

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج المصرية



## جدول امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة بجمهورية مصر العربية

موقع المناهج ← المناهج المصرية ← مرحلة ثانوية ← الامتحانات ← الفصل الثاني ← الامتحان النهائي ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 00:15:45 2025-03-12

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات ا حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة  
الامتحانات:

### التواصل الاجتماعي بحسب مرحلة ثانوية



صفحة المناهج  
المصرية على  
فيسبوك

### المزيد من الملفات بحسب مرحلة ثانوية والمادة الامتحانات في الفصل الثاني

جدول امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة بجمهورية مصر العربية

1

السؤال الاول

أ- استخراج الكلمة غير مناسبة ثم اربط بين باقي الكلمات (2 درجات)

1- نانومتر / هيرتز / جيجاهيرتز / ميغاهيرتز

2- موجة ماء / موجة ضوء / موجة صوت / موجة راديو

ب- اجب عن الاسئلة التالية (4 درجات)

اولا : ماذا يحدث في الحالات التالية

1- تعرض الانسان للضوضاء بصفة مستمرة

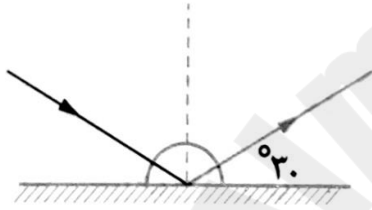
2- زيادة سمك الوسط الشفاف (بالنسبة لنفاذية الضوء خلاله)

ثانيا : من الشكل المقابل , احسب قيمة :

أ- زاوية الانعكاس

ب- الزاوية المحصورة بين الشعاع الضوئي الساقط و الشعاع الضوئي

المنعكس اذا اصبحت الزاوية بين الشعاع الضوئي الساقط و المرآة  $20^\circ$

السؤال الثاني

أ- اكتب المصطلح العلمي الدال على كلا من (2 درجات)

1- النغمات الصوتية عالية التردد

2- موجات كهرومغناطيسية تتراوح اطوالها الموجية بين 380 : 700 نانومتر (.....)

ب- اجب عن الاسئلة التالية (4 درجات)

اولا : علل لما يأتي

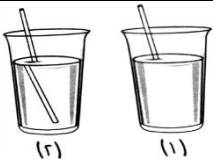
1- الشعاع الضوئي الساقط عموديا على سطح عاكس تكون زاوية انعكاسه صفر

2- تضعف شدة الصوت الناشئ عن اهتزاز طرف مسطرة بمرور الوقت

ثانيا : الشكلان المقابلان يمثلان كوبين مصنوعين من نفس المادة :

أ- ما تفسيرك لرؤية جزء الماصة الخارج من الكوبين بوضوح ؟

ب- لماذا يرى الجزء السفلي من الماصة واضحا في الكوب (2) ولا يرى في الكوب (1)؟



السؤال الثالث

أ- ضع علامة صح او علامة خطأ مع التصويب (2 درجات)

- (1) معامل الانكسار المطلق لمادة اى وسط شفاف دائما اقل من الواحد الصحيح ( )  
 (2) تقل شدة الصوت بلامسة مصدره لصندوق رنان ( )

ب- اجب عن الاسئلة التالية (4 درجات)

أولا قارن بين كل مما يأتى :

- 1- الاوساط المادية الشفافة و شبه الشفافة و المعتمة من حيث مثال لكل نوع  
 2- الانعكاس المنتظم و الانعكاس غير المنتظم  
 ثانيا : اديرت عجلة سافار بمعدل 600 دورة في ربع دقيقة و بلامسة اسنان احد التروس بصفيحة مرنة صدر صوت تردده 4800 هيرتز :  
 أ- ما عدد اسنان الترس ؟  
 ب- ما تردد الصوت الصادر اذا زاد عدد اسنان الترس للضعف ؟

السؤال الرابع

أ- أكمل العبارات الاتية (2 درجات)

- 1- يعتبر الضوء المرئي احد مكونات ..... و ينتقل في الفراغ بسرعة .....  
 2- اذا سقط شعاع ضوئي بزاوية  $30^\circ$  فانه ينعكس بزاوية ..... طبقا للقانون ..... لانعكاس الضوء

ب- اجب عن الاسئلة التالية (4 درجات)

أولا : ما وظيفة كل مما يأتى

- 1- الصندوق الرنان  
 2- المنشور الثلاثي الزجاجي

ثانيا : من الشكل المقابل أكمل :

المرآة (أ)



المرآة (ب)

- مسار الشعاع الضوئي الساقط على المرآة (أ) بحيث ينعكس عن المرآة  
 (ب) ثم عين قيمة زاوية الانعكاس عن المرآة (ب)