

اختبار الفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

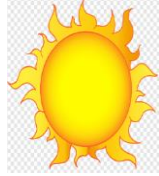
الوضعية الأولى: (6 ن)

أجب بصحيح أو بخطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد:

- 1- الأجسام المضيئة هي الأجسام التي تستمد الضوء من غيرها.
- 2- تعتبر شاشة التلفاز المشتعل جسم مضاء اصطناعي.
- 3- اليوم الكوكبي هو المدة الزمنية التي يدور فيها الكوكب دورة كاملة حول نفسه.
- 4- السنة الكوكبية هي المدة الزمنية التي يدور فيها الكوكب دورة كاملة حول الشمس.
- 5- الشمس هي نجم يتوسط المجموعة الشمسية وتحوم حولها الكواكب.
- 6- الحزمة الضوئية المتوازية هي الحزمة التي تتجمع أشعتها في نقطة واحدة.

الوضعية الثانية: (6 ن)

ذهب أحمد مع والده في نزهة إلى الغابة فلاحظ أشعة الشمس تتسلل بين أغصان وأوراق الأشجار فطرح على والده الأسئلة التالية:



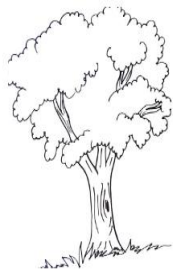
1- استخرج من نص الوضعية جسم مضيء وآخر مضاء؟

2- كيف ينتشر الضوء في الطبيعة؟

3- ماهو شرط رؤية الأجسام في الطبيعة؟

4- أعد رسم الوثيقة -1- ومثل عليها التمثيل الشعاعي لكيفية رؤية أحمد للشجرة.

5- حدد الأوساط بين عين أحمد والشجرة؟



الوثيقة-1.

الوضعية الإدماجية: (8 ن)

في يوم الإثنين 8 أبريل 2024 كانت فدوى تشاهد التلفاز فعرضوا فيديو لظاهرة فلكية حدثت في أمريكا الشمالية حيث أصبحت الشمس سوداء وتحول النهار إلى ليل كما تبين الوثيقة-2- فذهبت إلى أستاذها لتسأله عن هذه الظاهرة فرسم لها المخطط الموضح في الوثيقة -3-.

1-سم البيانات الموضحة في الوثيقة-3- ؟

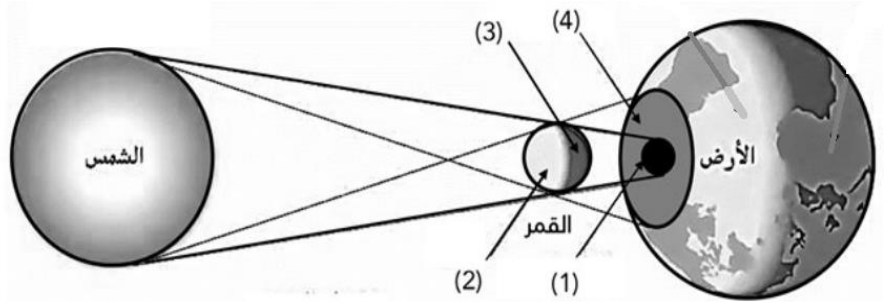
2-كيف تسمى هذه الظاهرة؟

3-متى تحدث هذه الظاهرة وكيف تحدث؟

4-كيف تسمى الظاهرة الفلكية الحادثة في المنطقة 1 والمنطقة 4 من الأرض؟



الوثيقة-2-



الوثيقة-3-

بعدما استوعبت فدوى هذه الظاهرة أخبرها الأستاذ أنه توجد ظاهرة فلكية أخرى لكن القمر هو الذي يختفي.

5-في نظرك ماهي هذه الظاهرة؟ وكيف تحدث؟

بالتوفيق

عطلة سعيدة