



المبحث : الفيزياء

الصف : العاشر الشعبة ()

اليوم :

التاريخ : ٢٠١٩ / /

الفصل الدراسي الأول للعام ٢٠٢٠/٢٠١٩

اسم الطالب :

(اختبار الشهر الأول)

ملاحظة : أجب عن الأسئلة التالية جميعها علماً أنها ثلاثة أسئلة متنوعة :

السؤال الأول : أ) من خصائص الضوء أنه ينتقل في خطوط مستقيمة، برهن على ذلك . (٧ علامات)

ب) اذكر استخداماً واحداً لكل من :

المرآة المحدبة :

المرآة المقعرة :

المرآة المستوية :

ج) ما هي صفات الخيال المتكون داخل مرآة مقعرة إذا كان الجسم يقف على مسافة بين البؤرة والمرآة ؟

د) لماذا تعد بؤرة المرآة المحدبة وهمية ؟

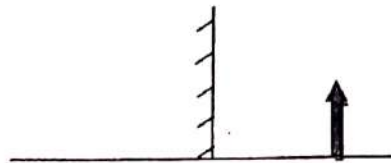
السؤال الثاني : أ) أكمل مسار الشعاع الضوئي محدداً قيمة زاوية السقوط وزاوية الانعكاس ، بعد انعكاسه عن المرآة في

(٥ علامات)

الشكل التالي :



ب) ارسم الخيال المتكون عند وضع قلم أمام مرآة مستوية مبيناً صفاته .

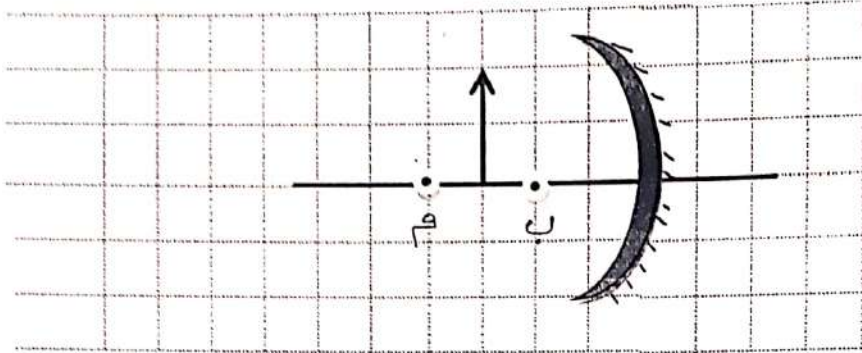


السؤال الثالث :

(٨ علامات)

١ (ارسـم الخيال المتكون للأجسام في كل من الحالات التالية مبينا صفات الخيال الناتج :

-١



صفات الخيال

٢- في إحدى محلات الملابس وقف أحد الزبائن أمام مرآة مستوية تبعد عنه مقدار ١٠ سم وكان خلفه مرآة مستوية أخرى تبعد عنه ٤٠ سم حتى يتمكن من رؤية ما يرتديه من الخلف ، كم سيكون بعد الخيال الذي سيشاهده في المرآة من الخلف عنه ؟



JO | ACADEMY.com

٣ - وضع جسم على مسافة (٣٠ سم) أمام مرآة كروية فتكون لها خيال معتدل على بعد (٢٠ سم) من المرآة :
١- احسب تكبير الخيال

٢- احسب البعد البؤري

٣- ما نوع المرآة ؟

٤- ما هي صفات الخيال ؟