

تحضير مادة الفيزياء للصف الثاني عشر للفصل الدراسي الثاني  
( الوحدة السادسة : الموجات )



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة شمال الباطنة  
مدرسة تبوك للتعليم الأساسي (5-12)

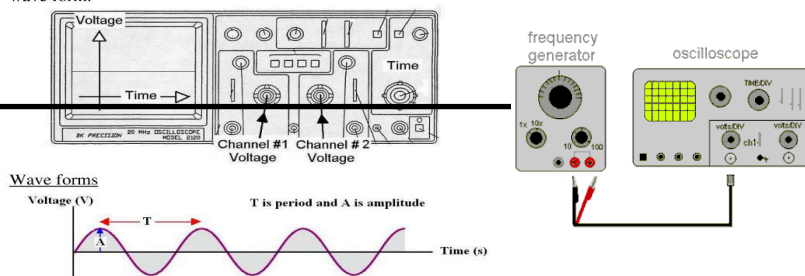
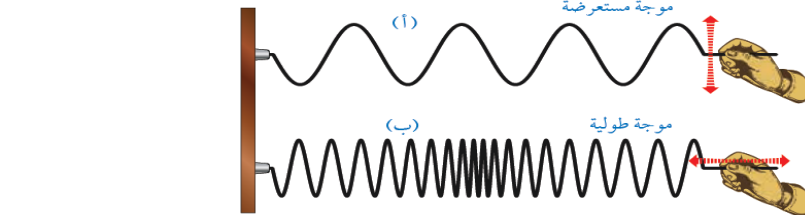
## تحضير مادة الفيزياء للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني 2024-2025م

معلمة المادة/ كفاح المزروعية

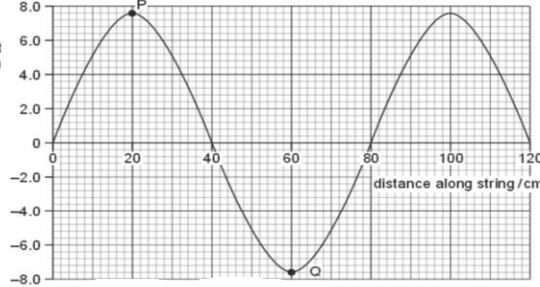
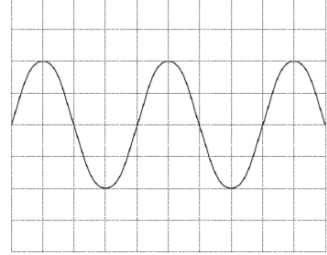
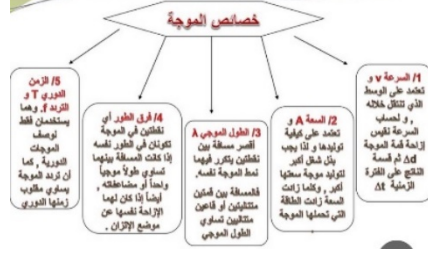
الصف: الثاني عشر	الوحدة السادسة	عنوان الدرس/ الموضوع: (1-6) وصف الموجات
------------------	----------------	---

اليوم والتاريخ	الحصة	الأهداف/المخرجات				

	<p>التمهيد : عرض فيديو لموجات مائية في البحر واستخدام سحابة الأفكار لسؤال الطلبة: ماذا تعرف عن الموجة؟ (5 دقائق)</p> <p>مشاركة معايير النجاح (خمس دقائق)</p>	<p>التعلم القبلي/التمهيد/ المفاهيم</p>
<p>الوسائل ومصادر التعلم</p>	<p>آلية التنفيذ/ الأنشطة التدريبية/ التعليمية</p>	<p>الاستراتيجيات/ طرق التدريس</p>
<p>كتاب الطالب</p> <p>كتاب النشاط</p> <p>الحاسوب/ جهاز العرض</p> <p>الإنترنت</p> <p><a href="https://phet.colorado.edu/en/simulations/wave-on-a-string">https://phet.colorado.edu/en/simulations/wave-on-a-string</a></p> <p><a href="https://www.physicclassroom.com/Physics-Interactives/Waves-and-Sound/Simple-Wave-Simulator/Simple-Wave-Simulator-Interactive">https://www.physicclassroom.com/Physics-Interactives/Waves-and-Sound/Simple-Wave-Simulator/Simple-Wave-Simulator-Interactive</a></p>	<p><b>6-1 الحوار والمناقشة+المحاكاة الحاسوبية+ التجريب العملي + خريطة مفاهيم</b></p> <p>يقوم المعلم باستخدام زنبرك طويل لتكوين موجات فيقوم بتحريكه الى الأعلى والأسفل ويطلب من الطلبة ملاحظة حركة جزيئات المادة والمقارنة بينها وبين اتجاه انتشار الموجة ومن ثم يقوم بتحريكه لليمين واليسار وملاحظة حركة الجزيئات لتحديد نوعي الموجات الطولية والمستعرضة للقيام بتلخيصها في خريطة مفاهيم (10د)</p> <p><b>6-2 المحاكاة الحاسوبية</b></p> <p>ثم يقوم المعلم باستخدام برنامج محاكاة مع استراتيجية الاستقصاء لتوضيح خصائص الموجات كالطول الموجي والتردد والزمن الدوري ويستخدم العرض المرئي لتوضيح كيفية حساب فرق الطور (15 دقيقة)</p> <p>باستخدام المحاكاة والرسوم التوضيحية توضيح المهارة العملية كيفية استخدام جهاز رسم الاشعة المهبطية الاسيلوسكوب في رسم الموجة وتحديد خصائص الموجة: الزمن الدوري والسعة والتردد من خلال معايرة الزمن ومعايرة الجهد الكهربائي (15 دقيقة)</p>	<p><b>6-1</b></p> <p>يُعرّف مصطلحات الإزاحة والسعة وطول الموجة والزمن الدوري والتردد .</p> <p>● يصف الموجة بدلالة سعتها وطولها الموجي وزمنها الدوري وترددها .</p> <p>● يُعرّف مصطلحي الموجات الطولية والموجات المستعرضة .</p> <p>يُعرّف مصطلح فرق الطور .</p> <p>● يجد فرق الطور بين نقطتين على موجة .</p> <p>● يقارن بين موجتين مع الإشارة إلى نوع الموجة والإزاحة وفرق الطور والزمن الدوري والسرعة والتردد وطول الموجة .</p> <p><b>6-2</b></p> <p>يستخدم شاشة جهاز رسم إشارة الأشعة المهبطية (الكاثودية) (الأسيلوسكوب)</p>



<a href="https://physics-zone.com/sim/phase-diff-sound-waves-simulation">https://physics-zone.com/sim/phase-diff-sound-waves-simulation</a>	<p>6-3/2 حل المشكلات</p> <p>-مناقشة مثال كتاب الطالب صفحة 23 وتمارين كتاب الطالب 1 و 2 صفحة 24 (10 دقائق).</p> <p>-بطاقة خروج (نشاط ختامي فردي ) ( 5 دقائق )</p>		<p>(( CRO ) لحساب تردد الموجة وسعتها.</p> <p>6-3</p> <p>-حلّل مخططات الموجات الطولية والموجات المستعرضة وفسرها.</p> <p>● يستخدم التمثيلات البيانية (الإزاحة - المسافة) و (الإزاحة- الزمن) لوصف الموجات المستعرضة والطولية ومقارنتها.</p>
<p>الواجب المنزلي</p>	<p>التقويم الختامي</p>	<p>نشاط إثرائي/علاجي</p> <p>تفريد التعليم</p>	<p>التقويم التكويني</p>

<p>يوضح الشكل المقابل موجة مستعرضة ترددها 15Hz ادرس الشكل ثم احسب</p>  <p>أ- سعة الموجة</p> <p>ب- الزمن الدوري للموجة</p> <p>ج- الطول الموجي</p> <p>د- فرق الطور بين النقطتين p و Q</p> <p>1- بين الشكل شكل موجة على شاشة جهاز الأسيلوسكوب عندما تلتقط موجات صوتية بواسطة الميكروفون. تم ضبط معايرة مقياس الزمن على <math>2.0 \text{ ms cm}^{-1}</math>. تردد الموجات الصوتية بوحدة الهرتز:</p> <p>500 □ 250 □ 125 □ 62.5 □</p> 	<p>نشاط ختامي فردي</p> <p>سؤال 3 صفحة 27</p>	<p>يقوم الطلبة ذوي القدرات المنخفضة بتعريف مصطلحي التردد والطول الموجي</p> <p>يقوم الطلبة ذوي القدرات المرتفعة بإيجاد فرق الطور بين موجتين في نفس الوسط</p>	<p>6-2/ 6-1 استخدام الحوار والمناقشة والمحاكاة يقوم الطلبة باستنتاج خصائص الموجات وحساب الطول الموجي والتردد والزمن الدوري والسعة وفرق الطور</p> <p>6-2/6-3 باستخدام بطاقة الخروج نشاط ختامي فردي لحساب فرق الطور بين موجتين وتقييم مصطلحات الدرس الخاصة بالموجات</p> 
<p>- * يتم مناقشة الواجب المنزلي بداية الحصة القادمة</p>			

يعتمد،،مدير المدرسة

يعتمد،،المشرف التربوي

يعتمد،المعلم الأول

## تحضير مادة الفيزياء للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني 2024 - 2025م

معلمة المادة: كفاح المزروعية

الصف الثاني عشر	الوحدة السادسة	عنوان الدرس/ الموضوع: 6-2 طاقة الموجة
-----------------	----------------	---------------------------------------

اليوم والتاريخ	الحصة	الأهداف/المخرجات	التعلم القبلي/التمهيد/ المفاهيم
			تمهيد (عصف ذهني): توليد موجة مستعرضة باستخدام زنبرك مرن طويل وسؤال الطلبة هل تتحرك مادة الزنبرك أم تنتقل الطاقة فقط (2 دقيقة) مشاركة معايير النجاح ( خمس دقائق ).
الأهداف/ المخرجات التعليمية	الاستراتيجيات/ طرق التدريس	آلية التنفيذ/ الأنشطة التدريبية/ التعليمية	الوسائل ومصادر التعلم
6-4 يُعرّف مصطلح شدة الموجة. ● يستخدم المعادلة التي تربط شدة الموجة بالقدرة في عمليات حسابية، ويعيد ترتيب المعادلة حسب الحاجة. 6-5	(6-4/6-5) الحوار والمناقشة. ( ) الاستقصاء ( ) العصف الذهني. ( ) المحاكاة الحاسوبية ( ) شكل (7) المعرفي ( ) تمثيل الأدوار. ( ) القصة ( ) تنبأ، فسر، لاحظ، فسر	4/6-5)) استراتيجيات الحوار والمناقشة + العصف الذهني يقوم المعلم باستخدام العرض المرئي لتوضيح المقصود بشدة الموجة وكيف يتم حسابها باستخدام المعادلة التالية : شدة الموجة = $\frac{\text{القدرة}}{\text{المساحة}}$	كتاب الطالب كتاب النشاط الحاسوب/جهاز العرض

يستخدم العلاقة بين شدة الموجة وسعتها في عمليات حسابية، ويعيد ترتيب المعادلة حسب الحاجة.

( ) الاستكشاف الاستقرائي  
( ) القياس  
6-4/6-5 حل المشكلات

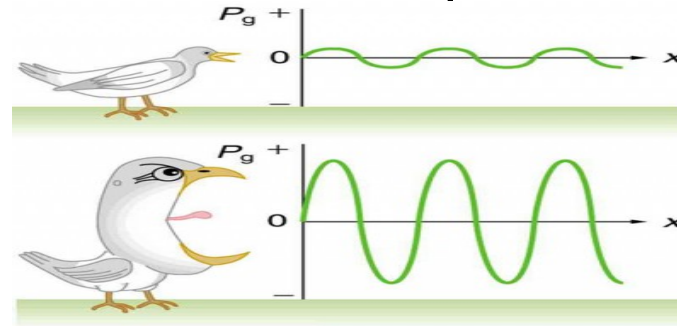
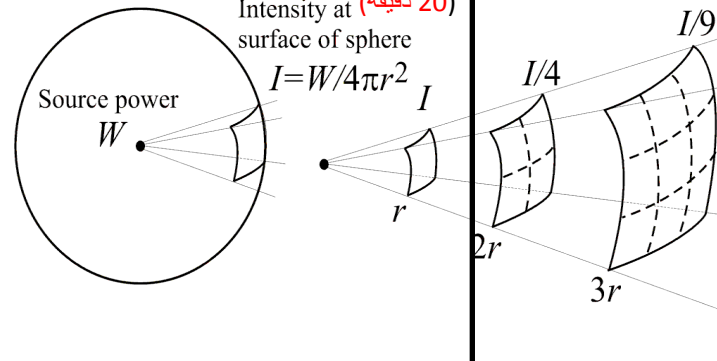
ثم يوضح العلاقة الطردية بين مربع سعة الموجة وشدة

الموجة  $A^2 \propto I$  Imaginary sphere area

$$A=4\pi r^2$$

Intensity at (20 دقيقة) surface of sphere

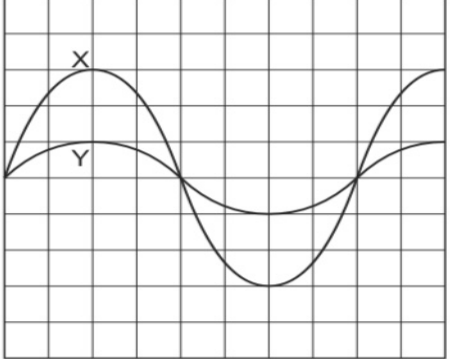
$$I=W/4\pi r^2$$



6-4/6-5 التعلم التعاوني - حل المشكلات

-حوار ومناقشة تمرين 4 في كتاب الطالب لحساب شدة الموجة صفحة 27 وتمرين 5 في كتاب الطالب للمقارنة بين موجتين في الشدة ( 5 دقائق )

-تعلم الأقران نشاط ختامي جماعي (دقيقتين )

التقويم التكويني	نشاط إثرائي/ علاجي تفريد التعليم	التقويم الختامي	الواجب المنزلي
<p>4-6 المحاكاة لاستنتاج العلاقة بين القدرة وشدة الموجة والمساحة وشدة الموجة</p> <p>5-6 استراتيجية حل المشكلات يقوم الطلبة بحل تمارين على إيجاد شدة الموجة والمقارنة بين موجتين في الشدة</p>	<p>يقوم الطلبة ذوي القدرات المنخفضة بحساب شدة موجة بمعلومية القدرة والمساحة</p> <p>يقوم الطلبة ذوي القدرات المرتفعة باستنتاج العلاقة بين شدة الموجة وسعتها</p>	<p>نشاط ختامي جماعي</p> <p>4- موجات مستوية سعتها A تعبر عموديا مساحة سطح S بحيث تصل طاقة ما السطح . إذا ازدادت سعة الموجة إلى 2A وانقصت مساحة السطح إلى نصف الد التي تصل إلى سطح لكل ثانية :</p> <p><input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> 2E <input type="checkbox"/> 4E <input type="checkbox"/></p> <p>5- موجة سعتها 20mm وشدتها <math>I_x</math> وموجة أخرى لها نفس التردد وسعتها m النسبة بين <math>\frac{I_x}{I_y}</math> :</p> <p><input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 16 <input type="checkbox"/></p> <p>2-موجة سعتها A وشدة الموجة لها تساوي <math>3W m^{-2}</math> . كم تكون شدة موجة أخرى لها نفس تردد الموجة الأولى وسعتها 2A :</p> <p><input type="checkbox"/> <math>4.2W m^{-2}</math> <input type="checkbox"/> <math>6W m^{-2}</math> <input type="checkbox"/> <math>9W m^{-2}</math> <input type="checkbox"/></p>	<p>- اوجد النسبة بين شدة الموجة X وشدة الموجة Y</p> 
ملاحظات المعلم	- * يتم حل أسئلة كتاب الأنشطة المتعلقة بالدرس		

يعتمد، المعلم الأول

يعتمد،، المشرف التربوي

يعتمد،، مدير المدرسة





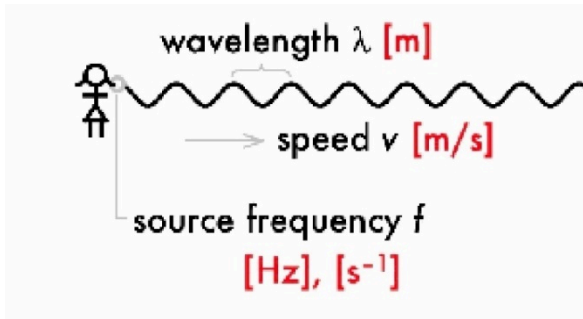
المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة شمال الباطنة  
مدرسة تبوك للتعليم الأساسي (5-12)

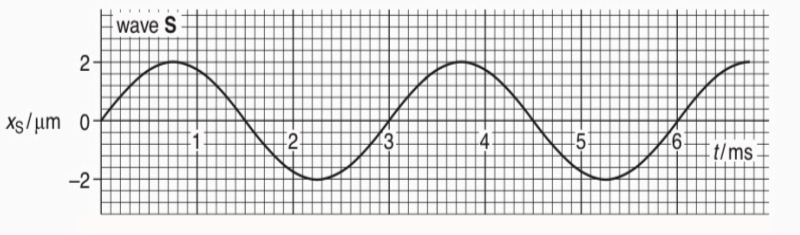
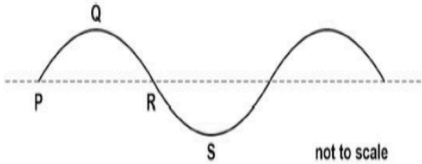
## تحضير مادة الفيزياء للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني 2024-2025م

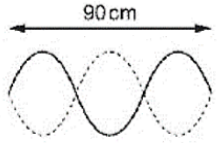
معلمة المادة: كفاح المزروعية

الصف الثاني عشر	الوحدة السادسة	عنوان الدرس/ الموضوع 3-6 سرعة الموجة
-----------------	----------------	--------------------------------------

اليوم والتاريخ	الحصة	الأهداف/المخرجات				

<p>بطاقة دخول: استذكر قانون حساب السرعة والعوامل التي يعتمد عليها والذي تمت دراسته في الصف العاشر. (3 دقائق) // مشاركة معايير النجاح (دقيقتين)</p>		<p>التعلم القبلي/التمهيد/ المفاهيم</p>
<p>الأهداف/ المخرجات التعليمية</p>	<p>الاستراتيجيات/ طرق التدريس</p>	<p>آلية التنفيذ/ الأنشطة التدريسية/ التعليمية</p>
<p>6-6</p> <p>يشرح كيف تقود المعادلة العامة للسرعة إلى معادلة سرعة الموجة.</p> <p>● يستخدم معادلة سرعة الموجة في عمليات حسابية، ويعيد ترتيب المعادلة حسب الحاجة</p>	<p>6-6 ( الحوار والمناقشة.</p> <p>( الاستقصاء</p> <p>( العصف الذهني.</p> <p>المحاكاة الحاسوبية</p> <p>( التعلم التعاوني.</p> <p>( شكل (7) المعرفي</p> <p>( تمثيل الأدوار.</p> <p>( القصة</p> <p>( تنبأ، فسر، لاحظ، فسر</p> <p>.</p> <p>( الاستكشاف الاستقرائي</p> <p>( القياس</p> <p>6-6 حل المشكلات.</p>	<p>6-6 الحوار والمناقشة:</p> <p>مناقشة الطلبة في قانون سرعة الموجة الذي سبق دراسته في الصف العاشر ثم استنتاج قانون سرعة الموجة:</p> <p>السرعة = <math>\frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}}</math></p> <p>سرعة الموجة = <math>\frac{\text{طول الموجة}}{\text{الزمن الدوري}}</math></p> <p><math>v = \frac{\lambda}{T}</math></p> <p><math>v = \frac{1}{T} \times \lambda</math></p> <div>  <p><math>v = f \lambda</math></p> </div>
<p>الوسائل ومصادر التعلم</p> <p>كتاب الطالب</p> <p>كتاب النشاط</p> <p>جهاز الحاسوب</p> <p>جهاز العرض</p>		

	<p>مناقشة العلاقة بين التردد والطول الموجي والسرعة للموجة (20 دقيقة)</p> <p><b>6-6 حل المشكلات :</b></p> <p>حل تمارين لإيجاد سرعة الموجة والعلاقة بين السرعة والطول الموجي والتردد</p> <p>-مثال كتاب الطالب صفحة 29</p> <p>-تمرين 6 و 7 في كتاب الطالب صفحة 29</p> <p>-حل ومناقشة تمارين كتاب النشاط</p> <p>(20 دقيقة)</p>		
الواجب المنزلي	التقويم الختامي	نشاط إثرائي/ علاجي تفريد التعليم	التقويم التكويني
<p>الشكل يوضح موجة سرعتها 340m/s . احسب :</p>  <p>1-تردد الموجة</p> <p>2-طولها الموجي</p>	<p>تمرين 7 صفحة 29 من كتاب الطالب</p> <p>19- الشكل المقابل يوضح موجة مستعرضة تتحرك بسرعة 24cm/s وترددها 4.0Hz وسعتها 2.0cm</p>  <p>أي العبارات نصف الموجة بشكل صحيح:</p> <p><input type="checkbox"/> فرق الطور بين جزيء P وجزيء عند النقطة S يساوي <math>\frac{\pi}{2}</math> rad</p> <p><input type="checkbox"/> المسافة بين P و R تساوي 6.0cm</p> <p><input type="checkbox"/> السرعة للجزيء أقصى ما يمكن عند Q</p> <p><input type="checkbox"/> P و R لهما نفس الطور</p>	<p>يقوم الطلبة ذوي القدرات المنخفضة باستنتاج قانون سرعة الموجة</p> <p>يقوم الطلبة ذوي القدرات المرتفعة باستنتاج العلاقة بين تردد الموجة وطولها الموجي</p>	<p>6-6 باستخدام استراتيجية حل المشكلات حل تدريبات على إيجاد سرعة الموجة بمعلومية التردد والطول الموجي والزمن الدوري</p>

<p>22- تشكلت موجة مستقرة على حبل بتردد 12Hz كما بالشكل :</p>  <p>ما سرعة الموجة ؟</p> <p> <input type="checkbox"/> 3.6 m s<sup>-1</sup>    <input type="checkbox"/> 7.2 m s<sup>-1</sup>    <input type="checkbox"/> 360 m s<sup>-1</sup>    <input type="checkbox"/> 720 m s<sup>-1</sup> </p>			
		<p>ملاحظات المعلم</p>	<p>يعتمد، المعلم الأول</p>

يعتمد، مدير المدرسة

يعتمد، المشرف التربوي

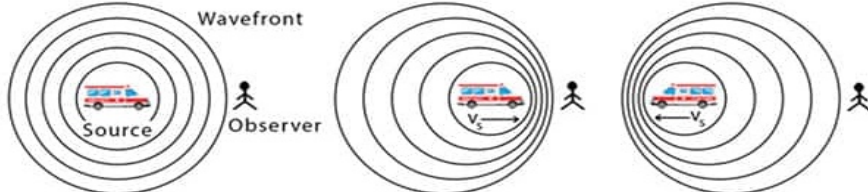


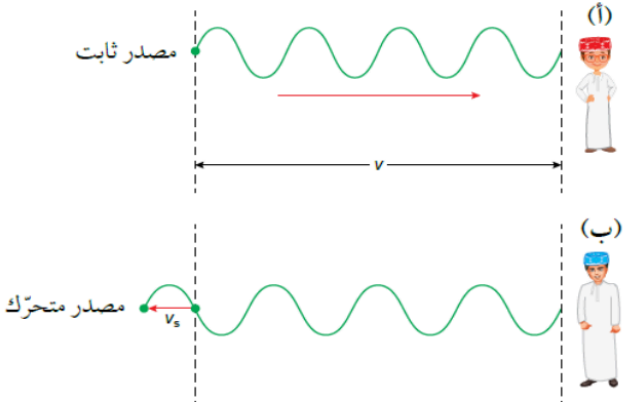
المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة شمال الباطنة  
مدرسة تبوك للتعليم الأساسي (5-12)

تحضير مادة الفيزياء للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني 2024-2025م

الصف: الثاني عشر	الوحدة السادسة	عنوان الدرس/ الموضوع: 4-6 تأثير دوبلر للموجات الصوتية
------------------	----------------	---

اليوم والتاريخ	الحصة	الأهداف/المخرجات			

التعلم القبلي/التمهيد/ المفاهيم	عرض فيديو لسيارة تتحرك مصدرة صوت يقترب من مستمع ساكن وسؤال الطلبة: ماذا يحدث لحدة الصوت عند الاقتراب؟ وما تفسير ذلك؟ (3 دقائق ) مشاركة معايير النجاح (دقيقتين )		
الأهداف/ المخرجات التعليمية	الاستراتيجيات/ طرق التدريس	آلية التنفيذ/ الأنشطة التدريسية/ التعليمية	الوسائل ومصادر التعلم
6-7 <ul style="list-style-type: none"> <li>● يصف كيف يتغير تردد الموجة الصوتية عندما يتحرك مصدرها مقترباً من مراقب ثابت أو مبتعداً عنه.</li> <li>● يشرح سبب تغير تردد الموجة الصوتية عندما يتحرك مصدرها مقترباً من مراقب ثابت أو مبتعداً عنه بدلالة الطول الموجي.</li> </ul>	6-7 ( الحوار والمناقشة. ) 2-8 ( الاستقصاء ) ( البيان العملي ) ( العصف الذهني. ) ( 6-7/6-8 ) المحاكاة الحاسوبية ( التعلم التعاوني. ) ( شكل (7) المعرفي ) ( تمثيل الأدوار. ) ( القصة )	6-7/6-8 ( استراتيجية الحوار والمناقشة + المحاكاة ) عرض فيديو لسيارة تصدر صوت وتقترب من مراقب ساكن وتوضح السبب في تغير حدة الصوت عند الاقتراب ومناقشة المقصود بظاهرة دوبلر ثم استخدام المحاكاة الحاسوبية لتوضيح حالات تأثير دوبلر في حالة ثبات المصدر والمراقب وفي حالة حركة المصدر وتنظيم ملخص في جدول. (20د)  $f = \frac{v}{\lambda} \quad \lambda' = \frac{v - v_s}{f} \quad f' = \frac{v}{v - v_s} f \quad \lambda'' = \frac{v + v_s}{f} \quad f'' = \frac{v}{v + v_s} f$	<a href="#">كتاب الطالب</a> <a href="#">كتاب النشاط</a> <a href="#">جهاز الحاسوب</a> <a href="#">جهاز العرض</a> <a href="https://physics.bu.edu/~duffy/HTML5/doppler.html">https://physics.bu.edu/~duffy/HTML5/doppler.html</a>

	<p>(أ) تنبأ، فسر، لاحظ، فسر</p> <p>(أ) الاستقصاف</p> <p>(ب) القياس</p> <p>6-7/6-8 المشكلات.</p>  <p>6-8 العصف الذهني : مناقشة واستنتاج معادلة حساب التردد الملاحظ في حالة حركة المصدر بالاقتراب والابتعاد. (5 د)</p> <p>6-7/ 6-8 حل المشكلات</p> <p>مناقشة مثال كتاب الطالب صفحة 32 وتمارين 10 صفحة 32 في كتاب الطالب (15 د)</p>	<p>6-8</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● يستخدم معادلة تأثير دوبلر في عمليات حسابية، ويعيد ترتيب المعادلة حسب الحاجة في حالتين:</li> <li>● ابتعاد المصدر عن المراقب .</li> <li>● اقتراب المصدر من المراقب .</li> </ul>	
الواجب المنزلي	التقويم الختامي	نشاط إثرائي/ علاجي تفريد التعليم	التقويم التكويني

<p>تمرين كتاب النشاط رقم 3 صفحة 31</p> <p>يقوم <b>الطلبة ذوي القدرات المنخفضة</b> باستنتاج معادلة التردد الملاحظ في حالة مصدر ساكن ومراقب ساكن</p> <p>يقوم <b>الطلبة ذوي القدرات المرتفعة</b> باستنتاج معادلة التردد الملاحظ في حالة مصدر متحرك ومراقب ساكن في حالة الاقتراب والابتعاد</p>	<p>مؤذن يصدر صوتا بتردد ( 250 Hz ) احسب التردد الذي يسمعه :</p> <p>أ- شخص جالس في المنزل</p> <p>ب- شخص متوجه للصلاة في المسجد بسرعة <math>12\text{ m/s}</math></p> <p>ج- يشخص مبتعد عن المسجد بنفس السرعة السابقة</p> <p>20- يقف رجل بجانب سكة حديد ويتحرك قطار مقتربا منه مصدرا صوتا فيسمع الرجل الصوت بتردد <math>1690\text{Hz}</math> عند اقتراب القطار ثم يبتعد عنه القطار فيسمع الرجل الصوت بتردد <math>1500\text{Hz}</math> . اذا كانت سرعة الصوت في الهواء تساوي <math>340\text{m s}^{-1}</math> فإن سرعة القطار تساوي :</p> <p><math>20\text{m s}^{-1}</math> <input type="checkbox"/> <math>38\text{m s}^{-1}</math> <input type="checkbox"/> <math>41\text{m s}^{-1}</math> <input type="checkbox"/> <math>43\text{m s}^{-1}</math> <input type="checkbox"/></p>	<p>22-يتحرك قطار بسرعة ثابتة مقدارها <math>30\text{m s}^{-1}</math> ويصدر صوتا تردده <math>2400\text{Hz}</math> ويقف مراقب بجانب محطة القطار فيقترب القطار منه ثم يمر مبتعدا عنه . اذا كانت سرعة الصوت في الهواء تساوي <math>340\text{m s}^{-1}</math> يكون أقصى فرق بين الترددات التي سوف يسمعها المراقب يساوي :</p> <p><math>190\text{Hz}</math> <input type="checkbox"/> <math>230\text{Hz}</math> <input type="checkbox"/> <math>430\text{Hz}</math> <input type="checkbox"/> <math>460\text{Hz}</math> <input type="checkbox"/></p> <p>23- سيارة اسعاف تتحرك بسرعة ثابتة <math>30\text{m s}^{-1}</math> مصدرة صوت بتردد <math>2000\text{Hz}</math> وسرعة الصوت في الهواء <math>340\text{m s}^{-1}</math> . اذا اقتربت سيارة الإسعاف من شخص يقف على جانب الطريق ثم ابتعدت عنه فأي الخيارات التالية صحيحة للصوت الذي يسمعه الشخص :</p> <table><tr><th>تردد الصوت المسموع عند اقتراب السيارة (Hz)</th><th>تردد الصوت المسموع عند ابتعاد السيارة (Hz)</th></tr><tr><td>1820</td><td>2180</td></tr><tr><td>1840</td><td>2190</td></tr><tr><td>2180</td><td>1820</td></tr><tr><td>2190</td><td>1840</td></tr></table>	تردد الصوت المسموع عند اقتراب السيارة (Hz)	تردد الصوت المسموع عند ابتعاد السيارة (Hz)	1820	2180	1840	2190	2180	1820	2190	1840
تردد الصوت المسموع عند اقتراب السيارة (Hz)	تردد الصوت المسموع عند ابتعاد السيارة (Hz)											
1820	2180											
1840	2190											
2180	1820											
2190	1840											
ملاحظات المعلم	- * يتم حل أسئلة نهاية الوحدة من كتاب الأنشطة والمتعلقة بالدرس											