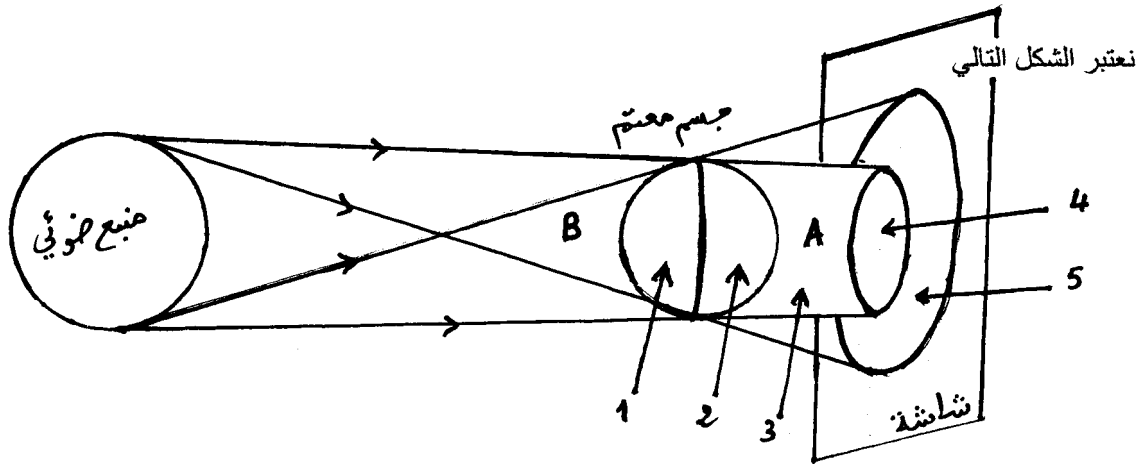


www.9alami.com

تمرين 1 (5 ن)

- املأ الفراغ بما يناسب
- يتميز التوتر بقيمة ثابتة
 - عند معاينة توتر مستمر بواسطة راسم التذبذب نحصل على عندما يكون الكسح منعما (على الوضع XY) و خط ضوئي عندما يكون
 - يتميز التوتر المتناوب الحبيبي ب و T وترابطهما العلاقة
 - إذا تواجدت و الأرض و القمر على إستقامة واحدة و أصبح القمر داخل للأرض يحدث الخسوف
 - عندما يظهر القمر مثل قرص مضيء نسمي هذا الطور

تمرين 2



1- حدد نوع المنبع الضوئي المستعمل في الشكل. (0,5 ن)

.....

2- لون بالأسود المناطق المظلمة. (1 ن)

3- سم المناطق المشار إليها بالسهم. (1,5 ن)

1 - 2 - 3 -

4 - 5 -

4- باعتبار المنبع الضوئي هو الشمس و الجسم المعتم هو الأرض.

4-1- أعط اسم الظاهرة التي تحدث عندما يتواجد القمر في الموضعين A و B (1,5 ن)

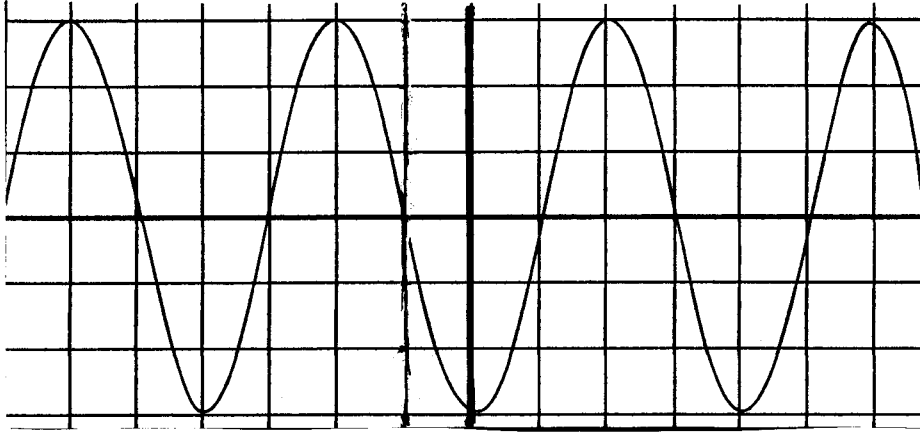
في الموضع A في الموضع B

4-2- حدد طور القمر المشاهد عند كل ظاهرة. (1,5 ن)

في الموضع A في الموضع B

تمرين 3

نربط مولدا كهربائيا بين مربطي راسم التذبذب فنعاين المنحنى الممثل في الشكل التالي :



$$S_v = 3V/div$$

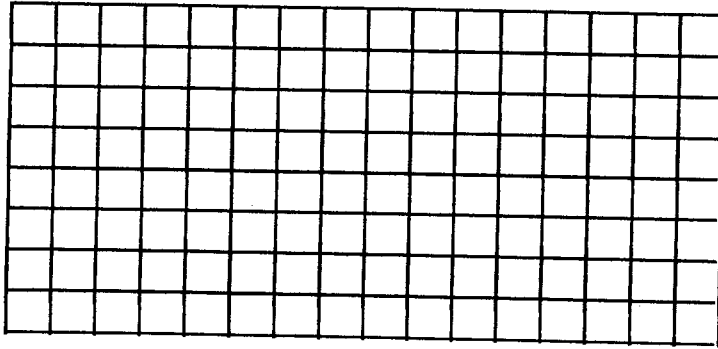
$$S_h = 5ms/div$$

1- ما طبيعة التوتر بين مربطي المولد ؟ (1 ن)

2- حدد القيمة القصوى ثم القيمة الفعالة لهذا التوتر. (2 ن)

3- حدد الدور و التردد لهذا التوتر. (2 ن)

4- نحذف الكسح و نضبط الحساسية الرأسية على القيمة : $S_v = 3V/div$. أرسم ما يشاهد على شاشة راسم التذبذب. (2 ن)



5- نركب نفس المولد بين مربطي فولطمتر حدد التدرجة التي تشير إليها إبرة الفولطمتر علما أن عدد تدريجات مينائه

هي 100 و العيار المستعمل هو $C = 10V$ (2 ن)