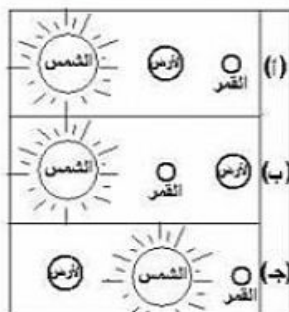


أخبار في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

السؤالية : 01 (04 نقاط)

- وقفت علي في إحدى الليالي المظلمة بالقرب من عمود كهربائي للإتارة العمومية فشاهد ظله مرسوماً أمامه على الأرض. (1) أين يوجد العمود الكهربائي بالنسبة له؟
حيثما ركز علي في ظله لاحظ أنه محفوفاً بمنطقة أقل ظلاناً.
(2) ماذا نسمي هذه المنطقة؟
(3) فكر علي في تجربة للحصول على الظل فقط في رؤيتك كيف يمكنك ذلك؟

السؤالية : 02 (04 نقاط)



- قالت سلمي لزميلتها أسماء و عائشة: في يوم 11 أوت 1999 حدث آخر كسوف للشمس في الجزائر، حيث وقعت الأرض بين القمر والشمس كما في الشكل (أ)، فرددت عليها أسماء ربما الشكل (ب) هو الأصح.
تدخلت عائشة قائلة: أعتقد أن ظاهرة الكسوف كما في الشكل (ج).
(1) أي الاقتراحات من بين (أ)، (ب)، (ج) الأصح؟ ولماذا؟
(2) من بين الشكلين الباقيين، شكل يمثل ظاهرة طبيعية أخرى، أذكرها؟ وحدد الشكل الذي يمثلها؟

السؤالية : 03 (12 نقطة)

- ثناء دراستك للمجموعة الشمسية لاحظت أنه لا حياة في جميع الكواكب ماعدا كوكبا وحيدا (T) تتوفر فيه كل شروط الحياة.
(1) ما اسم هذا الكوكب (T) ؟
(2) ماذا ينتج عن دورانه حول نفسه؟ وماذا ينتج عن دورانه حول الشمس؟
(3) ما هي المدة الزمنية التي يستغرقها (m) لإتم دورته حول هذا الكوكب (T)؟ وماذا ينتج عن هذا الدوران؟
(4) أذكر رسم مناطق الضوء و الظلام نسبة لوضع القمر (m) بالنسبة إلى (T) والشمس.
(5) أذكر رسم وجه القمر (m) لمتوافق له الذي يراه المشاهد من (T) . أجب علي هذا السؤال دون إعادة الرسم

