



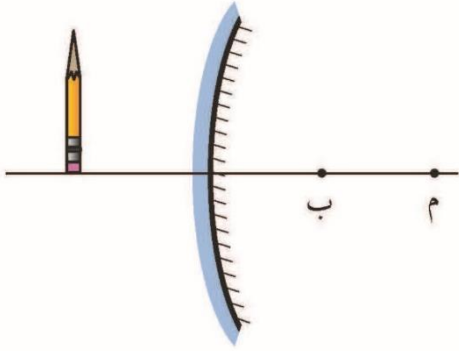
الصف السابع

# علوم

امتحان الشهر الثاني



**السؤال الأول: -**



مستعيناً خلال الرسم المجاور اجب عن الأسئلة التالية: -

(1) ما نوع المرآة في الرسم؟

(2) ارسم الخيال المتكون للجسم في المرآة؟

(3) حدد صفات الخيال المتكون؟

**السؤال الثاني: -**

(أ) قارن بين توصيل المقاومات على التوالي وعلى التوازي حسب الجدول التالي:

نوع التوصيل	من حيث	تعطّل أحد المقاومات (الأجهزة)	طبيعة سريان التيار الكهربائي داخل الدارة
التوصيل على التوالي			
التوصيل على التوازي			

(ب) قارن بين صفات الخيال في المرآة المقعرة حسب الجدول التالي:

موقع الجسم	من حيث	(وهمي / حقيقي)	(مكبر / مصغر / مساو)
بين البؤرة والمرآة			
بعد مركز التكور			
على مركز التكور			

السؤال الثالث: - فسر كل مما يلي: -

أ- يصنع الكشاف الكهربائي من مواد فلزية؟

.....  
.....

ب- تكون الظلال للأجسام؟

.....  
.....

السؤال الرابع: -

من خلال دراستك لعملية الشحن بالدلك مثل بالرسم عملة شحن مسطرة من البلاستيك بقطعة من الصوف؟

السؤال الخامس: -

مدفأة كهربائية تعمل على فرق جهد (220 V) إذا علمت انها شغلت لمدة (30 min) وكان مقدار الشحنة المارة عبر مقطع سلك المدفأة (7200 C) احسب مقاومة المدفأة؟

السؤال السادس: -

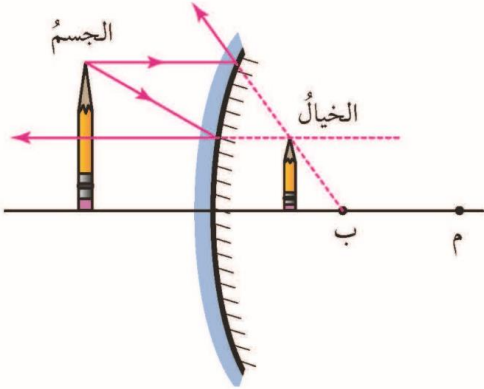
اذكر أربعة من أقسام الطيف الكهرومغناطيسي؟



انتهت الأسئلة



**السؤال الأول: -**



مستعيناً خلال الرسم المجاور اجب عن الأسئلة التالية: -

(1) ما نوع المرآة في الرسم؟ **مرآة محدبة**

(2) ارسم الخيال المتكون للجسم في المرآة؟

(3) حدد صفات الخيال المتكون؟

**3-معتدل**

**2 - وهمي**

**1- مصغر**

**السؤال الثاني: -**

(أ) قارن بين توصيل المقاومات على التوالي وعلى التوازي حسب الجدول التالي:

نوع التوصيل	من حيث	تعطل أحد المقاومات (الأجهزة)	طبيعة سريان التيار الكهربائي داخل الدارة
التوصيل على التوالي		تتعطل جميع المقاومات (الأجهزة)	يسري التيار نفسه في جميع المقاومات
التوصيل على التوازي		لا تتعطل باقي المقاومات (الأجهزة)	لكل مقاومة تيار خاصة بها

(ب) قارن بين صفات الخيال في المرآة المقعرة حسب الجدول التالي:

موقع الجسم	من حيث	(وهمي / حقيقي)	(مكبر / مصغر / مساو)
بين البؤرة والمرآة		وهمي	مكبر
بعد مركز التكور		حقيقي	مصغر
على مركز التكور		حقيقي	مساو

**السؤال الثالث: - فسر كل مما يلي: -**

**أ- يصنع الكشاف الكهربائي من مواد فلزية؟**

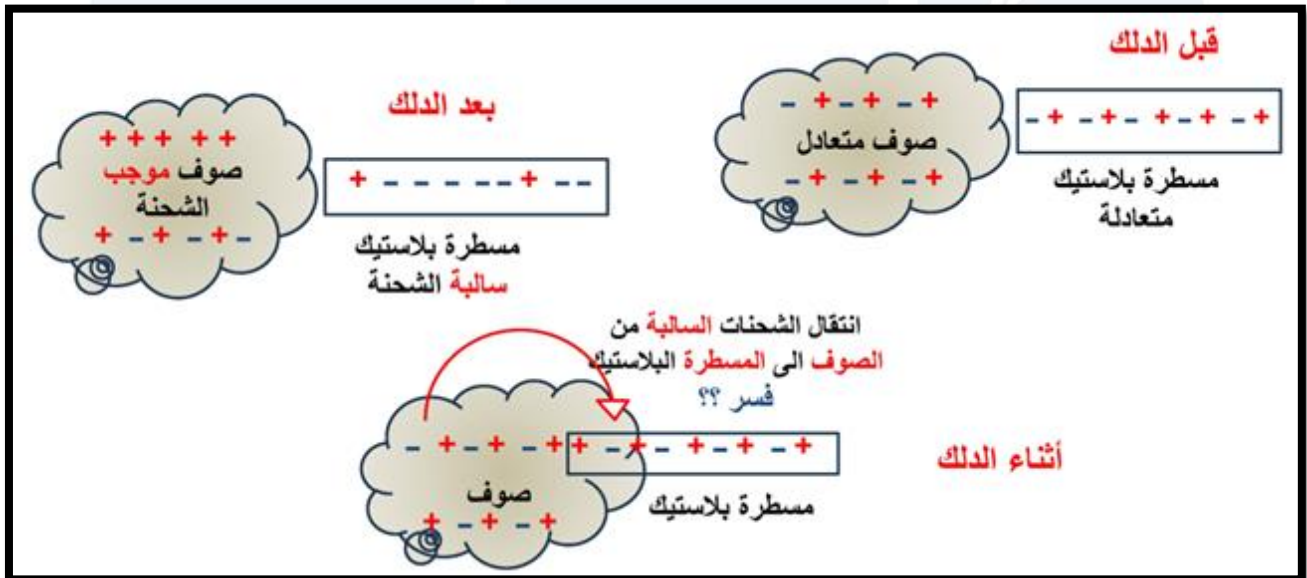
لان الفلزات مواد موصلة للشحنات الكهربائية وذلك ليتمكن الكشاف الكهربائي من الكشف عن الشحنات الكهربائية في الاجسام المختلفة.

**ب- تكون الظلال للأجسام؟**

وذلك لان الضوء يسير في خطوط مستقيمة وأيضا لان الضوء لا ينفذ عبر الأوساط المعتمة عند سقوطه عليها.

**السؤال الرابع: -**

من خلال دراستك لعملية الشحن بالدلك مثل بالرسم عملة شحن مسطرة من البلاستيك بقطعة من الصوف؟



السؤال الخامس: -

مدفأة كهربائية تعمل على فرق جهد (220 V) إذا علمت انها شغلت لمدة (30 min) وكان مقدار الشحنة المارة عبر مقطع سلك المدفأة (7200 C) احسب مقاومة المدفأة؟

1-القانون

$$R = \frac{\Delta v}{I}$$

$$I = \frac{Q}{t}$$

2- التعويض

$$I = \frac{7200C}{1800s}$$

$$I = 4 A$$

$$R = \frac{220V}{4A}$$

$$R = 55 \Omega$$

3- الرياضيات

$$60 S = 1 \text{ min}$$

$$x = 30 \text{ min}$$

$$X = 1800$$

السؤال السادس: -

اذكر أربعة من أقسام الطيف الكهرومغناطيسي؟  
1- موجات الراديو.

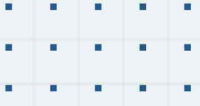
2- أشعة غاما.

3- الاشعة تحت الحمراء.

4- الاشعة السينية.

انتهت الإجابات





# فيديوهات شرح المادة بشكل كامل على بطاقات أساس

