

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

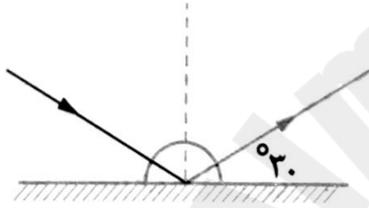
2- زيادة سمك الوسط الشفاف (بالنسبة لنفاذية الضوء خلاله)

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

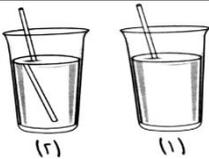
1- الشعاع الضوئي الساقط عموديا على سطح عاكس تكون زاوية انعكاسه صفر

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)