

امتحان العلوم – الشهر الثاني

الاسم: _____ الصف السابع: (أ ، ب ، ج ، د)

السؤال الأول: عرف ما يلي : (6 علامات)

- 1- المرايا المستوية:
- 2- الشحن بالدلك:
- 3- الدارة الكهربائية:
- 4- فرق الجهد الكهربائي :

السؤال الثاني : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة : (4 علامات)

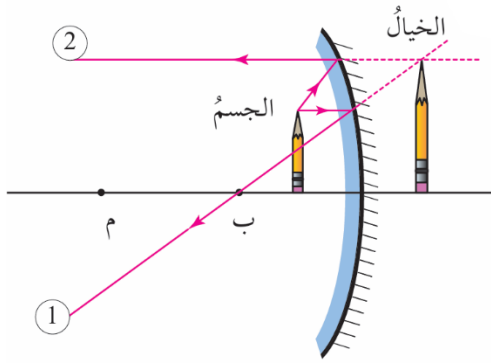
- 1- الشعاع الساقط على مرآة مقعرة موازيًا لمحورها الرئيس، ينعكس :
(أ) مارًا بمركز التكور (ب) على نفسه (ج) مارًا بالبوّرة (د) مارًا امتداده بالبوّرة
- 2- يحدث الشحن بالدلك للأجسام :
(أ) للأجسام العازلة (ب) للأجسام الموصلة (ج) لجميع الأجسام (د) للأجسام الفيزية
- 3- تتنافر الشحنتان الكهربائيتان عندما تكونان :
(أ) من النوع نفسه (ب) مختلفتين في النوع
(ج) إحداهما موجبة والأخرى سالبة (د) كلتاهما معتدلتين
- 4- وحدة قياس الجهد الكهربائي هي :
(أ) الفولت (V) (ب) الكولوم (C) (ج) الأمبير (A) (د) الأوم (Ω)

السؤال الثالث : علل ما يلي : (4 علامات)

1- تعد بؤرة المرآة المحدبة بؤرة وهمية.

2- الشحنة المتولدة تكون مؤقتة بطريقة الشحن بالحث.

السؤال الرابع : اكتب صفات الخيال المتكون للجسم من الرسم التالية . (3 علامات)



1- وهمي | حقيقي

2- مقلوب | معتدل

3- مكبر | مصغر | مساوٍ

السؤال الخامس :

مكنسة كهربائية يمر فيها تيار كهربائي مقداره 10 A ، احسب مقدار الشحنة الكهربائية المارة عبر مقطع السلك ؛ اذا شغلت لمدة 30 دقيقة . (3 علامات)