

المرحلة الأساسية للصفوف (4-5)
الفصل الدراسي الثاني 2022 - 2023

المادة: العلوم

الاسم: إجابة نموذجية

التاريخ: / / 2023

الصف: الرابع الشعبة (أ/ب)

ورقة مراجعة امتحان الشهر الثاني

السؤال الأول:

صنّف المواد التالية في الجدول حسب تمريرها للضوء.

قطعة من الخشب - الزيت - كتاب - عدسات الكاميرا - كأس زجاجي - حجر - ورق الزبدة - ورق القصدير

مواد معتمة	مواد شبه شفافة	مواد شفافة
قطعة من الخشب / كتاب / ورق القصدير / حجر	الزيت / ورق الزبدة	عدسات الكاميرا كأس زجاجي

5. أَيْنَ يُمَكِّنُنِي وَضَعُ مَصْدَرِ الضُّوءِ؛ كَيْ يَتَكَوَّنَ الظِّلُّ كَمَا فِي الصُّورَةِ أَذْنَاهُ؟ لِمَاذَا؟

السؤال الثاني:

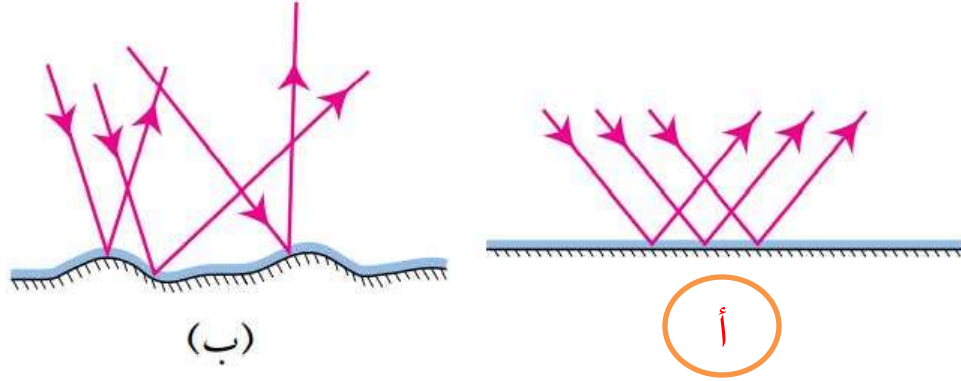
1. A .2. B .3. C



لكي يعترض مسار
الضوء المُستقيم

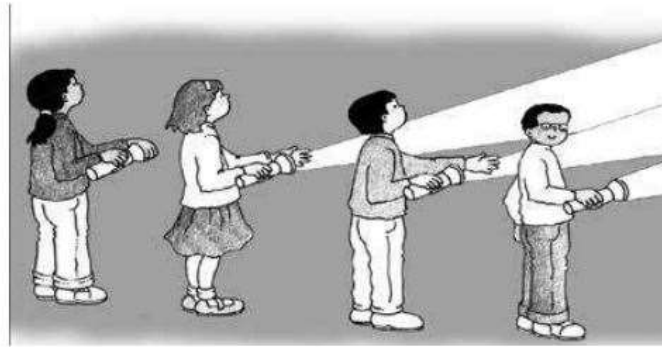
السؤال الثالث :

أَيُّ الرَّسْمَيْنِ يُوَضِّحُ كَيْفَ يَنْعَكِسُ الضَّوُّ عَنْ سَطْحٍ لَامِعٍ أَمْلَسٍ؛ (أ) أَمْ (ب)؟



السؤال الرابع:

يُحَاوِلُ 4 طَلَبَةٍ تَكْوِينَ خَيَالٍ لِأَيْدِيهِمْ عَلَى الْحَائِطِ، فَأَمْسَكَ كُلُّ مِنْهُمْ مِصْبَاحًا يَدَوِيًّا، وَوَقَفُوا مُقَابِلَ الْحَائِطِ كَمَا يُبَيِّنُ الشَّكْلُ الْآتِي:



(4) (3) (2) (1)

أ. أَكْتُبُ رَقْمَ الطَّالِبِ الَّذِي لَنْ يَظْهَرَ خَيَالُ لِيَدِهِ، مَعَ ذِكْرِ السَّبَبِ.

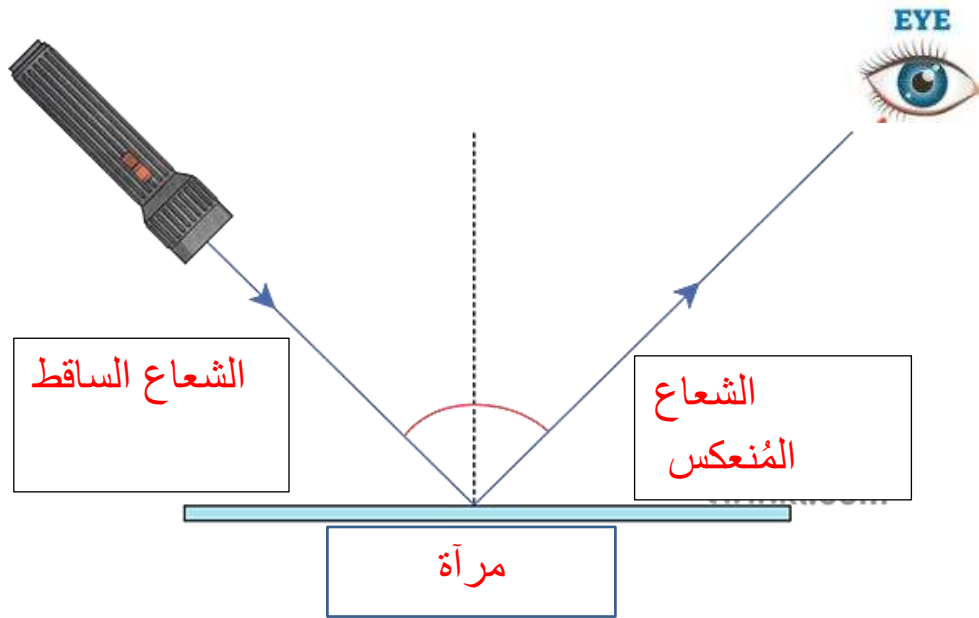
1 لم يضع يده أمام الضوء / 4 حجب الضوء بشكل كامل

ب. أَكْتُبُ رَقْمَ الطَّالِبِ الَّذِي سَيَظْهَرُ خَيَالُ يَدِهِ أَكْبَرَ خَيَالٍ، مَعَ ذِكْرِ السَّبَبِ.

3 لأن اليد أقرب لمصدر الضوء

السؤال الخامس:

انظر إلى الشكل أدناه وحدد الشعاع الساقط والشعاع المنعكس :



السؤال السادس:

انظر الشكل المرفق ، و الذي يوضح تجربة قام بها فادي في المختبر لاختبار مسار الضوء .

1. لا يستطيع فادي رؤية الضوء. فسّر سبب ذلك.

الحواجز ليست على إستقامة واحدة

2. حدد رمز الحاجز الذي يستطيع فادي تحريكه حتى

يتمكن من رؤية الضوء بسهولة، فسّر إجابتك .

ب ، حتى تُصبح الحواجز على إستقامة واحدة .

انتهى العمل