

فرض تأليفي رقم 2

علوم فيزيائية

الاسم: اللقب: القسم: 8 أساسى الرقم:

20

تمرين عدد: (5 نقاط)

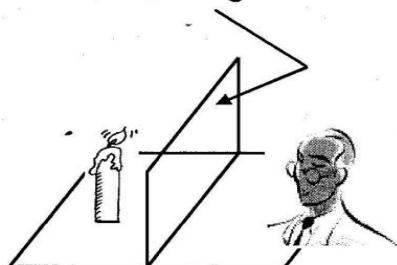
1- املأ الفراغات التالية بما يناسب مما يلى
 موسع - إنتشار - المضيئة - مستقيم - الظل - عاتم - الظل - المضاء.

- أرسم الشعاع الضوئي SO الوارد من النقطة O نحو النقطة S بخط حامل لسهم يشير لاتجاه الضوء .
 - عند تموقع جسم بين مصدر للضوء وشاشة، تظهر على الشاشة مساحة مظلمة تسمى تحيط بها مساحة أقل ظلمة تسمى.....
- 2- صل بواسطة سهم كلا من العبارات المكتوبة على اليمين بالعبارة المناسبة المكتوبة على اليسار ليكتمل التعريف الصحيح لكل منها.

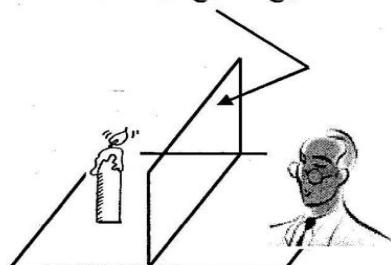
ثانوي	*	كل جسم مضيء نعتبره مصدر
أولي	*	كل جسم مضاء نعتبره مصدر
نقطي	*	إذا كانت مقاسات المصدر الضوئي أكبر بكثير من مقاسات الوسط المحيط به فهو مصدر
موسوع	*	إذا كانت مقاسات المصدر الضوئي أصغر بكثير من مقاسات الوسط المحيط به فهو مصدر
شفاف	*	كل وسط يسمح بمرور الأشعة من خلاله بوضوح هو وسط
شاف	*	كل وسط تكون رؤية الأجسام من خلاله ضبابية هو وسط

3- لدينا ثلاثة لوحات من مواد مختلفة نريد تصنيفها حسب اختراق الضوء لها حيث وضعنا أمام كل لوح شمعة مشتعلة.

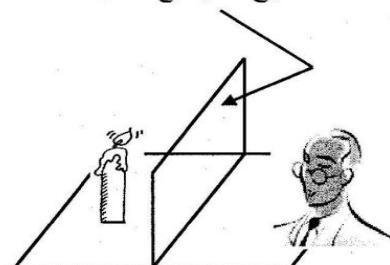
لوح 3: بلور مطروق



لوح 2: لوح من الحديد



لوح 1: زجاج أملس



أكمل تعمير الجدول التالي:

نوع الوسط	نوع الرؤية	مادة اللوح
.....	زجاج أملس
.....	حديد
.....	بلور مطروق

تمرين عدد 2 (11 نقطة)

I - 1 - ذكر بمبدأ الإنتشار المستقيمي للضوء .

.....

.....

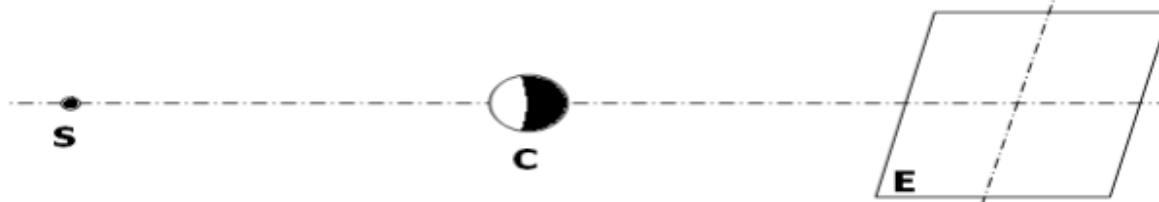
.....

.....

.....

.....

II - نضع جسما عاتما C شكله كروي بين مصدر ضوئي نقطي S وشاشة E



1 - أرسم مسار الأشعة المنبعثة من المصدر الضوئي النقطي S

2 - ماذا يتكون على الشاشة ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



أ - أرسم مسار الأشعة الضوئية المنبعثة من النقاط A و B .

ب - حدد على الشاشة E إسم كل منطقة .

III-1- عند دورانه حول الأرض يمر القمر بعديد الأطوار , الجدول الموالي يمثل أطوار القمر مرتبة أنسد لكل طور إسمه : البدر – بداية الهلال – أحدب متناقص – الربع الأول – أحدب متزايد – الربع الثاني

هلال آخر الشهر – غياب القمر (المحاق)

رقم	الطور الملاحظ	اسم الطور
8		
7		

2 - متى تحدث ظاهرة خسوف القمر ؟

.....

3 - خسوف القمر نوعان: خسوف كلي وخسوف جزئي . عرف كل نوع .

• خسوف كلي:.....

• خسوف جزئي:.....

4 - أكمل مسار الأشعة للحصول على خسوف كلي للقمر

.....

5 - متى تحدث ظاهرة كسوف الشمس ؟

.....

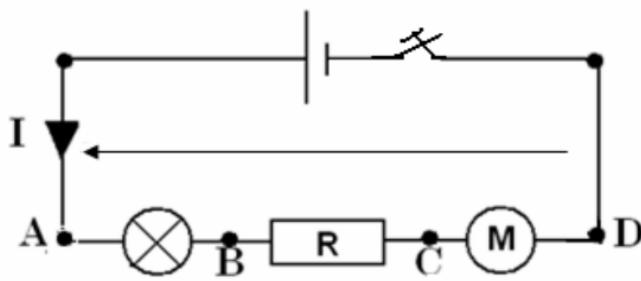
7 - أكمل مسار الضوء للحصول على كسوف كلي للشمس

.....



تمرين عدد 3 (4 نقاط)

- I)** قمنا بإنجاز الدارة الكهربائية التالية وأغلقنا القاطعة ثم أوصلنا قطبي المشواف حسب التجربتين المرسومتين في الجدول التالي .
 1) أكمل هذا الجدول معتمدا على الملاحظات المدونة فيه .



II) أضفنا إلى الدارة الأولى محرّكاً كهربائياً M و مقاوماً R بالسلسل فحصلنا على الدارة المغلقة التالية
 1) ضع في الدارة الكهربائية التوترات التالية : U_{AD} ; U_{CD} ; U_{BC} ; U_{AB} : مع رسم إتجاه الأسهوم الناقصة .

أسرد قانون الحلقات

- 3) طبق قانون الحلقات لإيجاد العلاقة بين التوترات في الدارة وضع العلامة (X) أمام الاقتراح الصحيح.

	$U_{AB} + U_{BC} + U_{CD} + U_{AD} = 0$
	$U_{AB} + U_{BC} + U_{CD} - U_{AD} = 0$

- 4) علما وأن $U_{CD} = 3 \text{ V}$; $U_{BC} = 5 \text{ V}$; $U_{AD} = 10 \text{ V}$ **المصباح** U_{AB}

عملاً موفقاً

