

مادة العلوم والحياة
الصف التاسع الأساسي ب
المعلمة حنين هندي



جمعية لجنة العلوم
والثقافة الإسلامية - القدس
مدرسة مغربي بيرنابالا الثانوية
مدير المدرسة: د. عيد دحادحة

II / 4 / 2019

اختبار يومي - الضوء والانعكاس

السؤال الأول: أكمل الفراغات الآتية:

1. من الظواهر الطبيعية التي تؤكد على سير الضوء في خطوط مستقيمة
2. أداة بصرية يبتلعها الإنسان ويستطيع الطبيب متابعتها وتسخيص الحالة دون الحاجة للجراحة.....
3. تسمى المواد التي لا تسمح بفاذ الضوء من خلالها ، مثل
4. تقسم مصادر الضوء إلى ، و
5. عدد الأخيلة المتكونة بين مرأتين الزاوية بينهما تساوي صفه هو
6. إذا وضع جسم على بعد 11 سم من مرآة مستوية، فما بعد الخيال عن الجسم؟

السؤال الثاني: كم قيمة البعد البؤري لمرآة وضع الجسم أمامها على بعد 3 سم ، فتكون خيال على بعد 6 سم؟

السؤال الثالث: إذا وضع قلم على بعد 25 سم من مرآة مستوية ، ووضعت شمعة على بعد 31 سم من المرآة

نفسها وعلى نفس الاستقامة، فما هي المسافة بين خيال القلم وخیال الشمعة؟

السؤال الثاني: وضح بالرسم كيف يتشكل ظل جسم معتم وضع على مقربة من مصدر ضوء كبير بالنسبة له .

السؤال الثالث: قارني بالرسم بين الانعكاس المنتظم والانعكاس غير المنتظم

السؤال الرابع: إذا علمت أنَّ البعد البؤري لمرآة مقعرة يساوي 2 سم ، وتم وضع الجسم على بعد 3 سم من قطب المرآة ، فاجدي كل مما يلي:

(1) بعد الصورة "الخيال" عن المرآة . (2) ارسمي الخيال المتكون في المرآة بدقة . (3) اذكر خصائص الخيال المتشكل.

انتهت الأسئلة .. بالتوفيق يا أحباب