

برعاية معالي وزير التربية والتعليم
السيد الأستاذ / محمد عبد اللطيف
وتوجيهات مساعد الوزير لشئون المناهج المطورة و
المشرف على الإدارة المركزية لتطوير المناهج

د/ اكرم حسن

اداءات وتقييمات

الصف الثالث الاعدادي

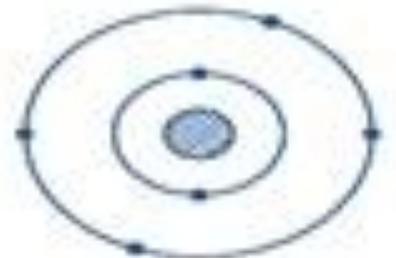
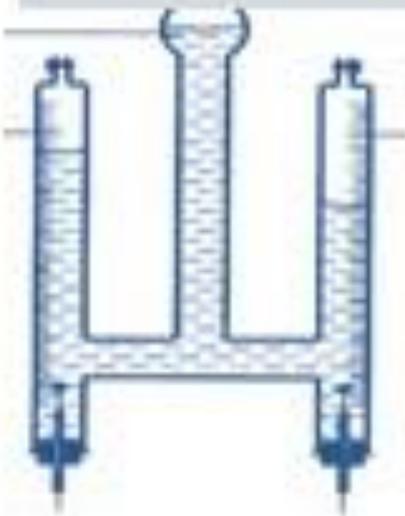
لجنة الاعداد والمراجعة

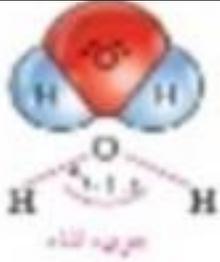
خبراء مكتب تنمية مادة العلوم

اشراف علمي

مستشار العلوم

د/ عزيزه رجب خليفة





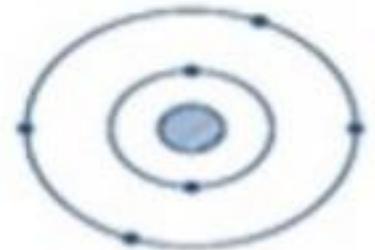
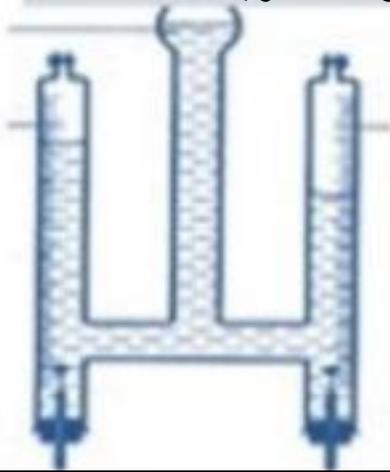
المادة : علوم

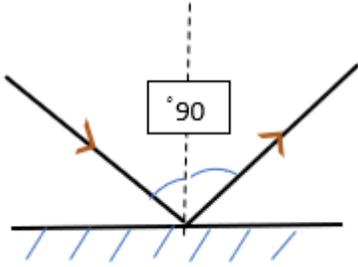
الصف الثالث الاعدادي

الدرس : المرايا ج ١

الاسئلة المقالية

- ١) وقف شخص طوله ١٦٠ سم على مسافة ٥ متر من مرآة مستوية فما هي المسافة بينه وبين صورته ؟ وما طول الصورة المتكونة؟
- ٢) إذا كانت المسافة بين شخص وصورته في المرآة هي ١٢ متر فما هي المسافة التي يجب أن يتحركها الجسم لتصبح المسافة بين موضع الصورة الجديدة والقديمة ٤ أمتار؟
- ٣) **قارن بين:** الصورة الحقيقية والصورة التقديرية
- ٤) **علل لما يأتي:** الشعاع الضوئي الساقط عمودياً على سطح عاكس مصقول ينعكس على نفسه.
- ٥) **علل لما يأتي:** الصورة المتكونة في المرآة المستوية غير حقيقية
- ٦) **علل لما يأتي:** تكتب كلمة إسعاف على سيارة الإسعاف معكوسة
- ٧) **ما معنى أن:** زاوية سقوط شعاع ضوئي 40°
- ٨) **ما معنى أن:** زاوية سقوط شعاع ضوئي على سطح عاكس تساوي صفر
- ٩) **ماذا يحدث عند:** سقوط شعاع ضوئي عمودياً على سطح مرآة مستوية.

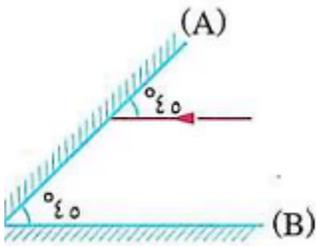




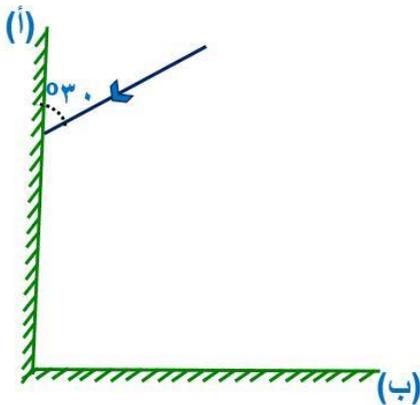
١٠) من خلال الشكل المقابل : احسب زاوية السقوط

١١) إذا كانت الزاوية المحصورة بين شعاع الضوئي الساقط والشعاع المنعكس على مرآة مستوية ١٤٠ ما مقدار الزاوية المحصورة بين الشعاع الساقط والسطح العاكس.

١٢) وقف أسامة على بعد ٣ أمتار أمام مرآة مستوية فتكونت له صورة، فما المسافة التي يجب أن يتحركها أسامة حتى تصبح المسافة بينه وبين صورته ١ متر؟

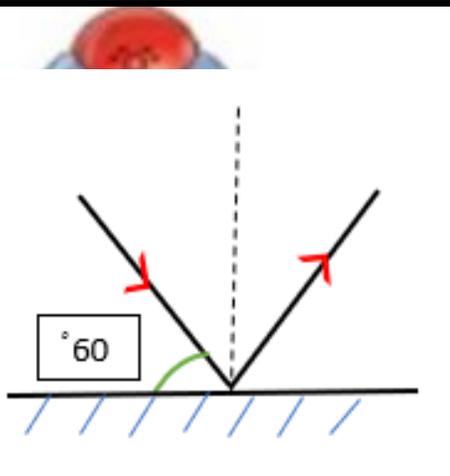


١٣) في الشكل المقابل : سقط شعاع ضوئي على المرآة (A) موازيا للمرآة (B) تتبع مسار الشعاع الضوئي الساقط على المرآة (A) لحساب زاوية سقوطه على المرآة (B) مع تفسير إجابتك



١٤) من الشكل المقابل : أحسب زاوية الانعكاس على سطح المرآة (ب)





١٥) إذا سقط شعاع ضوئي على مرآة مستوية كما في الشكل المقابل، فإنه ينعكس أحسب زاوية الانعكاس

