التمرين الثالث (04 ن)

من خلال ملفا يمكن للتضاريس ان تؤثر على درجة الحرارة ؟

أ - تنخفض درجة الحرارة بالارتفاع عن مستوى البحر (01)

ب - تؤثر درجة انحدار السفوح الجبلية على زاوية ارتفاع الأشعة الشمسية ومن ثم على درجة حرارتها (01)

جـ - اتجاه السفوح الجبلية: الوجهة المشمس لمدة أطول (حيث تزداد حرارتها) (01)

د - تقف السلاسل الجبلية عائق أمام انتقال الرطافة وتعمل على حماية بعض المناطق من الرياح البادرة (01)

التمرين الرابع (05 ن)

ما هي العوامل التي تؤثر على الإشعاع الشمسي والإشعاع الأرضي وتسخين الهواء الملامس للأرض والغلاف الجوي ؟

- قوة الاشعاع (نشاط الاشعاع الشمسي) (01)
- اختلاف طول المسافة بين الشمس والأرض (دوران الأرض حول الشمس) (01)
- مدى شفافية الغلاف الجوي (01)
- اختلاف عدد ساعات اشراق الشمس خلال اليوم الواحد من مكان الى آخر على سطح الأرض × زاوية ميل الأشعة على سطح الأرض (01)

التمرين الخامس (04 ن)

- إذا كان هناك 01 كلغ من الهواء يمكن أن يحمل 12 غ من بخار الماء عند ضغط معين ليصل لدرجة التشبع ولكنه يصل فعلا 5 غرام من بخار الماء فقط
- أما إذا ارتفعت درجة حرارته يحمل وزنا اكبر من بخار الماء قد يصل إلى 19غ
- في حين إذا انخفضت درجة حرارته يحمل وزنا اقل من بخار الماء قد يصل إلى 9غ

احسب مقدار الرطوبة النسبية في كل حالة ؟

الرطوبة النسبية = $\frac{\text{ض}}{\text{ض ×ش}} \times 100$ (01)

- الحالة 01 : $\frac{5}{12} \times 100 = \%41,66$ (01)
- الحالة 02 : $\frac{5}{19} \times 100 = \%26,31$ (01)
- الحالة 03 : $\frac{5}{9} \times 100 = \%55,55$ (01)