

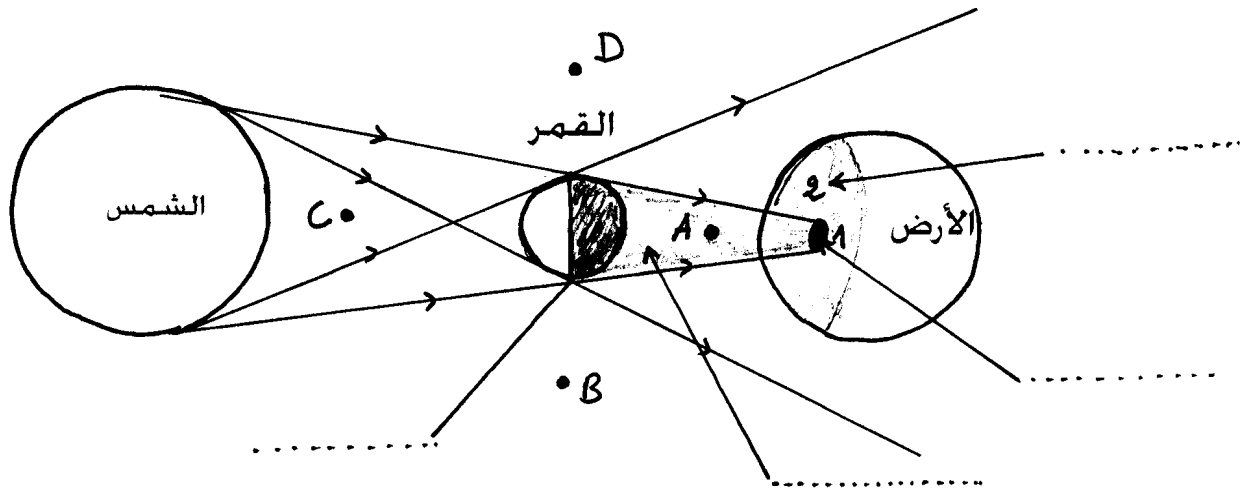
www.9alami.com

تمرين 1

1- حدد أطوار القمر الرئيسية ثم رتبها. (2 ن)

2- حدد وضعية الأرض و القمر و الشمس عند حدوث ظاهرة الخسوف (2 ن)

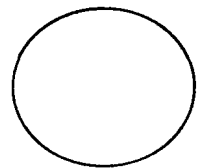
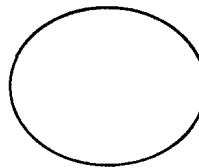
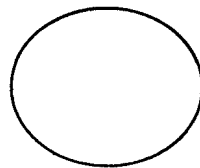
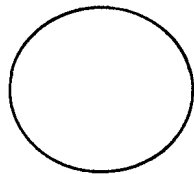
نعتبر الشكل التالي 3- املأ الفراغ بما يناسب. (4 ن)



4- حدد الظاهرة التي يظهرها الشكل أعلاه، علل جوابك. (2 ن)

5- حدد ما يشاهده ملاحظ على الأرض في المنطقتين 1 و 2. (2 ن)

6- حدد أطوار القمر المشاهدة من الوضعيات A و B و C و D و مثلها على ورقة خربك (9 ن)



.....: D

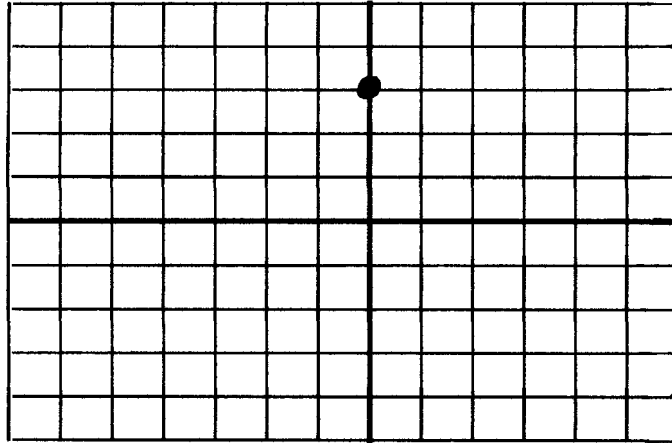
.....: C

.....: B

.....: A

تمرين 2

نربط مولدا كهربائيا براسم التذبذب فنحصل على شاشته الشكل التالي



$$S_V = 2V/div$$

1- ما طبيعة التوتر المعين على شاشة راسم التذبذب؟ علل جوابك (02)

2- هل استخدم الكسح في الجهاز؟ (01)

3- حدد مربط المولد المرتبط بالهيكل (01)

4- نعكس ربط قطبي المولد ونشغل الكسح ونضبط الحساسية الرأسية على القيمة $S_V = 3V/div$ أرسم ما تشاهده على الشاشة في هذه الحالة. (02)

