



مديرية التربية والتعليم/عجلون

اليوم: مدرسة عين البستان الثانوية المختلطه

الزمن : ساعه ونصف

التاريخ: / / 2022 الامتحان النهائي لمادة الفيزياء

الصف : الاول الثانوي العلمي

اسم الطالبة :

السؤال الاول : (١٠ علامات)

١. نابض يتردد بمقدار ٥٠٠ هيرتز ما مقدار الزمن الدوري:

أ. $2 \cdot 10^{-3}$ ب. $1 \cdot 10^{-2}$ ج. $4 \cdot 10^{-3}$ د. 2.

٢. من الأمثلة على التخماد القوي :

أ. حركة جسم يتصل بنابض. ب. غالق الباب الهيدروليكي.

ج. ممتص الصدمات. د. لاشيء مما ذكر.

٣. موجة جيبيه تنتشر أفقياً في حبل مشدود طوله الموجي 0.32 م ما قيمة الرقم الهيدروجيني بوحدة راد/م:

أ. 1962 ب. 1.962 ج. 196.2 د. 19.62

٤. التداخل البناء للموجات يكون :

أ. قمة مع قمة. ب. قمة مع قاع. ج. قمة مع طول موجي. د. لاشيء مما ذكر.

٥. من طرق التوصيل للطاقة الحرارية في المواد الصلبة :

أ. التيارات المائية. ب. الإشعاع الحراري. ج. الحمل الحراري. د. التوصيل الحراري.

السؤال الثاني : (٥ علامات)

وضع طفل كتلته ٦ كغم في كرسي نشاطة أطفال بنابض فاستطال ١٢ سم ليصل لحالة اتزان سحب الطفل للأسفل مسافة ثم ترك ليتذبذب بشكل رأسي حركة توافقية بسيطة، بإهمال كتلة النشاطة احسبي:

١. ثابت النابض :

٢. تردد الذبذبات:

السؤال الثالث : (٩ علامات)

أ. عرفي ظاهرة الرنين:

ب. أيهما يسخن أسرع الذهب أم الماء، فسري إجابتك :

ج. هل يكون مصدران ضوئيان أحدهما أصفر وآخر أزرق متناغمين أم لا، وضح إجابتك:

د. اذكر ثلاث صفات للموجات الكهرومغناطيسية:

السؤال الرابع: (٥ علامات)

في الرسم البياني موجات موقوفة في عمود هواء مغلق النهاية طوله 0.6 م اذا علمت أن سرعة الصوت في الهواء 340 م/ث، احسبي :

١. الطول الموجي:

٢. تردد الموجات الموقوفة:

السؤال الخامس: (٥ علامات)

وضع عاي قطعة من الحديد كتلتها 200 غ ودرجة حرارتها ٤٠ س على مصدر حراري زودها بكمية طاقة مقدارها 3.4 كيلو جول. اذا علمت أن السعة الحرارية النوعية للحديد 0.129 جول/كغم. كلفن، احسبي مقدار :

١. التغير في الطاقة الحرارية لقطعة الرصاص :

٢. درجة حرارة قطعة الرصاص النهائية :

مع تمنياتي بالنجاح.

معلمة المادة : وفاء فريحات.