوقود الأحفوري كالنفط والفحم

الإيجابية :

.....
.....

السلبية :

.....
.....

2- اذكر اثنين من مصادر الطاقة المتجددة؟

1-

2-