****

**مديرية التربية والتعليم/عجلون**

**اليوم: مدرسة عين البستان الثانوية المختلطه**

**التاريخ: / / 2022الامتحان النهائي لمادة الفيزياء الزمن : ساعه ونصف**

**اسم الطالبة : ................................... الصف : الاول الثانوي العلمي**

**السؤال الاول : ( ١٠ علامات)**

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

أ.2\*10^-3. ب. 2\*10^-1. ج. 4\*10^-3. د. 2.

**٢.من الأمثلة على التخامد القوي :**

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

ج. ممتص الصدمات. د. لا شيء مما ذكر.

**٣.موجة جيبية 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 :**

1. قمة مع قمه. ب. قمة مع قاع. ج. قمة مع طول موجي. د. لا شيء 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 نطاطة أطفال بنابض فاستطال ١٢ سم ليصل لحالة اتزان سحب الطفل للأسفل مسافة ثم ترك ليتذبذب بشكل رأسي حركة توافقية بسيطة، بإهمال كتلة النطاطة احسبي:**

١.ثابت النابض :

٢.تردد الذبذبات:

**السؤال الثالث : (٩ علامات)**

1. **عرفي ظاهرة الرنين:**
2. **أيهما يسخن أسرع الذهب أم الماء، فسري إجابتك :**

**ج. هل يكوّن مصدران ضوئيان أحدهما أصفر وآخر أزرق متناغمين أم لا، وضحي إجابتك:**

**د. اذكري 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 سْ 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.**