



كيف تدفئ الشمس الأرض؟

السؤال الأول: اقرأ ثم اجب

يدرس احمد تأثير ميل اشعة الشمس على رفع درجة الحرارة فقام بثبيت 3 مقاييس حرارة على 3 ألواح سوداء كارتون ثم ثبتها بدرجات ميل مختلفة وحصل على النتائج التالية بعد مرور ساعة

لاحظ النتائج جيدا ثم اجب عن الأسئلة الآتية

الزوايا بين مقياس الحرارة واشعة الشمس	درجة الحرارة بعد ساعة
30°	28° سيليزية
45°	38° سيليزية
90°	48° سيليزية



1- المتغير المستقل هو

2- المتغير التابع هو

3- كلما ابتعدنا عن خط الاستواء (تقل - تزداد)
درجة الحرارة

السؤال الثاني : تأمل الشكل المقابل ثم اجب :

1- أيهما أقل دفئا

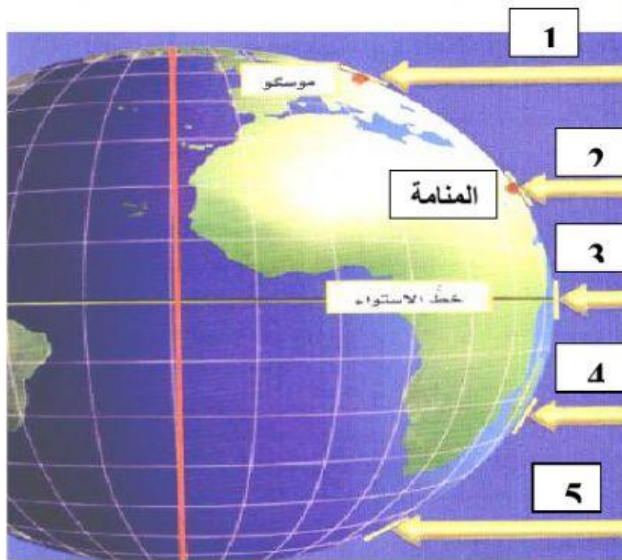
(المنامة - موسكو - خط الاستواء)

2- أي الأشعة يُسخن سطح الأرض بصورة أكبر

(1 - 2 - 3 - 4 - 5)

3- في أي جزء من اجزاء الارض تكون اشعة الشمس اقل تركيزا

(عند القطبين - عند خط الاستواء - عند المنامة)



أ|عمر و احمد