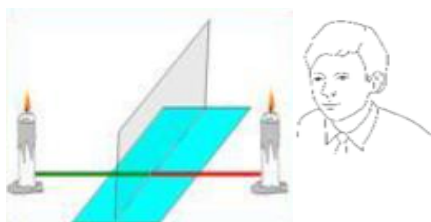


الاختبار التجريبي الثالث	منتصف الفصل الثاني	المادة : علوم	الصف الثامن
اختبار على الوحدة الثالثة والرابعة : الانكسار والانعكاس (فقط)			
الاسم :		الصف 8 /	

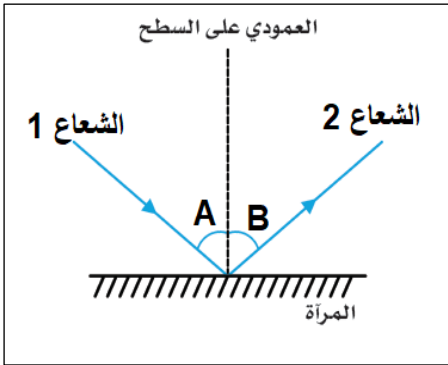
أولاً : اختر الإجابة الصحيحة :

- 1- أي مما يلي من خصائص الصورة المتكونة في المرآة المستوية ؟
 أ - مقلوبة
 ب - منحدرية
 ج - مائلة
 د - معكوسة جانبيًا
- 2- ما القانون الذي ينص على أن : زاوية السقوط = زاوية الانعكاس ؟
 أ - قانون سنل
 ب - قانون الانكسار
 ج - قانون العدسات
 د - قانون الانعكاس
- 3- أي مما يلي يعبر عن الزاوية المحصورة بين الشعاع الساقط والعمود المقام على السطح العاكس ؟
 أ - زاوية الانعكاس
 ب - زاوية السقوط
 ج - زاوية الانكسار
 د - الزاوية الحرجة
- 4- أي مما يلي يعبر عن الزاوية المحصورة بين الشعاع المنكسر والعمود المقام ؟
 أ - زاوية الانعكاس
 ب - زاوية السقوط
 ج - زاوية الانكسار
 د - الزاوية الحرجة
- 5- أي مما يلي من تطبيقات خاصية انعكاس الضوء ؟
 أ - مستشعر المطر
 ب - البيرسكوب
 ج - البارومتر
 د - الترمومتر
- 6- أي مما يلي من تطبيقات خاصية انكسار الضوء ؟
 أ - مستشعر المطر
 ب - البيرسكوب
 ج - البارومتر
 د - الترمومتر
- 7- أي خصائص الصورة المتكونة في المرآة المستوية يريد هذا الطالب إثباتها ؟
 أ - الصورة معكوسة
 ب - الصورة مكبرة
 ج - بعد الصورة عن المرآة يساوي بعد الجسم
 د - الصورة حقيقية
- 8- أي مما يلي يعبر عن النسبة بين العمق الحقيقي والعمق الظاهري ؟
 أ - الكتلة
 ب - الحجم
 ج - الكثافة الضوئية
 د - انكسار الضوء



ثانياً : الأسئلة المقالية :

1- ادرس الشكل التالي الذي يبين انعكاس شعاع ضوء على سطح مرآة مستوية ثم أجب عن الأسئلة :



أ - ما اسم الشعاع (1) ؟

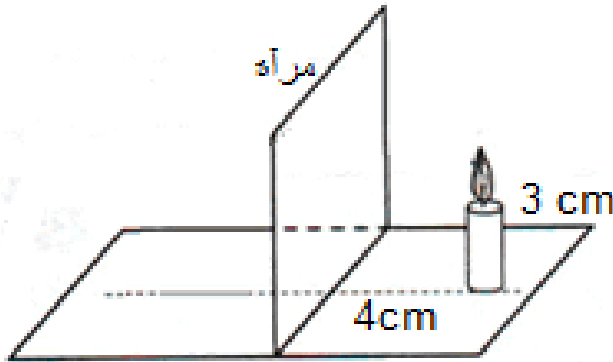
ب - ما اسم الشعاع (2) ؟

ج - ما اسم الزاوية (A) ؟

د - ما اسم الزاوية (B) ؟

هـ - إذا كانت قيمة الزاوية (A) 50° ، ما قيمة الزاوية (B) ؟

2 - ارسم الصورة المتكونة في المرآة لشمعة طولها 3cm على بعد 4cm من المرآة ثم أجب عن الأسئلة :



أ - كم يكون طول صورة الشمعة ؟

ب - كم يكون بعد صورة الشمعة عن المرآة ؟

3 - عدد خصائص الصورة المتكونة في المرآة المستوية .

1-

2-

3-

4-

4 - لماذا تكتب كلمة اسعاف على مقدمة سيارة الإسعاف معكوسة ؟

5- ادرس الشكل التالي الذي يبين مخطط لجهاز البيرسكوب .

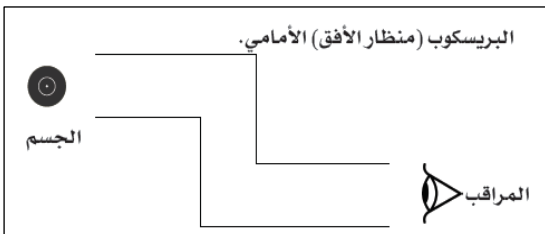
أ - ما فكرة عمل جهاز البيرسكوب ؟

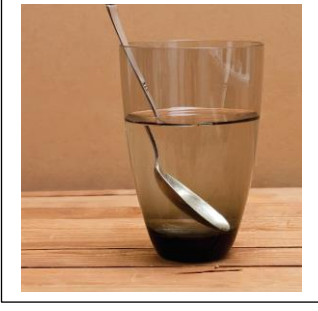
ب - ما استخدامات هذا الجهاز ؟

A-

B-

C - ارسم في الشكل مواضع المرايا المستخدمة ليرى المراقب الجسم .





6- ادرس الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة:

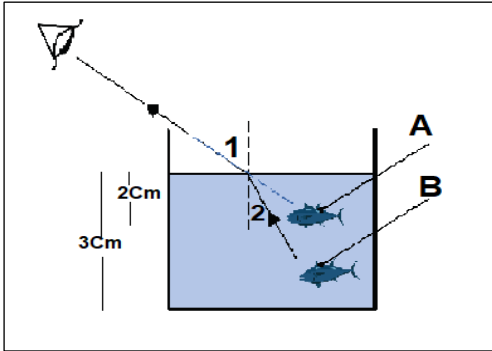
أ - ما اسم الظاهرة التي نراها في الشكل ؟

ب - ما سبب حدوث هذه الظاهرة ؟

ج - هل تتغير سرعة الضوء عندما ينتقل من وسط شفاف لآخر؟ فسر اجابتك .

.....

7- ادرس الشكل الذي يبين موضع السمكة في الماء عند النظر إليها ، ثم أجب عما يلي :



1- ما الظاهرة التي يبينها الشكل ؟

2- ما اسم الموضع (A) ؟

3- ما اسم الموضع (B) ؟

4- ما اسم الزاوية رقم (1) ؟

5- ما اسم الزاوية رقم (2) ؟

6- لماذا نرى السمكة في مكان أعلى من مكانها الأصلي داخل الماء ؟

.....

7- ماذا يسمى البعد الرأسي بين موضع الجسم والسطح الفاصل ؟

.....

8- احسب الكثافة الضوئية للوسط الذي توجد به السمكة ؟

.....

9- لماذا تفشل الطيور كثيرا عند محاولة صيد الأسماك في الماء ؟

.....

10 - أي الوسطين تكون سرعة الضوء فيه أكبر؟ فسر اجابتك

.....

11 - اذكر تطبيقات على الظاهرة السابقة في الحياة العملية .

.....