**اختبار الشهر الاول لثاني علمي (ب)**

**الأسم ..................................................................................الفصل:........................................**

**س1 أ) عزيزتي الطالبة أكتبي المصطلح العلمي المناسب امام كل عبارة :.**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **النقطة الثابتة الناتجة من التقاء نبضتين والازاحة = صفر**  |
| **2** | **الموجة الواقفة او الساكنة تتولد نتيجة تداخل موجتين متعاكسين في حركتها**  |
| **3** | **الازاحة التي تقطعها الموجة في الثانية**  |
| **4** | **ضمن حد المرونة فان القوة التي يؤثر بها نابض تتناسب طرديا مع استطالته**  |

**ب) عللي لما يلي : 1-الموجة السطحية تجمع بين خصائص الموجة الطولية والمستعرضة ؟**

**........................................................................................................................................................................**

**2- حدوث انكسار للموجة .................................................................................................................**

**جـ- إذا كان الزمن الدوري لبندول طوله 1.22 s لبندول طوله 37cm فما مقدار تسارع الجاذبية الارضية**

**.........................................................................................................................................................................**

**س2 أ) اجيبي بعبارة صح امام العبارة الصحيحة وخطا امام العبارة الخاطئة**

1. **كل حركة اهتزازية حركة توافقية بسيطة (...........)**
2. **عند ما تتحرك كتلة معلقة بزنبرك مبتعدة عن موضع الاتزان فان تسارعها = صفر (..........)**
3. **عندما يزداد تردد الموجة الموقوفة فان عدد بطونها تقل بواحد دائما (..........)**
4. **تعتمد سرعة الموجة على الوسط والمصدر معا (..........)**
5. **اذا كان زمن وصول الصوت المنعكس للمصدر بعد اطلاقها 0.4s فان الزمن اللازم لقطع المسافة من المصدر للحاجز = 0.4s (..........)**
6. **وحدة طاقة الوضع المرونية هي N/m (..........)**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**ب) وضحي بالرسم ت1-مثيل الموجات ذات بعدين موضحة البيانات عليها**



**2- ما يحدث للنبضة عند وصولها لزنبرك ثقيل 3-**

 **فرق الطور = .......................**

**.........................................................................................................................................**

 **جـ )موجة سرعتها 24m/s وترددها 3Hz أحسبي**

1. **الطول الموجي لها**
2. **زمنها الدوري**