

ملخص شرح درس وصف الموجات



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف العاشر ← فيزياء ← الفصل الأول ← اختبارات ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 13:42:59 2025-05-04

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

المزيد من مادة
فيزياء:

إعداد: سلمى الروتلية

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي الدور الأول الفترة الصباحية

1

الامتحان النهائي الرسمي الدور الأول الفترة الصباحية

2

أسئلة مراجعة على الوحدات الأولى والثانية

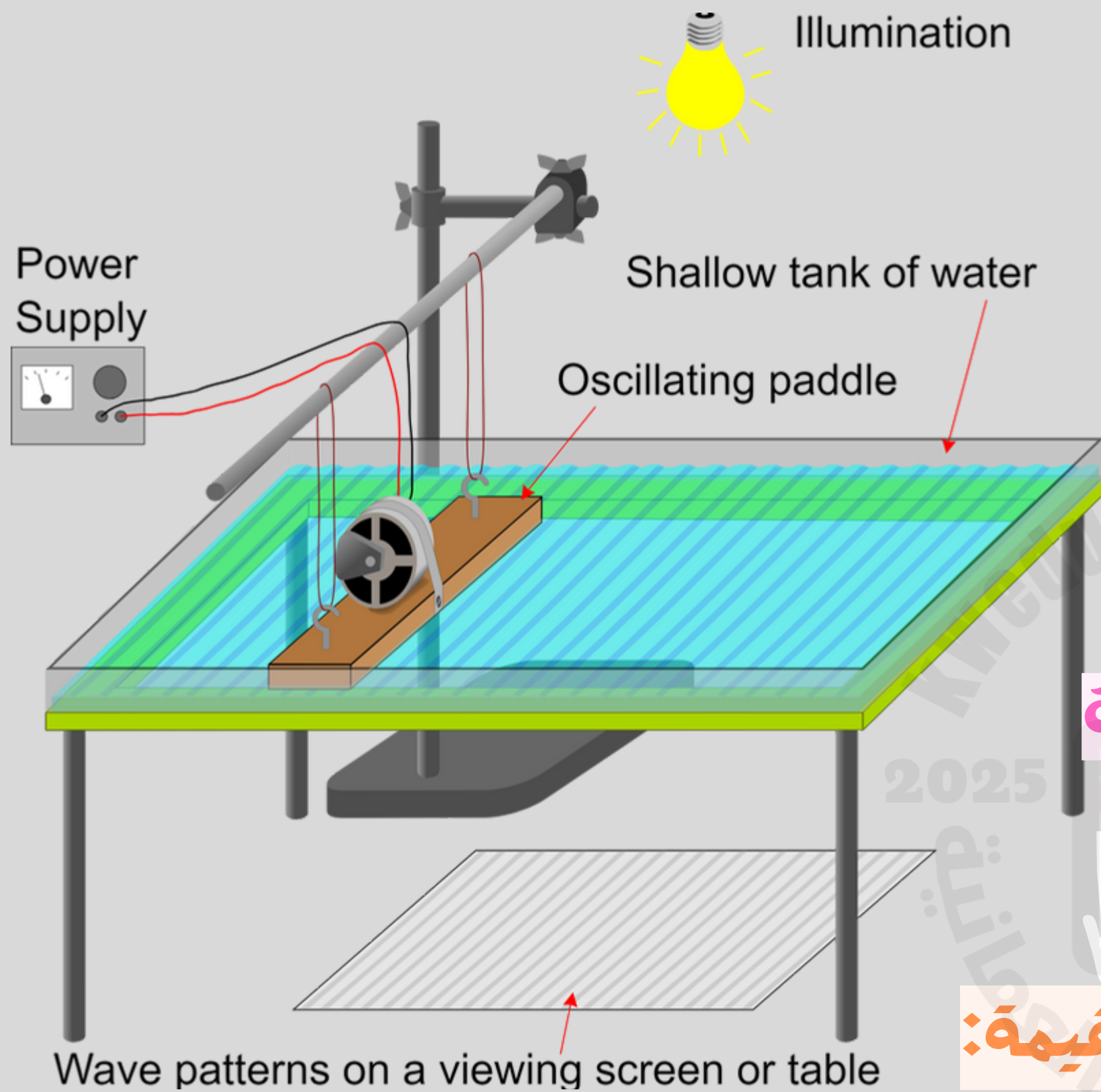
3

تدريبات على الوحدة العاشرة الاضمحلال الإشعاعي وعمر النصف مع نموذج الإجابة

4

تدريبات على الوحدة التاسعة النشاط الإشعاعي مع نموذج الإجابة

5



1. حوض شفاف
2. ذراع مهتز
3. ساق مستقيمة
4. مصدر للطاقة
5. مصدر للضوء

مكونات
حوض
الموجات
المائية:

الموجات الناتجة من حوض الموجات المائية

إما:

أو

مستقيمة:

دائرية:

من خلال ساق مستقيمة

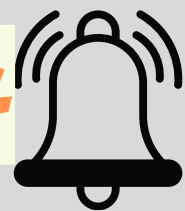
من خلال جسم كروي

إعداد الطالبة:
سلمى الهوتلية

يعد نموذجاً لموجات الضوء التي تنبعث في
حزمة ضيقة من صندوق الأشعة الضوئية

يعد نموذجاً لموجات الضوء المنتشرة
من لهب شمعة أو مصباح صغير

المفهوم:	الوحدة بفظام (SI):	كيفية القياس:
طول الموجة	المتر (m) وحدة	<p>1. المسافة بين قمتين متتاليتين</p> <p>2. المسافة بين قاعين متتاليتين</p> <p>3. المسافة بين القمة والقاع الذي يليها</p>
سعة الموجة	المتر (m) وحدة	<p>1. موضع الاتزان إلى القاع</p> <p>2. موضع الإتران إلى القمة</p> <p>عدم القياس من القمة إلى القاع</p>



التردد:

الوحدة:

الهرتز
Hz

القانون:

التردد = عدد الموجات على الزمن

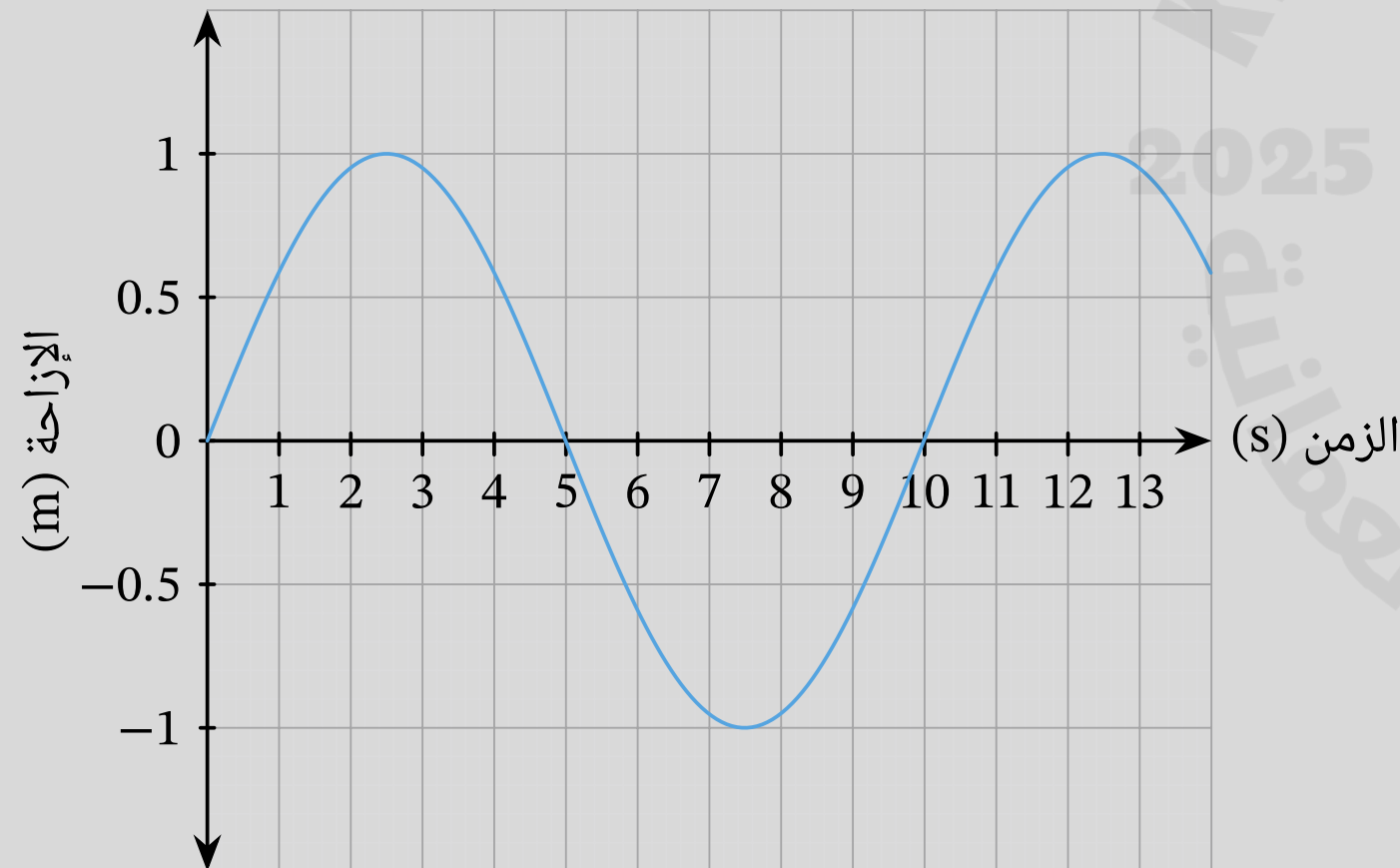
$$f = \frac{n}{t}$$

$$t = \frac{n}{f}$$

$$n = f \times t$$

المفهوم:

- عدد الاهتزازات في الثانية
- عدد الموجات التي تعبر نقطة ما في الثانية



الزمن الدوري:

العلاقة بين الزمن الدوري والتردد:

علاقة عكسية

الزمن المستغرق لإهتزازه
كاملة واحدة لموجة واحدة

المفهوم:

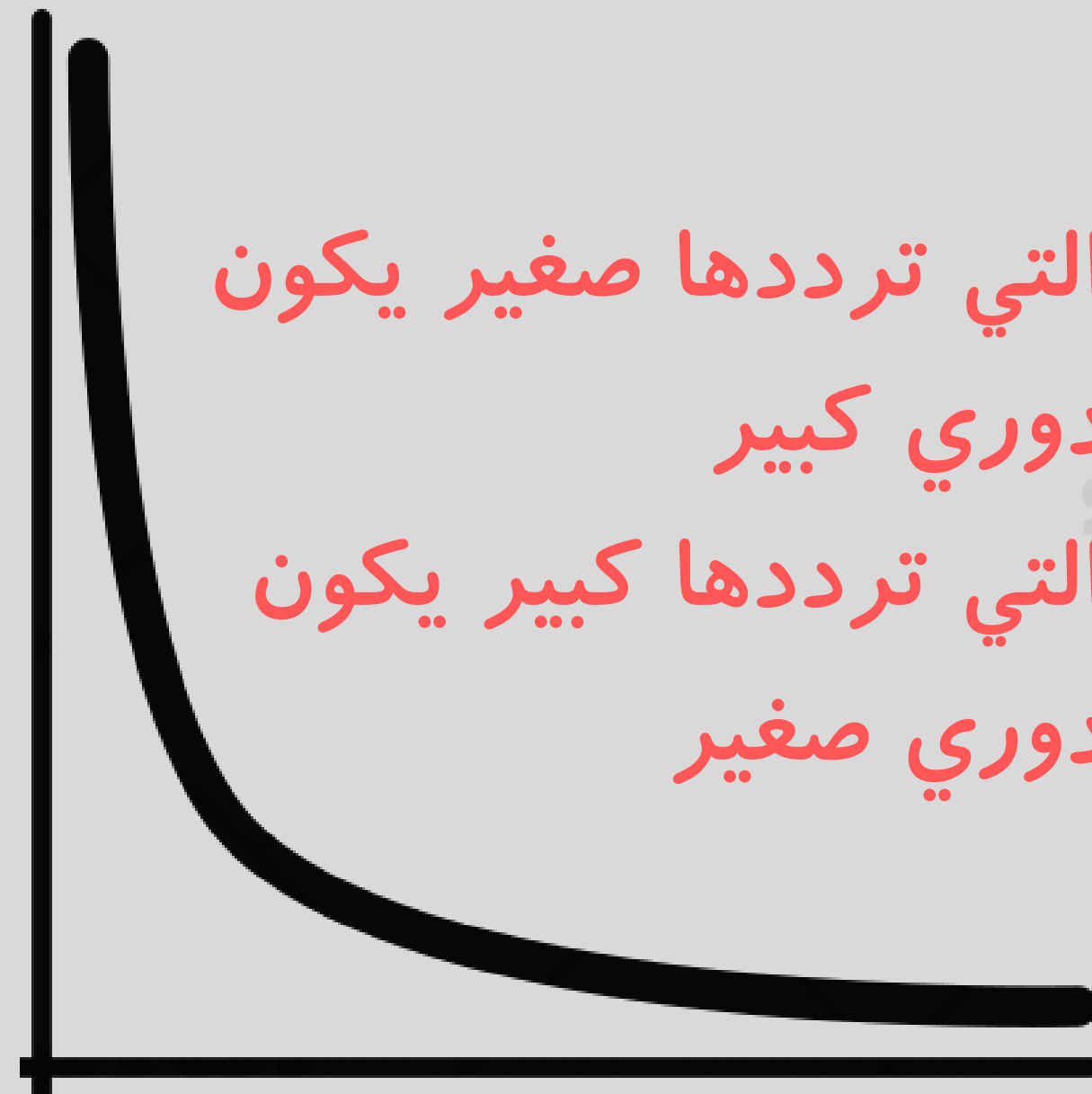
$$T = \frac{1}{f} \quad f = \frac{1}{T}$$

القانون:

الثانية (s)

الوحدة:

- الموجة التي ترددها صغير يكون
زمنها الدوري كبير
- الموجة التي ترددها كبير يكون
زمنها الدوري صغير



المسافة التي تقطعها موجات الضوء في الثانية الواحدة = (300000000 m/s)

المسافة التي تقطعها موجات الصوت في الثانية الواحدة = (300 m/s)

معلومة: ✓

موجات الضوء تنتقل في الفراغ



الاستنتاج:

هذا دليل أن الموجات تنقل الطاقة
وليست المادة

الاستنتاج:

تعريف سرعة الموجة	المسافة التي تقطعها موجه ما في وحدة من الزمن
الوحدة	المتر في الثانية (m / s)

نوع الموجات:	التعريف:	تتكون من:	طول الموجة:	أمثلة:
المطولية	هي الموجات التي تتحرك معها جزيئات الوسط مع اتجاه انتشار الموجة	تضاغطات وتخلخلات	<p>1. المسافة بين منتصفي تخلخين متتالين</p> <p>2. المسافة بين منتصفي تضاغطين متتالين</p> <p>3. المسافة تضاغط وتخلخل كامل</p>	موجات الصوت
المسند عرضية	هي الموجات التي تتحرك معها جزيئات الوسط في اتجاه عمودي على اتجاه انتشار الموجة	قمم وقيعان	<p>1. المسافة بين قمتين متتالين أو المسافة بين قاعين متتالين</p> <p>2. مسافة قمة وقاع متتالين</p>	الموجات المائية- موجات الضوء- جميع الموجات الكهرومغناطيسية

