

روابط مجموعات المناهج السعودية

كل ما يحتاجه الطالب في جميع الصفوف من أوراق عمل واختبارات ومذكرات, يجده هنا في الروابط التالية لأفضل مواقع المناهج السعودية:

القناة الرسمية لموقع المناهج السعودية : www.almanahj.com/sa

روابط مجموعات الواتساب

[الصف الأول الابتدائي](#)

[الصف الثاني الابتدائي](#)

[الصف الثالث الابتدائي](#)

[الصف الرابع الابتدائي](#)

[الصف الخامس الابتدائي](#)

[الصف السادس الابتدائي](#)

[الصف الأول متوسط](#)

[الصف الثاني متوسط](#)

[الصف الثالث متوسط](#)

[الصف الأول الثانوي](#)

[الصف الثاني الثانوي العلمي](#)

[الصف الثاني الثانوي الأدبي](#)

[الصف الثالث الثانوي العلمي](#)

[الصف الثالث الثانوي الأدبي](#)

[مجموعة أخبار التربية](#)

روابط قنوات التلغرام

[الصف الأول](#)

[الصف الثاني](#)

[الصف الثالث](#)

[الصف الرابع](#)

[الصف الخامس](#)

[الصف السادس](#)

[الصف الأول متوسط](#)

[الصف الثاني متوسط](#)

[الصف الثالث متوسط](#)

[الصف الأول الثانوي](#)

[الصف الثاني الثانوي الأدبي](#)

[الصف الثاني الثانوي العلمي](#)

[الصف الثالث الثانوي الأدبي](#)

[الصف الثالث الثانوي العلمي](#)

[المناهج السعودية](#)

تم تحميل وتوفير المادة من

موقع كتبي المدرسية اونلاين



www.ktbby.com

موقع كتبي يعرض لكم الكتب الدراسية الطبعة الجديدة وحلولها ، توزيع مناهج ، تحضير ،
أوراق عمل ، عروض بوربوينت ، نماذج إختبارات بشكل مباشر PDF

جميع الحقوق محفوظة للقائمين على العمل

تحضير مادة الفيزياء للصف الثاني ثانوي

السابعة	السادسة	الخامسة	الرابعة	الثالثة	الثانية	الأولى	الحصة اليوم
							الأحد
							الاثنين
							الثلاثاء
							الأربعاء
							الخميس

الأهداف العامة للمرحلة الثانوية

1. متابعة تحقيق الولاء لله وحده ، وجعل الأعمال خالصة لوجهه ومستقيمة على شرعه في كافة جوانبها.
2. دعم العقيدة الإسلامية التي تستقيم بها نظرة الطالب إلى الكون والإنسان والحياة في الدنيا والآخرة ، وتزويده بالمفاهيم الأساسية والثقافة الإسلامية التي تجعله معتزاً بالإسلام قادراً على الدعوة إليه والدفاع عنه.
3. تمكين الانتماء الحي إلى أمة الإسلام الحاملة لراية التوحيد.
4. تحقيق الوفاء للوطن الإسلامي العام وللوطن الخاص (المملكة العربية السعودية) بما يوافق هذه السن من تسام في الأفق وتطلع إلى العليا ، وقوة في الجسم.
5. تعهد قدرين الطالب ، واستعداداته المختلفة التي تظهر في هذه الفترة ، وتوجيهها وفق ما يناسبه وما يحقق أهداف التربية الإسلامية في مفهومها العام .
6. تنمية التفكير العلمي لدى الطالب ، وتعميق روح البحث والتجريب والتتبع المنهجي ، واستخدام المراجع ، والتعود على طرق الدراسة السليمة.
7. إتاحة الفرصة أمام الطلاب القادرين ، وإعدادهم لمواصلة الدراسة بمستوياتها المختلفة في المعاهد العليا والكليات الجامعية ، في مختلف التخصصات.
8. تهيئة سائر الطلاب للعمل في ميادين الحياة بمستوى لائق.
9. تخريج عدد من المؤهلين مسلياً وفنياً لسد حاجة البلاد في المرحلة الأولى من التعليم والقيام بالمهام الدينية والأعمال الفنية من (زراعية وتجارية وصناعية) وغيرها.
10. تحقيق الوعي الأسري لبناء أسرة إسلامية سليمة.
11. إعداد الطلاب للجهاد في سبيل الله روحياً وبدنياً.
12. رعاية الشباب على أساس الإسلام، وعلاج مشكلاتهم الفكرية والانفعالية ومساعدتهم على اجتياز هذه الفترة الحرجة من حياتهم بنجاح وسلام.
13. إكسابهم فضيلة المطالعة النافعة والرغبة في الازدياد من العلم النافع والعمل الصالح واستغلال أوقات الفراغ على وجه مفيد تزدهر به شخصية الفرد وأحوال المجتمع.
14. تكوين الوعي الإيجابي الذي يواجه به الطالب الأفكار الهدامة والاتجاهات المضلّة.

الأهداف العامة لمادة الفيزياء

الأهداف العامة لمادة الفيزياء يمكن اختصارها بما يلي :-

- 1- تنمية التفكير العلمي المنطقي و الاستنتاجي عند الطلاب.
- 2- تشجيع الطلاب على إتباع الموضوعية والأمانة العلمية.
- 3- تنمية مهارات الملاحظة الحساسة والقياس الدقيق والتنظيم الواضح لدى الطلاب.
- 4- تقوية حوافز الطلاب في الاختبار والبحث والاستكشاف واستقصاء الحقائق.
- 5- فهم الظواهر الطبيعية وتفسيرها وربطها بخالق الكون ومدبره.
- 6- إكساب الطالب المهارات العملية والعلمية.
- 7- تنمية الاتجاهات العقلية والنفسية الصحيحة.

ويمكن تفصيل هذه الأهداف كما يلي :-

أولاً :- مساعدة المتعلمين على تعميق العقيدة الإسلامية في نفوسهم وترسيخ الإيمان بالله في قلوبهم ، وتنمية اتجاهات إيجابية نحو الإسلام وقيمه:

وذلك من خلال دراستهم الظواهر الطبيعية وما أودع الله فيها من خصائص دالة على عظيم قدرته وبالغ حكمته ، وتنمية ميل الطالب إلى البحث عن آيات الله في نفسه وفي سائر المخلوقات ، وتمكين الانتماء الحي لأمة الإسلام ، ودعم العقيدة الإسلامية التي تستقيم بها نظرة الطالب إلى الكون والإنسان والحياة في الدنيا والآخرة ، وتزويده بالمفاهيم الأساسية التي تجعله معترفاً بالإسلام قادراً على الدعوة إليه والدفاع عنه ، وأن الله خلق الكون موزوناً وأي خلل فيه من فعل الإنسان يؤدي إلى عواقب وخيمة.

ثانياً :- مساعدة المتعلمين على كسب الحقائق والمفاهيم العلمية والمصطلحات العلمية مثل:

مفهوم الفرق بين الكمية المتجهة والكمية القياسية (كالفرق بين القوة والكتلة)
مفهوم الإزاحة والمسافة والسرعة والتسارع وعلاقة كل منهما بالآخر. لا يوجد تسارع بدون تأثير قوة.
التيار الكهربائي وأثره المغناطيسي.

ثالثاً :- مساعدة المتعلمين على كسب الاتجاهات والقيم والعادات المناسبة بصورة وظيفية مثل:

الموضوعية وسعة الأفق وعدم التعصب الأعمى وحب الاستطلاع والتروي في إصدار الأحكام والتواضع العلمي ، والأمانة العلمية واحترام العمل اليدوي وآراء الآخرين ، وإكسابهم عادات حسنة في العمل (نظام ، دقة ، عناية) والمحافظة على الأدوات والأجهزة العلمية ، وتعلم بعض الهوايات المفيدة (تكوين دوائر كهربائية أو إلكترونية ، إصلاح الأجهزة ومعرفة طريقة عملها) ، وتنمية العمل الجماعي (مثل الرحلات والزيارات العلمية) والاقتناع بأهمية علم الفيزياء ودوره في التقدم التقني في العصر الحديث.

رابعاً :- مساعدة المتعلمين على كسب مهارات عقلية مناسبة مثل:

دقة الملاحظة وتفسير الظواهر الطبيعية والنتائج العلمية وإتباع الطريقة العلمية في التفكير والبحث والاستقصاء وتنمية قدرينهم الابتكارية ، والتطبيق (مثل حل المسائل) ، ومهارة القياس.

خامساً :- مساعدة المتعلمين على كسب مهارات علمية عملية مناسبة مثل:

تنمية المهارة اليدوية البسيطة والمركبة من استخدام الأجهزة والأدوات بصورة صحيحة ، وإعداد بعض التجارب مثل (الدوائر الكهربائية وقياس تسارع الحاذية) ، وإصلاح بعض الأجهزة العلمية والتعامل مع الأجهزة التي تلزم لإجراء التجارب ، ومهارة الرسم الدقيق ، وعمل بعض الوسائل التعليمية (مثل المصورات والمجسمات) الخاصة بعلم الفيزياء.

سادساً :- مساعدة المتعلمين على كسب الاهتمامات والميول العلمية المناسبة بطريقة وظيفية:

حيث إن تحسس المشكلات وإثارة التساؤلات حولها ومحاولة تفسيرها ينمي الميول نحو هذه الأشياء وبالتالي جعل الطالب شريكاً في عملية التعليم والتعلم

من هذه الاهتمامات والميول العلمية :

القراءة العلمية الموجهة واستخدام الأجهزة والأدوات والمواد في إشباع الهوايات وتنمية حب المادة النافعة في نفوسهم والميل إلى رعايتها وشغل أوقات الفراغ وحسن اختيار المهمة وفق ما تسمح به قدرينهم.

سابعاً :- مساعدة المتعلمين في التعرف على المنجزات العلمية للعلماء المسلمين والعرب ، واحترام العمل وتقديره واليتمثل به:

وذلك عن طريق تعريف المتعلمين بمنجزات العلماء المسلمين والعرب ممن قدموا ويقدمون من أعمال ، ليكون دافعاً لهم لليتمثل بهم ، ومن هؤلاء العلماء ابن الهيثم المشهور في علم الضوء ، وأبي الريحان البيروني الذي تمكن من قياس أبعاد الأرض وفسر ظاهرتي الشفق وكسوف الشمس وأبو منصور الخازني الذي سبق العالم تورشلي في بحث الضغط الجوي وأبناء موسى بن شاكر وغيرهم.

ثامناً :- مساعدة المتعلمين على تذوق العلم (علم الفيزياء) وتقدير جهود العلماء ودورهم في تقدم العلم والإنسانية:-
وذلك بتهيئة الظروف المناسبة للمتعلمين لتنمية التذوق العلمي وأوجه التقدير العلمية لديهم بصورة وظيفية بمعنى غرس الإيمان بالعلم وبقيمته في حل المشكلات التي تواجه الإنسان والدور الذي يقوم به العلماء في سبيل ذلك ، ويدركوا أهمية الأجهزة والأدوات في تقدم تطوير علم الفيزياء وتقدير جهود العلماء والجهود التي تبذلها الدولة من أجل رفع مستوى المعيشة للأفراد ، وتعريفهم بالجهود والتضحيات التي قدمها ويقدمها العلماء في توفير الاستنارة ورفاه بني الإنسان ، ومن هؤلاء العلماء جول ، اسحاق نيوتن ، انشتاين ، همري بيكريل ، رذرفورد ، بيريوماري كيوري ، بلانك وآخرون.

تاسعاً :- مساعدة المتعلمين على كسب قدر مناسب من مهارات الاتصال والتعلم الذاتي المستمر:-
وذلك بتنمية مهارات الاتصال عن طريق الحديث مع الآخرين ليكون قادراً على إدراك مشاعر الآخرين وحاجاتهم واهتماماتهم ، وإتاحة الفرصة للمتعلمين للتعلم من بعضهم البعض عن طريق المجموعات التعليمية ، والعمل الميداني والرحلات العلمية ، وتنمية مهارات التعلم الذاتي باستخدام الأجهزة العلمية كالحاسوب وشبكات المعلومات في دراسة الفيزياء ، وقراءة الدوريات العلمية والمجلات العلمية ، وإجراء التجارب ، ومشاهدة الأفلام العلمية ، وما يستجد من أوعية ومصادر للمعلومات.

عاشراً :- مساعدة المتعلمين على كسب العادات الإيجابية نحو الموارد الطبيعية والبيئية :
وذلك بالاستخدام الأمثل لهما عن طريق:

تعريف المتعلمين بالتقنيات النافعة للمحافظة على البيئة وخاصة بيئة المتعلم
تعريف المتعلمين بأهمية المحافظة على مصادر الطاقة.
تعريف المتعلمين بأهمية ترشيد الاستهلاك للكهرباء.
تعريف المتعلمين بأهمية البترول وطرق الترشيد في استهلاكه.
تعريف المتعلمين كيفية العناية بالمياه والمحافظة عليها وإنها تعتبر مصدر من مصادر الطاقة.
تنمية الشعور الاجتماعي (الشعور بالمسؤولية واحترام الممتلكات العامة)

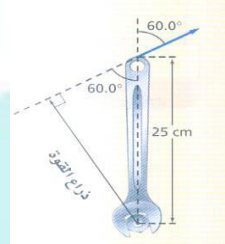
ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	الإزاحة الزاوية	الأهداف	1- أن يعرف الطالب السرعة الزاوية	التاريخ				
الفكرة الرئيسية	الحركة الدورانية		2- أن يذكر الطالب تعريف الإزاحة الزاوية	الحصة				
المفردات	الراديان - الإزاحة الزاوية - السرعة الزاوية المتجه		3- أن يطبق قانون السرعة الزاوية	تجربة استهلالية				
الإجراءات أو التجربة البديلة	يستكشف تسارع الأجسام المتباعدة في توزيع كتلتها		إستراتيجية التعليم	□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	نشاط محفز : كرة القدم الدوارة	الإزاحة الزاوية / التغير في الزاوية أثناء دوران الجسم تقاس الـ d بالمتر m السرعة الزاوية المتجهة / هي ناتج قسمة الإزاحة الزاوية على الزمن وتقاس بـ rad / s السرعة الزاوية المتجهة اللحظية / هي ميل المنحنى للعلاقة بين الموقع الزاوي والزمن حل تدريب رقم (1) صـ 14	س 1 : عرف كلا من (أ) الإزاحة الزاوية (ب) السرعة الزاوية اللحظية
معرفي	تطبيق	الربط: الحركة الخطية		
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	التسارع الزمني	الأهداف	1- أن يعرف الطالب التسارع الزاوي	التاريخ				
الفكرة الرئيسية	الحركة الدورانية		2 - أن يعرف التردد	الحصة				
المفردات	التسارع الزاوي - التردد الزاوي		3- أن يستطيع تطبيق علاقة التسارع الزاوي	تجربة استهلالية				
الإجراءات أو التجربة البديلة	يستكشف تسارع الأجسام المتباينة في توزيع كتلتها		إستراتيجية التعليم	التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	<div> <div> <div>كرة القدم الدوارة</div> <div>الربط مع السابق :</div> <div>السرعة الزاوية المتجهة</div> </div> <div>  </div> </div>	<p>التسارع الزاوي / هو التغير في السرعة الزاوية المتجهة مقسوما على الزمن الضروري لحدوث هذا التغير</p> <p>يقاس التسارع ب rad/s^2</p> <p>احتساب التسارع اللحظي / ميل العلاقة البيانية بين السرعة الزاوية المتجهة كاقتران مع الزمن</p> <p>التردد الزاوي / عدد الدورات الكاملة التي يدورها الجسم في الثانية الواحدة $f=w/2$</p> <p>حل تدريب 2 ص 14</p>	<p>س1 : عرف التسارع الزاوي مع ذكر وحدة قياسية ؟</p> <p>س 2 : عرف التردد .</p> <p>س3 : كيف يمكن تطبيق علاقة التسارع الزاوي ؟</p>
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	العزم	الأهداف 1- أن يعرف ذراع القوة 2- أن يعرف العزم 3- أن يتمكن من حل مسائل على العزم	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	الديناميكا الدورانية		الحصة					
المفردات	ذراع القوة - العزم		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			إستراتيجية التعليم	<input type="checkbox"/> التعلم التعاوني <input type="checkbox"/> النقاش والحوار <input type="checkbox"/> التفكير الناقد <input type="checkbox"/> حل المشكلات <input type="checkbox"/> الاكتشاف <input type="checkbox"/> التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	نشاط محفز: ذراع القوة الربط: القوة 	ذراع القوة / المسافة العمودية من محور الدوران حتى نقطة تأثير القوة إذا كانت القوة المؤثرة غير متعامدة مع نصف القطر يقل مقدار ذراع القوة $L = r \sin \theta$ طول الذراع مراجعة الشكل 4-1 العزم / هو مقياس فاعلية القوة في إحداث الدوران ويقاس بـ N .M $T = F r \sin \theta$ حل مثال (1) ص 17	س: عرف الذراع القوة مع ذكر العلاقة الرياضية له ؟ س : ما هي الوحدة التي يقاس بها العزم
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي		المادة	فيزياء 2			اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس		إيجاد محصلة العزم	الأهداف	1. أن يذكر طريقة إيجاد محصلة العزم 2. أن يذكر متى تساوي محصلة العزم صفر							
الفكرة الرئيسية		الديناميكا الدورانية									
المفردات		محصلة العزم									
الإجراءات أو التجربة البديلة		المسفة والعزم									
					استراتيجية التعليم	□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين					

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	<p>نشاط محفز : ذراع القوة</p> <p>الربط: العزم</p> 	<p>تجربة قلمي رصاص وقطع نقد معدنية وتثبيت القطع على القلم وعند نهايته وندعه يتزن تؤثر كل قطعة النقد بعزم مساو لوزنها F_g مضروبا في المسافة r</p> <p>$T=F_g r$</p> <p>ولكن العزم متساويين في المقدار ومتعاكستان في الاتجاه لذا تساوى محصلة العزم صفر ١</p> <p>$T1 + T2 = 0$</p> <p>حل مثال (2) ص 19</p>	<p>س : متى تكون محصلة العزم صفر ؟</p> <p>س : حدي العوامل التي يعتمد عليها العزم</p>
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	حل تمارين	الأهداف	التاريخ					
الفكرة الرئيسية			الحصة					
المفردات			تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			استراتيجية التعليم					
			أن يتعرف الطالب على أنواع الأسئلة المختلفة أن يستطيع الإجابة على الأسئلة بطريقة صحيحة أن يكتسب الطلاب مهارات حل التمارين المختلفة					
			□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين					

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة		س1 : عرف كلا من : 1-الإزاحة الزاوية 2- السرعة الزاوية 3-التسارع الزاوي س2 : ما الإزاحة الزاوية لعقارب ساعة اليد خلال 1h 1-عقرب الثواني 2-عقرب الدقائق 3-عقرب الساعات	
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	مركز الكتلة	الأهداف	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	الاتزان		الحصة					
المفردات	مركز الكتلة		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			استراتيجية التعليم	□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	<p>نشاط محفز : نقطة الاتزان</p> <p>الربط: الاتزان</p> 	<p>مركز الكتلة / عبارة عن نقطة على الجسم تتحرك بالطريقة نفسها التي تتحرك بها الجسم النقطة تحديد موقع مركز الكتلة / أولا بتعليق الجسم من أي نقطة وعندما يتوقف الجسم عن التآرجح يكون مركز الكتلة على الخط الرأسي المرسوم من نقطة التعليق</p> <p>مراجعة الشكل 8-1</p> <p>مركز الكتلة لجسم الإنسان / انظر الكتاب ص22 الشكل 9-1</p>	<p>س : عرف مركز الكتلة ؟</p> <p>س: ما هي شروط الاتزان ؟</p> <p>س: ما هو الاتزان؟</p>
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	مركز الكتلة والاستقرار	الأهداف أن يذكر العوامل التي يعتمد عليها الاستقرار أن يعرف الطالب الاستقرار	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	الاتزان		الحصة					
المفردات	الاستقرار		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة	التدوير والاستقرار ص 21		إستراتيجية التعليم		<input type="checkbox"/> التعلم التعاوني <input type="checkbox"/> النقاش والحوار <input type="checkbox"/> التفكير الناقد <input type="checkbox"/> حل المشكلات <input type="checkbox"/> الاكتشاف <input type="checkbox"/> التلقين			

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	<p>نشاط محفز : نقطة الاتزان</p> <p>الربط: مركز الكتلة</p> 	<p>العوامل التي يعتمد عليها استقرار مركبة أو قابليتها للانقلاب أو الدوران عند تعرضها لحادث</p> <p>مراجعة الشكل 1-10 ص 22</p> <p>الاستقرار / بعد الجسم في حالة الاستقرار إذا احتاج إلى قوة خارجية لقلبه أو تحريكه</p> <p>- إذا كان مركز الكتلة خارج قاعدة الجسم يكون الجسم غير مستقر ويدور أو ينقلب دون تأثير عزم إضافي</p> <p>- إذا كان مركز الكتلة فوق قاعدة الجسم فإن الجسم يكون مستقرا</p> <p>- إذا كانت قاعدة الجسم ضيقة ومركز الكتلة عاليا فإن الجسم يكون مستقرا</p>	<p>س : عرف</p> <p>الاستقرار ؟</p>
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	شرطا الاتزان	الاتزان أن يذكر متى يعد الجسم في حالة اتزان ميكانيكي أن يذكر شروط الاتزان الميكانيكي	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	الاتزان		الحصة					
المفردات	شرطا الاتزان		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			إستراتيجية التعليم	□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	نشاط محفز :: نقطة الاتزان الربط: الاستقرار 	<p>يعد الجسم في حالة اتزان ميكانيكي إذا كانت سرعة الجسم المتجهة وسرعته الزاوية المتجهة صفرا - حتى يكون الجسم في حالة اتزان ميكانيكي يجب توافر شرطين</p> <p>الأول / يجب أن يكون في حالة اتزان انتقالي أي أن محصلة القوى المؤثرة فيه تساوى صفر</p> <p>الثاني / يجب أن يكون في حلة اتزان دوراني أي أن محصلة العزم المؤثرة فيه تساوى صفر</p> <p>حل مثال (3) ص 25</p>	<p>س : اذكر شرطا الاتزان</p>
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	دوران الأطر المرجعية - القوة الطاردة المركزية	الأهداف	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	الاتزان		الحصة					
المفردات	القوة الطاردة		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			إستراتيجية التعليم	□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	نشاط محفز : نقطة	دوران الأطر المرجعية / قوة دورانية متسارعة تدفع للخارج	س عرف دوران الأطر المرجعية ؟
معرفي	تطبيق	الربط: شرط الاتزان	القوة الطردة المركزية / هي قوى ظاهرية عندما تحليل حركة الجسم يتحرك حركة دورانية باستخدام نظام إحداثيات يدور مع الجسم	س : عرف القوة الطاردة المركزية ؟
معرفي	تحليل		إذا كان هناك قوة تؤثر في الجسم وتسحبه إلى الخارج بعيدا عن مركز المنصة وتسمى هذه القوة الظاهرية بالقوة الطاردة المركزية وهي غير حقيقية	
معرفي	تذكر		$ac = \frac{v^2}{r}$ $ac = \frac{w^2}{r}$	
		الواجب		

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	حل تمارين	الأهداف أن يتعرف الطالب على أنواع الأسئلة المختلفة أن يستطيع الإجابة على الأسئلة بطريقة صحيحة	التاريخ					
الفكرة الرئيسية			الحصة					
المفردات			تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			استراتيجية التعليم					
			<input type="checkbox"/> التعلم التعاوني <input type="checkbox"/> النقاش والحوار <input type="checkbox"/> التفكير الناقد <input type="checkbox"/> حل المشكلات <input type="checkbox"/> الاكتشاف <input type="checkbox"/> التلقين					

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة		س1 : عرف كلا مما يأتي : 1- التردد 2- العزم 3- مركز الكتلة 4- القوة الطاردة المركزية	
معرفي	تطبيق		س1: إذا كان التسارع الخطي لعربة نقل 1.85m/s^2 والتسارع الزاوي لإطاراتها 5.32rad/s^2 فما قطر الإطار الواحد للعربة	
معرفي	تحليل		س2: ما الشروط التي تجعل التسارع المماسي صفرا ؟	
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	الدفع	الأهداف 1- أن يتعرف الطالب على الدفع 2- أن يتعرف الطالب على الزخم 3- أن يذكر الطالب نظرية الدفع والزخم	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	الدفع والزخم		الحصة					
المفردات	الدفع		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة	ماذا يحدث عندما تصطدم كرة بلاستيكية جوفاء بكرة مصمتة		إستراتيجية التعليم	□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	نشاط محفز : قوة التصادم الربط: قوانين الحركة	الدفع /هو حاصل ضرب متوسط القوة المؤثرة في جسم في زمن تأثير القوة الدفع = Fxt يقاس بوحدة N.S الزخم /حاصل ضرب كتلة الجسم في سرعته المتجهة P=mv نظرية الدفع والزخم /يكون الدفع على جسم ما يساوى التغير في زخمه وهو كمية متجهه	س : عرف الدفع والزخم ؟
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	استخدام نظرية الدفع والزخم	الأهداف أن يستطيع الطالب استخدام نظرية الدفع والزخم أن يتمكن من حل المسائل المتعلقة بالنظرية	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	الدفع والزخم		الحصة					
المفردات	الزخم - الدفع		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			استراتيجية التعليم	□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	نشاط محفز : قوة التصادم	<p>بناءً على نظرية الدفع والزخم فإن التغير في الزخم يساوي الدفع المؤثر في الجسم</p> <p>- حساب الدفع المؤثر في كرة بيسبول من خلال استخدام منحنى القوة والزمن حيث تساوى المساحة تحت المنحنى</p> <p>- اتجاه الدفع يكون في اتجاه القوة نفسها</p> <p>مثال / افترض لا عبا ضرب كرة كتلتها 0.145Kg ضربة سريعة وأن السرعة المتجهة للكرة قبل اصطدامها بالمضرب تساوى 38m/s بافتراض الاتجاه الموجب نحو رامي الكرة يكون الزخم الابتدائي $p_i = (0.145)(-38) = -5.5 \text{ kg.m/s}$</p>	<p>س : كيف يمكن استخدام نظرية الدفع والزخم ؟</p> <p>س : عرف مفهوم الزخم</p>
معرفي	تطبيق	الربط: نظرية الدفع والزخم		
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	نظرية الدفع والزخم والحفاظ على الحياة	الأهداف	1- أن يحدد مقدار الدفع الواقع على الجسم	التاريخ				
الفكرة الرئيسية	الدفع والزخم		2- أن يشرح كيفية استخدام نظرية الدفع والزخم في المحافظة على الحياة	الحصة				
المفردات	نظرية الدفع والزخم		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			استراتيجية التعليم					
			التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين					

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	<p>نشاط محفز قوة التصادم</p> <p>نظرية الدفع والزخم</p>	يحدث تغير كبير في الزخم عندما يكون الدفع كبيرا وينتج الدفع الكبير إما عن قوة كبيرة تؤثر خلال فترة زمنية قصيرة أو عن قوة صغيرة تؤثر خلال فترة زمنية طويلة	س1 : اذكر كيف تعمل نظرية الدفع والزخم على المحافظة على الحياة ؟
معرفي	تطبيق		ماذا يحدث للسائق عندما تتوقف السيارة فجأة نتيجة التصادم	س2: تتحرك سيارة صغيرة كتلتها 725kg بسرعة 115km/h في اتجاه الشرق عبر عن حركة السيارة برسم تخطيطي ثم احسب مقدار زخمها وحدد اتجاهه .
معرفي	تحليل		يكون الزخم النهائي P_f في حالة التصادم يساوي صفر أما الزخم الابتدائي p_i فلا يتأثر بوجود الوسادة الهوائية أو عدمه	
معرفي	تذكر		حل مثال (1) ص 42	
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	حل تمارين	الأهداف أن يتعرف الطالب على أنواع الأسئلة المختلفة أن يستطيع الإجابة على الأسئلة بطريقة صحيحة	التاريخ					
الفكرة الرئيسية			الحصة					
المفردات			تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			إستراتيجية التعليم	<input type="checkbox"/> التعلم التعاوني <input type="checkbox"/> النقاش والحوار <input type="checkbox"/> التفكير الناقد <input type="checkbox"/> حل المشكلات <input type="checkbox"/> الاكتشاف <input type="checkbox"/> التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة		التدريس :س1 : عرف كلا مما يأتي 1- الدفع 2- الزخم 3- نظرية الدفع والزخم	
معرفي	تطبيق		س2 : فشر هل يمكن ان يتساوى زخم رصاصة مع زخم شاحنة ؟	
معرفي	تحليل		س3 : لماذا تزود السيارات بماص صدمات يمكنه الانضغاط في أثناء الاصطدام ؟	
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	تصادم الجسمين	الأهداف أن يربط بين القانون الثالث لنيوتن وحفظ الزخم أن يذكر الظروف اللازمة لحفظ الزخم	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	حفظ الزخم		الحصة					
المفردات	التصادم		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			إستراتيجية التعليم	□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	<p>نشاط محفز : كرات نيوتن المعلقة المهتزة</p> <p>الربط: قوانين نيوتن في الحركة</p> 	<p>التصادم بين كرتين</p> <p>أن كل كرة تؤثر في الأخرى بقوة متساوية في المقدار ومتعاكسة في الاتجاه</p> $F_{C-D} = F_{D-C}$ $P_{Cf} - P_{Ci} = - (P_{Df} - P_{Di})$ $P_{Cf} + P_{Df} = P_{Ci} + P_{Di}$ <p>تشير المعادلات إلى أن مجموع زخم الكرتين قبل التصادم يساوي مجموع زخميهما بعد التصادم</p> <p>مراجعة الشكل (4-2) ص 46</p>	<p>س : اذكر المعادلات الناتجة من التصادم من التصادم ؟</p> <p>س: اصطدمت سيارتا شحن كتلة كل منهما 3.0x10⁵ kg فالتصقتا معا فإذا كانت سرعة احدهما قبل التصادم مباشرة 2.2m/s والأخرى ساكنة ، فما سرعتهما النهائية ؟</p>
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	حل تمارين	الأهداف أن يتعرف الطالب على أنواع الأسئلة المختلفة أن يستطيع الإجابة على الأسئلة بطريقة صحيحة	التاريخ					
الفكرة الرئيسية			الحصة					
المفردات			تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			إستراتيجية التعليم التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين					

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة		س1 : عرف النظام المعزول س2 : اصطدمت سيارتا شحن كتلة كل منهما $3 \times 10^5 \text{kg}$ فالتصقتا معا فإذا كانت سرعة أحدهما قبل التصادم مباشرة 2.2 m/s وكانت الأخرى ساكنة فما سرعتها النهائية . س3: اصطدمت رصاصة كتلتها 35g بقطعة خشب ساكنة كتلتها 5kg فاستقرت فيها . فإذا تحركت قطعة الخشب والرصاصة معا بسرعة 8.6 m/s فما السرعة الابتدائية للرصاصة قبل التصادم .	
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	الزخم في نظام مغلق ومعزول	الأهداف أن يذكر الشروط التي يكون عندها زخم النظام المكون من كرتين محفوظا أن يحل مسائل على حفظ الزخم	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	حفظ الزخم		الحصة					
المفردات	نظام معزول		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			إستراتيجية التعليم	<input type="checkbox"/> التعلم التعاوني <input type="checkbox"/> النقاش والحوار <input type="checkbox"/> التفكير الناقد <input type="checkbox"/> حل المشكلات <input type="checkbox"/> الاكتشاف <input type="checkbox"/> التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	نشاط محفز : نقطة الاتزان الربط: الاتزان	مركز الكتلة / عبارة عن نقطة على الجسم تتحرك بالطريقة نفسها التي تتحرك بها الجسم النقطي تحديد موقع مركز الكتلة / أولا بتعليق الجسم من أي نقطة وعندما يتوقف الجسم عن التأرجح يكون مركز الكتلة على الخط الرأسي المرسوم من نقطة التعليق مراجعة الشكل 8-1 مركز الكتلة لجسم الإنسان / انظر الكتاب ص22 الشكل 9-1	س : عرف مركز الكتلة ؟ س : حل مسألة تدريبية ص 48
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	الارتداد	الأهداف أن يتعرف الطالب على الارتداد أن يحل المسائل المتعلقة بالارتداد	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	حفظ الزخم		الحصة					
المفردات	الارتداد		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			إستراتيجية التعليم	<input type="checkbox"/> التعلم التعاوني <input type="checkbox"/> النقاش والحوار <input type="checkbox"/> التفكير الناقد <input type="checkbox"/> حل المشكلات <input type="checkbox"/> الاكتشاف <input type="checkbox"/> التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	<p>نشاط محفز : نقطة الاتزان</p> <p>الربط: التصادم</p> 	<p>الزخم الكلي لكرتين متصادمتين ضمن نظام معزول لا يتغير</p> <p>الزخم الكلي للنظام قبل الدفع يساوى صفر لذا يجب أن يكون الزخم الكلي صفر بعد الدفع</p> $P_{Cf} + P_{Df} = P_{Ci} + P_{Di}$ $-M_d V_{Df} = m_C V_{Cf}$ <p>المتزلج الذي كتلته اقل يتحرك بسرعة متجهه اكبر الدفع في الفضاء انظر الكتاب ص48</p> <p>حل مثال (3) ص 51</p>	<p>س : عرف الارتداد ؟</p> <p>س : حل مسألة رقم 19 ص 52</p>
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	التصادم في بعدين	الأهداف أن يذكر قانون حفظ الزخم أن يحل المسائل المتعلقة به	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	حفظ الزخم		الحصة					
المفردات	قانون حفظ الزخم		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			استراتيجية التعليم	□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين				

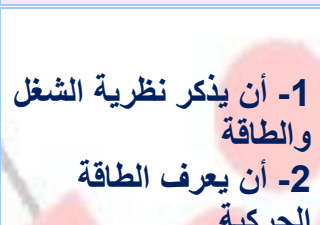
نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	نشاط محفز : نقطة الاتزان	قانون حفظ الزخم / الزخم الابتدائي يساوي المجموع المتجه للزخم النهائي $p_{ci} = p_{cf} + p_{Df}$ أي إن وتساوي الزخم قبل التصادم وبعده يعني أن مجموع مركبات المتجهات قبل التصادم وبعده يجب ان يكون متساويا إذا كان الإحداثي الأفقي x في اتجاه الزخم الابتدائي تكون المركبة الرأسية y للزخم الابتدائي تساوي صفر حل مثال 4 ص 53	س : اذكر قانون حفظ الزخم ؟ س: حل تدريب 22 ص 54
معرفي	تطبيق	الربط: النظام المعزول		
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	حل تمارين	الأهداف أن يتعرف الطالب على أنواع الأسئلة المختلفة أن يستطيع الإجابة على الأسئلة بطريقة صحيحة	التاريخ					
الفكرة الرئيسية			الحصة					
المفردات			تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			إستراتيجية التعليم					
			<input type="checkbox"/> التعلم التعاوني <input type="checkbox"/> النقاش والحوار <input type="checkbox"/> التفكير الناقد <input type="checkbox"/> حل المشكلات <input type="checkbox"/> الاكتشاف <input type="checkbox"/> التلقين					

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة		<p>س1 : تؤثر قوة ثابتة مقدارها $n6$ في جسم كتلته $kg3$ مدة $s10$ ما التغير في زخم الجسم وسرعته المتجهة .</p> <p>س2 : تغيرت السرعة المتجهة لسيرة كتلتها $kg625$ من $m/s10$ إلى $m/s44$ خلال $s68$ بفعل قوة خارجية ثابتة</p> <p>1- ما التغير الناتج في زخم السيارة ؟</p> <p>2- ما مقدار القوة التي أثرت في السيارة ؟</p> <p>س3 : أثرت قوة مقدارها $n16$ في حجر بدفع مقداره $kg8$ مسببة تحلق على الحجر على الأرض بسرعة $m/s4$ ما كتلة الحجر</p>	
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	الشغل	الأهداف أن يعرف الطالب الشغل أن يذكر الطالب العلاقة الرياضية للشغل ووحدة القياس	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	الشغل والطاقة		الحصة					
المفردات	الشغل		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة	العوامل المؤثرة في الطاقة ص 67		إستراتيجية التعليم	□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابية	نشاط محفز : انتقال الطاقة	مراجعة الجدول (3-3) في كتاب الصف الأول الثانوي الفصل الثالث	س : عرف الشغل
معرفي	تطبيق	الربط: القوة والحركة	الشغل / يساوي حاصل ضرب القوة المؤثرة في جسم باتجاه حركته في الإزاحة التي يعملها الجسم تحت تأثير هذه القوة $W = Fd$	مع ذكر وحدة القياس ؟
معرفي	تحليل		الشغل / هو التغير الذي طرأ على النظام نتيجة تأثير الوسط الخارجي	س : أكتب قانون حساب الشغل
معرفي	تذكر		يقاس الشغل بوحدة الجول	
الواجب				

ثانوي فصلي		المادة	فيزياء 2			اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	
الدرس	الطاقة الحركية		الأهداف		التاريخ							
الفكرة الرئيسية	الشغل والطاقة				الحصة							
المفردات	الطاقة الحركية				تجربة استهلالية							
الإجراءات أو التجربة البديلة					إستراتيجية التعليم			□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	نشاط محفز : انتقال الطاقة الربط: الشغل	الطاقة الحركية / قدرة الجسم على إحداث تغيير في ذاته أو فيما يحيط به الطاقة الناتجة عن الحركة يعرف بالطاقة الحركية الطاقة الحركية / تساوى حاصل ضرب نصف كتلة الجسم في سرعته $KE = 0.5 \times m \times V^2$ نظرية الشغل والطاقة / إذا بذل شغل على جسم ما فإن طاقة حركته تتغير إذا بذل المحيط الخارجي شغلا على النظام فإن الشغل يكون موجبا	س : عرف الطاقة ؟ س : عرف الطاقة الحركية ؟
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	حساب الشغل	الإجراءات 1- أن يعرف الجول 2- أن يحل المسائل الخاصة بذلك	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	الشغل والطاقة		الحصة					
المفردات	الجول		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			إستراتيجية التعليم	□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	نشاط محفز انتقال الطاقة الربط / الطاقة الحركية	المعادلة التي استخدمت لحساب الشغل هي $W=Fd$ عندما تؤثر القوى الثانية في اتجاه حركة الجسم الجول / هو الشغل المبذول عندما تؤثر قوة مقدارها واحد نيوتن وتحركه مسافة واحد متر الشغل في حالة وجود زاوية بين القوة والإزاحة $W=Fd \cos \theta$ حل مثال 1 و 2 ص 74 و 75	س1 : اعرّف الجول ؟ س2 عرف الشغل في حالة وجود زاوية ثم اكتب القانون الخاص به ثم اذكر وحدة قياسه ؟
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	الشغل الذي تبذله عدة قوى	الأهداف 1- أن يستخدم الطالب الرسم البياني في حساب الشغل	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	الشغل والطاقة		الحصة					
المفردات	الجول		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			إستراتيجية التعليم	□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	<p>نشاط محفز انتقال الطاقة الربط / الطاقة الحركية</p> 	<p>يستخدم الرسم البياني (القوة – الإزاحة ؟) في حساب الشغل الذي تبذله القوة ويستخدم عندما تكون القوة متغيرة</p> <p>الشغل = المساحة تحت المنحنى البياني القوة – الإزاحة</p> <p>مراجعة الشكل 3-5</p> <p>الشغل الذي تبذله عدة قوى : إذا أثرت عدة قوى في نظام – فاحسب الشغل الذي تبذله كل قوة ثم اجمع النتائج</p>	<p>س: اذكر كيف يمكن حساب الشغل لقوة متغيرة ؟</p> <p>س : اذكر الشغل الذي تبذله عدة قوى ؟</p>
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	القدرة	الأهداف أن يتعرف الطالب على القدرة أن يذكر وحدة قياس القدرة أن يحل مسائل على القدرة	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	الشغل والطاقة		الحصة					
المفردات	القدرات		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			إستراتيجية التعليم	□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	<p>نشاط محفز انتقال الطاقة</p> <p>الربط : الطاقة</p> 	<p>القدرة/ هي المعدل الزمني لبذل شغل</p> <p>أو الشغل المبذول مقسوما على الزمن اللازم لبذل الشغل</p> <p>القدرة $p = w/t$</p> <p>تقاس القدرة بالواط</p> <p>الكيلو واط = 1000 واط</p> <p>حل مثال 3 ص 78</p> <p>يمكن حساب القدرة باستخدام العلاقة $p=fv$</p>	<p>س : عرف القدرة مع ذكر وحدة قياس ؟</p> <p>س : حل تدريب 11 ص 78</p>
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	حل تمارين	الأهداف أن يتعرف الطالب على أنواع الأسئلة المختلفة أن يستطيع الإجابة على الأسئلة بطريقة صحيحة	التاريخ					
الفكرة الرئيسية			الحصة					
المفردات			تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			إستراتيجية التعليم	□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة		س1 : عرف كلا من : 1- الشغل 2- الطاقة 3- الطاقة الحركية	
معرفي	تطبيق		س2: يؤثر طالب ان بقوة مقدارها n825 لدفع سيارة مسافة m35 1- ما مقدار الشغل الذي يبذله الطالب أن على السيارة 2- إذا تضاعفت القوة المؤثرة فما مقدار الشغل المبذول لدفع السيارة إلى المسافة نفسها	
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	فوائد الآلات	الأهداف أن يذكر فوائد الآلات أن يعرف الفائدة الميكانيكية	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	الآلات		الحصة					
المفردات	الآلات - الفائدة الميكانيكية		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			إستراتيجية التعليم	□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	نشاط محفز : الألعاب التي تعمل بإدارة مفاتيحها يدويا	<p>الفائدة الميكانيكية / هي النسبة بين المقاومة إلى القوة fr/fe</p> <p>الفائدة الميكانيكية $MA = Fr/Fe$</p> <p>الفائدة الميكانيكية المثالية / تساوى إزاحة القوة مقسومة على إزاحة المقاومة</p> <p>الفائدة الميكانيكية المثالية $IMA = de/dr$</p> <p>كفاءة الآلة / هي نسبة الشغل الناتج إلى الشغل المبذول</p> <p>$E = W_{OX100}/W_i$</p>	<p>س : عرف الفائدة الميكانيكية ؟</p> <p>س: عرف الفائدة الميكانيكية المثالية ؟</p> <p>س : عرف كفاءة الآلة :</p>
معرفي	تطبيق	الربط: القوة والمسافة والشغل		
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	الآلة المركبة	الآلة أن يعرف الآلة المركبة أن يعرف الفائدة الميكانيكية أن يحل مسائل على الفائدة الميكانيكية	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	الآلات		الحصة					
المفردات	الآلة المركبة		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة	الدولاب والمحور ص 83		إستراتيجية التعليم	□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	<p>نشاط محفز : الألعاب</p> <p>التي تعمل بإدارة مفاتيحها يدويا</p> <p>الربط: القوة والمسافة والشغل</p>	<p>الآلة المركبة / هي الآلة التي تتكون من آليتين بسيطتين أو أكثر ترتبطان معا</p> <p>الفائدة الميكانيكية للآلة المركبة / تساوي حاصل ضرب الفوائد الميكانيكية للآلات البسيطة التي تتكون منها</p> <p>MA=MA1X MA2</p> <p>الفائدة الميكانيكية المثالية / لكل دولاب ومحوره هي نسبة المساحات المقطوعة</p> <p>حل مثال 4 ص 86</p> <p>دراجة هوائية متعددة نواقل الحركة ص 88</p>	<p>س : عرف الآلة المركبة ؟</p> 
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل	 		
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	آلة المشي البشرية	الأهداف أن يذكر الأجزاء المكونة لنظام الرافعة في قدم الإنسان	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	الآلات		الحصة					
المفردات	الآلات		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			إستراتيجية التعليم	□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	نشاط محفز : الألعاب التي تعمل بإدارة مفاتيحها يدويا الربط: القوة والمسافة والشغل	جسم الإنسان مزود بآلات بسيطة على هيئة رافعات تمنحه القدرة على السير والركض <u>ولكل نظام الأجزاء الرئيسية الاتية</u> 1- قضييب صلب (العظام) 2- مصدر قوة (انقباض العضلات) 3- نقطة ارتكاز (المفاصل المتحركة) 4 – مقاومة مراجعة الشكل 3-15 ص 88	س : اذكر الأجزاء الرئيسية في أي نظام في جسم الإنسان ؟
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	نموذج الشغل والطاقة	الأهداف	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	الشغل والطاقة		الحصة					
المفردات	الشغل والطاقة		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة	كيف تحليل طاقة كرة السلة المرتدة		1- أن يقارن الطالب بين الشغل والطاقة 2- أن يذكر الطالب وحدة قياس الشغل والطاقة	إستراتيجية التعليم		□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين		

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	نشاط محفز الألعاب والطاقة الحركية ومصادر الطاقة الربط: نظرية الشغل والطاقة	عندما يبذل شغل على نظام معين تزداد طاقته - إذا بذل النظام شغلا تقل طاقته - إذا أثرت بقوة ثابتة في جسم فتتحرك هذا الجسم مسافة فإن $W = fd$ يقاس الشغل والطاقة بوحدة الجول مراجعة الشكل (2-4) ص 104 الطاقة الحركية موجبة دائما	س : متى تزداد طاقة النظام ومتى تقل عندما يبذل شغل 
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي		المادة	فيزياء 2			اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس			
الدرس	الطاقة الحركية		الأهداف	1- أن يذكر الطالب العلاقة الرياضية للطاقة الحركية 2- أن يتمكن من حل المسائل المتعلقة بالطاقة الحركية			التاريخ							
الفكرة الرئيسية	الشغل والطاقة						الحصة							
المفردات	الطاقة الحركية						تجربة استهلالية							
الإجراءات أو التجربة البديلة							إستراتيجية التعليم			□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	<p>نشاط محفز الألعاب</p> <p>والطاقة الحركية</p> <p>ومصادر الطاقة</p> <p>الربط: الشغل والطاقة</p>	<p>الطاقة الحركية يعبر عنها بالعلاقة</p> <p>$KE=0.5 MV^2$</p> <p>طاقة الحركة الدورانية تعتمد على السرعة الزاوية</p> <p>طاقة الحركة الخطية وتعتمد على سرعة الجسم</p> <p><u>حركة الغطاس</u> (له طاقة حركية خطية وطاقة حركية دورانية)</p> <p>حل تدريب رقم (1) ص 106</p>	<p>س : اذكر العلاقة الرياضية للطاقة الحركية ؟</p> <p>س : حل تدريب 2 ص 106</p>
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	الطاقة المختزنة	الأهداف 1- أن يتعرف الطالب على طاقة الوضع الجاذبية 2- أن يقارن بين شغل الجاذبية في الصعود والهبوط 3- أن يستطيع حل المسائل المتعلقة بطاقة الوضع	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	الشغل والطاقة		الحصة					
المفردات	طاقة الوضع		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			إستراتيجية التعليم	□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	نشاط محفز الألعاب والطاقة الحركية ومصادر الطاقة	<p>الطاقة المختزنة / تختزن الطاقة في الصخور وغيرها</p> <p><u>طاقة وضع الجاذبية</u> / إذا تحرك جسم بعيدا عن الأرض اختزنت في النظام طاقة نتيجة تأثير قوة الجاذبية بين الجاذبية والأرض</p> <p>طاقة الوضع الجاذبية $PE = mgh$</p> <p>طاقة الحركة وطاقة الوضع لنظام انظر الكتاب ص 108</p> <p>حل مثال (1) ص 109</p>	<p>س : اذكر العلاقة الرياضية لطاقة الجاذبية ؟</p> <p>س : عرف الطاقة المختزنة ؟</p>
معرفي	تطبيق	الربط: الطاقة الحركية		
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	حل التمارين	الأهداف أن يتعرف الطالب على أنواع الأسئلة المختلفة أن يستطيع الإجابة على الأسئلة بطريقة صحيحة	التاريخ					
الفكرة الرئيسية			الحصة					
المفردات			تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			إستراتيجية التعليم	<input type="checkbox"/> التعلم التعاوني <input type="checkbox"/> النقاش والحوار <input type="checkbox"/> التفكير الناقد <input type="checkbox"/> حل المشكلات <input type="checkbox"/> الاكتشاف <input type="checkbox"/> التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة		س1 : عرف كلا من : 1- طاقة الحركة الدورانية 2- طاقة الوضع الجاذبية	س: عرف الذراع القوة مع ذكر العلاقة الرياضية له ؟
معرفي	تطبيق		س2 : يتحرك متزلج كتلته KG52 بسرعة m/s2.5 ويتوقف خلال مسافة m24 ما مقدار الشغل المبذول بفعل الاحتكاك مع الجليد لجعل المتزلج يتوقف وما مقدار الشغل الذي يجب ان يبذله ليصل إلى سرعة m/s2.5 مرة أخرى	
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

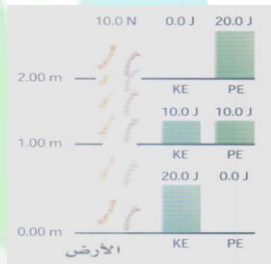
ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	طاقة الوضع المرنة	الأهداف أن يتعرف على الطاقة السكونية أن يتعرف على طاقة الوضع المرنة	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	المرونة		الحصة					
المفردات	المرونة - الكتلة - الطاقة السكونية		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			إستراتيجية التعليم	□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	<p>نشاط محفز الألعاب والطاقة الحركية ومصادر الطاقة</p> <p>الربط: الطاقة المخزنة</p> 	<p>طاقة الوضع المرنة / هي الطاقة المخزنة في الوتر المشدود ونختزن في أشكال أخرى كثيرة</p> <p>مثال على الطاقة السكونية - لاعب القفز بالزانة حاملا عصا مرنة</p> <p>الطاقة السكونية / تساوى كتلة الجسم مضروبة في مربع سرعة الضوء</p> <p>$E_0= Mc^2$</p> <p>مراجعة الشكل (7-4) ص 111</p>	<p>س : عرف الطاقة السكونية مع ذكر العلاقة الرياضية لها</p> <p>س: عرف الطاقة السكونية ؟</p>
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	حل تمارين	الأهداف أن يتعرف الطالب على أنواع الأسئلة المختلفة أن يستطيع الإجابة على الأسئلة بطريقة صحيحة	التاريخ					
الفكرة الرئيسية			الحصة					
المفردات			تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			إستراتيجية التعليم		التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين			

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة		<p>س1: عرف كلا من :</p> <p>1- قانون حفظ الطاقة</p> <p>2- الطاقة الميكانيكية</p> <p>3- الطاقة الحرارية التصادم المرن</p> <p>4- التصادم عديم المرونة</p> <p>س3: رفع طالب كتابا كتلته 2.2kg من فوق سطح طاولة ارتفاعها عن سطح الأرض 0.8m ثم وضعه على رف الكتب الذي يرتفع عن سطح الأرض مسافة 2.1m فما مقدار التغير في طاقة وضعها</p>	
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	حفظ الطاقة	الأهداف	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	المرونة		الحصة					
المفردات	حفظ الطاقة - الطاقة الميكانيكية - مركز الكتلة		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			استراتيجية التعليم					
			□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين					

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	نشاط محفز: حفظ الطاقة الربط: قوانين الحفظ 	قانون حفظ الطاقة / في النظام المعزول الطاقة لا تفنى ولا تستحدث وإنما تتحول من صورة إلى أخرى حفظ الطاقة الميكانيكية / مجموع الطاقة الحركية وطاقة الوضع الجاذبية $E = KE + PE$ - مراجعة الشكل (4-9) ص 113 حل مثال ص 113	س : عرف قانون حفظ الطاقة ؟ س : حل تدريب 1 ص 117
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي		المادة		فيزياء 2			اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	حفظ الطاقة الميكانيكية		الأهداف	1- أن يذكر قانون حفظ الطاقة الميكانيكية 2- أن يحل مسائل على حفظ الطاقة الميكانيكية	التاريخ							
الفكرة الرئيسية	المرونة				الحصة							
المفردات					تجربة استهلالية							
الإجراءات أو التجربة البديلة					إستراتيجية التعليم			□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	نشاط محفز : حفظ الطاقة	عندما تصل الكرة إلى سطح الأرض تصبح طاقة وضعها صفر	س : اذكر قانون حفظ الطاقة الميكانيكية ؟
معرفي	تطبيق	الربط: الطاقة	المعادلة التي تصف حفظ الطاقة الميكانيكية	
معرفي	تحليل		$(KE+PE)_{\text{بعد}} = (KE+PE)_{\text{قبل}}$ عربة قطار الملاهي التزلج البندول فقدان الطاقة الميكانيكية انظر الكتاب	
معرفي	تذكر		حل مثال 2 ص 116	
الواجب				


ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2					اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	تحليل التصادم	الأهداف	أن يقارن الطالب بين التصادم المرن وعديم المرونة أن يستطيع حل المسائل على التصادمات					التاريخ				
الفكرة الرئيسية	المرونة							الحصة				
المفردات	التصادمات							تجربة استهلالية				
الإجراءات أو التجربة البديلة								إستراتيجية التعليم	□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين			

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	<p>نشاط محفز :: نقطة الاتزان</p> <p>الربط: حفظ الطاقة الميكانيكية</p> 	<p>تحليل التصادم</p> <p>إذا كان النظام معزولاً فإن الزخم والطاقة محفوظان</p> <p>التصادم المرن / التصادم الذي لا يتغير فيه الطاقة الحركية تحدث من الأجسام المرنة الصلبة</p> <p>التصادم عديم المرونة / التصادم الذي تقل فيه الطاقة الحركية ويحدث بين الأجسام الناعمة أو اللزجة</p> <p>حل مثال (3) ص 120</p>	<p>س : عرف التصادم المرن ؟</p> <p>س: اذكر حالات التصادم ؟</p>
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	حل التمارين	الأهداف أن يتعرف الطالب على أنواع الأسئلة المختلفة أن يستطيع الإجابة على الأسئلة بطريقة صحيحة	التاريخ					
الفكرة الرئيسية			الحصة					
المفردات			تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			إستراتيجية التعليم	□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة		<p>س1 : عرف كلا من :</p> <p>1- طاقة الحركة الدورانية</p> <p>2- طاقة الوضع الجاذبية</p> <p>3- مستوي الإسناد</p> <p>4- طاقة الوضع المرونية</p> <p>س2: رفع عامل صندوقا كتلته 10kg من الأرض إلى سطح طاولة ارتفاعها 1.1m ثم دفع الصندوق على سطح الطاولة مسافة 5m ثم أسقطه على الأرض ما التغير في طاقة الصندوق وما مقدار التغير في طاقته الكلية</p>	
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	الطاقة الحرارية	الأهداف 1- أن يتعرف الطالب على الطاقة الحرارية 2- أن يقارن بين الطاقة الحرارية ودرجة الحرارة	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	الحرارة		الحصة					
المفردات	درجة الحرارة الطاقة الحرارية		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة	ما الذي يحدث عند تزويد كأس ماء بطاقة حرارية عن طريق الحمل		إستراتيجية التعليم	□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	<p>نشاط محفز : الربط</p> <p>المطاطي مقياس لدرجة الحرارة</p> <p>الربط: الطاقة</p>  <p>يا لون هيليوم</p>	<p>الطاقة الحرارية / هي الطاقة الكلية للجزيئات وترتبط متوسط الطاقة لكل جزيء بدرجة حرارة الغاز</p> <p>المواد الصلبة</p> <p>الطاقة الحرارية الكلية في المادة الصلبة تساوي متوسط طاقتي الحركة والوضع لكل ذرة</p> <p>درجة الحرارة / تعتمد درجة الحرارة على متوسط الطاقة الحركية للجزيئات في الجسم فقط</p>	<p>س : قارن بين الطاقة الحرارية ودرجة الحرارة ؟</p> <p>س : قارن بين الأجسام الباردة والساخنة من حيث طاقة الحركة ووضع الجزيئات ؟</p>
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	الاتزان والقياس الحراري	الأهداف 1- أن يذكر الطالب متى يحدث الاتزان الحراري 2- أن يذكر بعض الخواص التي يعتمد عليها عمل مقياس الحرارة	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	الحرارة		الحصة					
المفردات	الاتزان الحراري		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			استراتيجية التعليم	□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	نشاط محفز: الربط المطاطي مقياس لدرجة الحرارة	<p>الاتزان الحراري / هي الحالة التي يصبح عندها معدلا تدفق الطاقة بين جسمين متساويين ويكون لكلا الجسمين الحرارة نفسها يعتمد عمل مقياس الحرارة علي خاصية معينة مثل الحجم في مقياس الحرارة السائلة يستخدم مجموعة من السوائل البلورية</p> <p>مقاييس الحرارة الطبية والمقاييس المستخدمة في محركات المركبات فإنها يستخدم دوائر الكترونية حساسة للحرارة</p>	<p>س : متى يحدث الاتزان الحراري ؟</p> <p>س عرف الاتزان الحراري ؟</p> 
معرفي	تطبيق	الربط: درجة الحرارة		
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	مقياس الحرارة (السيلسيوس والكلفن)	الأهداف	1- أن يذكر الطالب نقطة تجمد الماء ونقطة الغليان على السيلسيوس					
الفكرة الرئيسية	الحرارة		2 - أن يعرف الصفر المطاق					
المفردات	سيلسيوس كلفن		3- أن يستطيع التحويل من مقاييس الحرارة المختلفة					
الإجراءات أو التجربة البديلة			استراتيجية التعليم	□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين				
تجربة استهلالية								
الحصة								
التاريخ								

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	نشاط محفز: الربط	في مقياس سيلسيوس يعرف النقطة التي تجمد الماء النقي لتكن C00 ونقطة غليان الماء النقي عند مستوى سطح البحر لتكون C1000	س: حول درجات الحرارة الآتية من مقياس كلفن إلى سيلسيوس
معرفي	تطبيق	المطاطي مقياس لدرجة الحرارة	حدود درجة الحرارة الشكل (5-5) ص 141	
معرفي	تحليل	الربط: مقياس الحرارة	<u>الصفر المطلق</u> / هي نقطة الصفر في مقياس كلفن $T_c + 273 = T_k$ التحويل من السيلسيوس الى الكلفن	115 -1 125 -2
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	تدفق الطاقة الحرارية	الأهداف 1- أن يعرف الطالب الحرارة 2- أن يقارن بين طرق انتقال الحرارة.	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	الحرارة		الحصة					
المفردات	الحمل التوصيل الإشعاع		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			إستراتيجية التعليم	<input type="checkbox"/> التعلم التعاوني <input type="checkbox"/> النقاش والحوار <input type="checkbox"/> التفكير الناقد <input type="checkbox"/> حل المشكلات <input type="checkbox"/> الاكتشاف <input type="checkbox"/> التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	نشاط محفز: الربط المطاطي مقياس لدرجة الحرارة الربط: الحرارة	<u>الحرارة /</u> الطاقة التي تتدفق دائما من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد <u>التوصيل الحراري /</u> ويحدث في الأجسام الصلبة لأن الجزيئات تكون متلامسة <u>الحمل الحراري /</u> يحدث انتقال للطاقة الحرارية حتى لو لم تكن الجزيئات في الجسم متلامسة <u>الإشعاع الحراري /</u> لا يعتمد على وجود المادة وتنتقل بواسطة الأمواج الكهرومغناطيسية	س : عرف الحرارة مع ذكر طرق انتقال الحرارة ؟
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي		المادة	فيزياء 2			اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	
الدرس	الحرارة النوعية		الأهداف	1- أن يعرف الحرارة النوعية 2- أن يذكر وحدة القياس للحرارة النوعية 3- أن يعرف الحرارة المنقولة	التاريخ							
الفكرة الرئيسية	الحرارة				الحصة							
المفردات	الحرارة النوعية				تجربة استهلالية							
الإجراءات أو التجربة البديلة					إستراتيجية التعليم			□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	نشاط محفز: الربط المطاطي مقياس لدرجة الحرارة الربط: الحرارة	<u>الحرارة النوعية</u> / كمية الطاقة التي يكتسبها المادة لترتفع درجة حرارة وحدة الكتل من هذه المادة درجة واحدة وتقاس بـ J/kg <u>الحرارة المنقولة</u> / تساوي كتلة الجسم مضروبة في حرارته النوعية وفي الفرق بين درجتي حرارته النهائية والابتدائية $Q=Mct= mc(T_f-T_i)$ للماء حرارة نوعية مرتفعة مقارنة بالمواد الأخرى حل مثال 1 ص 144	س : عرف الحرارة النوعية مع ذكر وحدة القياس؟
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي		المادة		فيزياء 2		اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	حل تمارين		الأهداف	أن يتعرف الطالب على أنواع الأسئلة المختلفة أن يستطيع الإجابة على الأسئلة بطريقة صحيحة	التاريخ						
الفكرة الرئيسية					الحصة						
المفردات					تجربة استهلالية						
الإجراءات أو التجربة البديلة					إستراتيجية التعليم		□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة		س1: عرف كلا من : 1- التوصيل الحراري 2- الاتزان الحراري 3- الحرارة س2: حول درجات الحرارة الآتية من مقياس كلفن الى مقياس سيلسيوس 1- k115 2- k172 3- k125	
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	المسعر	قانون 1- أن يعرف الطالب المسعر 2- أن يذكر العلاقة الناتجة عن تغير الطاقة	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	الحرارة		الحصة					
المفردات	المسعر - مركز الكتلة		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			استراتيجية التعليم	□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	نشاط محفز: الربط المطاطي مقياس لدرجة الحرارة	المسعر البسيط / أداة يستخدم لقياس التغير في الطاقة الحرارية ويكون المسعر معزولا تماما يعتمد عمل المسعر على مبدأ حفظ الطاقة في النظام المعزول المغلق حفظ الطاقة ثابت $E_A + E_B =$ يعبر عن تغير الطاقة لكل قالب بالمعادلة الآتية $E = Q = mct$	عرف المسعر وعلام يعتمد عمل المسعر ؟ 
معرفي	تطبيق	الربط: حفظ الطاقة قوانين الحفظ		
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	تغيير حالة المادة	الانصهار 1- أن يعرف درجة الانصهار 2- أن يعرف الحرارة الكامنة للانصهار	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	الديناميكا الحرارية		الحصة					
المفردات	الانصهار الغليان الحرارة الكامنة		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			استراتيجية التعليم					
			<input type="checkbox"/> التعلم التعاوني <input type="checkbox"/> النقاش والحوار <input type="checkbox"/> التفكير الناقد <input type="checkbox"/> حل المشكلات <input type="checkbox"/> الاكتشاف <input type="checkbox"/> التلقين					

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابية	<p>نشاط محفز : الشغل والطاقة الداخلية</p> <p>الربط: الاحتكاك</p>	<p><u>درجة الانصهار</u> / تتغير عند هذه النقطة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة</p> <p><u>درجة الغليان</u> / انظر الكتاب</p> <p><u>الحرارة الكامنة للانصهار</u> / كمية الطاقة اللازمة لانصهار kg1 من المادة</p> <p><u>الحرارة الكامنة للتبخير</u> / كمية الطاقة الحرارية اللازمة لتبخير kg1 من السائل</p> <p>الحرارة اللازمة لصهر الكتلة الصلبة $Q=mH_f$</p> <p>الحرارة اللازمة لتبخير السائل $Q=mH_v$</p>	<p>س : عرف الحرارة الكامنة للانصهار ؟</p> <p>س : عرف الحرارة الكامنة للتبخير ؟</p>
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	القانون الأول للديناميكا الحرارية	الأهداف أن يعرف القانون الأول للديناميكا الحرارية أن يستطيع حل المسائل على القانون الأول أن يعرف المضخات الحرارية	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	الديناميكا الحرارية		الحصة					
المفردات	المحركات القانون الأول للديناميكا الحرارية		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			استراتيجية التعليم	<input type="checkbox"/> التعلم التعاوني <input type="checkbox"/> النقاش والحوار <input type="checkbox"/> التفكير الناقد <input type="checkbox"/> حل المشكلات <input type="checkbox"/> الاكتشاف <input type="checkbox"/> التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	نشاط محفز : الشغل والطاقة الداخلية	القانون الأول للديناميكا الحرارية / التغير في الطاقة الحرارية لجسم يساوي كمية الحرارة المضافة إلى الجسم مطروحاً منها الشغل الذي يبذله الجسم $U=Q-W$	س : عرف القانون الأول للديناميكا الحرارية ؟ س: عرف المضخات الحرارية ؟ س: حل تدريب 23 ص 157
معرفي	تطبيق	الربط: الحرارة الكامنة	المحركات الحرارية : انظر لكتاب ص 155 الحرارة الضائعة / هي الحرارة غير المتحولة إلى شغل المضخات الحرارية / عبارة عن مبرد يعمل في اتجاهين	
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	القانون الثاني للديناميكا الحرارية	الأهداف	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	الديناميكا الحرارية		الحصة					
المفردات	الانتروبي		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			استراتيجية التعليم					
			□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين					

1. أن يعرف الانتروبي
2. أن يعرف القانون الثاني للديناميكا الحرارية

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	نشاط محفز : الشغل والطاقة الداخلية	الانتروبي / عبارة عن قياس للفوضى في النظام يقاس ب K/1 التغير في الانتروبي $S = Q/T$ حل تدريب 1 ص 158 <u>القانون الثاني للديناميكا الحرارية /</u> العمليات الطبيعية تجري في اتجاه المحافظة على الانتروبي الكلي مخالفات القانون الثاني انظر الكتاب ص 159	س : عرف القانون الثاني للديناميكا الحرارية ؟ س: عرف التغير في الأنتروبي ؟
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل	الربط : القانون الأول للديناميكا الحرارية		
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي		المادة		فيزياء 2			اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	
الدرس	حل التمارين			الأهداف	أن يتعرف الطالب على أنواع الأسئلة المختلفة أن يستطيع الإجابة على الأسئلة بطريقة صحيحة	التاريخ							
الفكرة الرئيسية						الحصة							
المفردات						تجربة استهلالية							
الإجراءات أو التجربة البديلة						إستراتيجية التعليم			□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة		<p>س1: عرف كلا مما يأتي :</p> <p>1- الحمل الحراري</p> <p>2- الإشعاع الحراري</p> <p>3- الحرارة النوعية</p> <p>س3: تباع شركات الكهرباء الطاقة الكهربائية بوحدة KWh حيث أن $KW=3.6 \times 10^6 J$ افترض أن السعر 15 ريال لكل kwh فما مقدار تكلفة تسخين 75kg من الماء من درجة حرارة 150c إلى 430</p>	
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	الضغط	الأهداف 1- أن يعرف الطالب الضغط 2- أن يستنتج وحدة قياس الضغط 3- أن يحل مسائل الضغط	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	الموانع		الحصة					
المفردات	الضغط		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة	هل تطفو الأجسام أم تغرس		إستراتيجية التعليم	□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	نشاط محفز : الرافعة الهوائية الربط: القوى	<u>الضغط /</u> القوة المؤثرة في سطح ما مقسومة على مساحة ذلك السطح $P=f/A$ ويقاس بوحدة باسكال المواد الصلبة والسائلة والضغط انظر الكتاب ص174 جزيئات الغاز الضغط الضغط الجوي يساوي $X105\text{ N/m}^2$ حل مثال 1 ص176	س : عرف الضغط مع ذكر وحدة قياسه ؟ س : حل تدريب 2 ص 177؟
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	قوانين الغاز	الأهداف 1- أن يذكر الطالب قانون بويل وقانون شارلز 2- أن يتمكن من حل المسائل	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	الموانع		الحصة					
المفردات	الغازات		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			إستراتيجية التعليم	<input type="checkbox"/> التعلم التعاوني <input type="checkbox"/> النقاش والحوار <input type="checkbox"/> التفكير الناقد <input type="checkbox"/> حل المشكلات <input type="checkbox"/> الاكتشاف <input type="checkbox"/> التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	نشاط محفز : الرافعة الهوائية	قانون بويل / عند ثبوت درجة الحرارة فإن حجم عينة محددة من الغاز يتناسب عكسيا مع الضغط المؤثر عليه $P_1 V_1 = P_2 V_2$	س : عرف قانون بويل ؟
معرفي	تطبيق	الربط: القوى	قانون شارلز / عند ثبوت الضغط فإن حجم عينة الغاز تتناسب طرديا مع درجة حرارتها $V_1 / T_1 = V_2 / T_2$ القانون العام للغازات $P_1 V_1 / T_1 = P_2 V_2 / T_2$	س : اذكر القانون العام للغازات ؟
معرفي	تحليل		قانون الغاز المثالي $PV = nRT$	س : عرف قانون الغاز المثالي ؟
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	التمدد الحراري	أهداف التعلم 1- أن يتعرف الطالب على التمدد الحراري 2- أن يقارن بين البلازما والغاز 3- أن يتعرف الطالب على البلازما	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	الموائع		الحصة					
المفردات	البلازما		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			إستراتيجية التعليم	<input type="checkbox"/> التعلم التعاوني <input type="checkbox"/> النقاش والحوار <input type="checkbox"/> التفكير الناقد <input type="checkbox"/> حل المشكلات <input type="checkbox"/> الاكتشاف <input type="checkbox"/> التلقين				

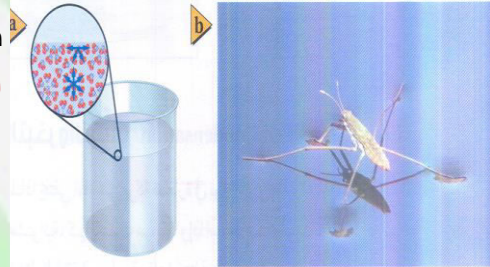
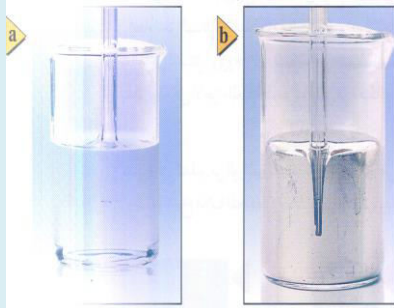
نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	<p>نشاط محفز : الرافعة الهوائية</p> <p>الربط: القوى</p> 	<p>خاصية التمدد الحراري / الغازات تتمدد كلما ارتفعت درجة الحرارة</p> <p>عندما تتغير درجة الحرارة بصورة متساوية تتمدد السوائل بصورة أكبر كثيرا من المواد الصلبة</p> <p>الماء يكون أكبر كثافة عند 4 درجة سيلسيوس</p> <p>البلازما / هي الحالة الغازية للالكترونات السالبة الشحنة والايونات الموجبة الشحنة</p> <p>البلازما لها القدرة على التوصيل الكهربائي والغازات ليس لها هذه القدرة</p>	<p>س : عرف البلازما ؟</p> <p>س: قارن بين الغاز والبلازما ؟</p>
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	حل التمارين	الأهداف	التاريخ					
الفكرة الرئيسية			الحصة					
المفردات			تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			استراتيجية التعليم	□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة		<p>التدريس: س1: عرف كلا من :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1- الموائع 2- الضغط 3- باسكال 4- قوى التماسك 5- قوى التلاصق <p>س2: إذا كان الضغط الجوي عند سطح البحر يساوي 105pa تقريبا فما مقدار القوة التي يؤثر بها الهواء عند سطح البحر في سطح مكتب طوله 152cm وعرضه 76cm</p>	<p>س: عرف الذراع القوة مع ذكر العلاقة الرياضية له ؟</p>
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي		المادة	فيزياء 2		اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	
الدرس	قوى التماسك والتلاصق		الأهداف	1. أن يتعرف على التوتر السطحي 2. أن يقارن بين قوى التماسك والتلاصق	التاريخ						
الفكرة الرئيسية	القوى داخل السوائل				الحصة						
المفردات	قوى التماسك - قوى التلاصق				تجربة استهلالية						
الإجراءات أو التجربة البديلة					إستراتيجية التعليم			□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين			

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	نشاط محفز : الدبس في شهر يناير الربط: نماذج المواد	قوى التماسك / تحدث بين جزيئات المواد نفسها التوتر السطحي / هي الخاصية المتمثلة في ميل سطح السائل إلى التقلص لأقل مساحة ممكنة وناجمة عن قوى التماسك بين جزيئات المائع اللزوجة / هي مقياس للاحتكاك الداخلي للسائل قوى التلاصق / عبارة عن قوى التجاذب كهرومغناطيسية تؤثر بين جزيئات المواد المختلفة الخاصية الشعرية / هي التي تتسبب في ارتفاع السائل في الأنابيب الضيقة	س : عرف التوتر السطحي ؟ س: عرف قوى التماسك ؟
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				



ثانوي فصلي		المادة	فيزياء 2		اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	
الدرس	الموائع الساكنة		الأهداف	1. أن يعرف الطالب مبدأ باسكال 2. أن يستطيع حساب القوة الناتجة عن الرافعة الهيدروليكية	التاريخ						
الفكرة الرئيسية					الحصة						
المفردات	مبدأ باسكال				تجربة استهلالية						
الإجراءات أو التجربة البديلة					إستراتيجية التعليم			□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين			

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	<p>نشاط محفز : الدبس في شهر يناير</p> <p>الربط: نماذج المواد</p> 	<p>مبدأ باسكال / الضغط في المائع يعتمد على عمق المائع ولا علاقة له بشكل الوعاء الذي يحوى المائع</p> <p>التغير في الضغط المؤثر في أي نقطة في السائل المحصور ينتقل إلي جميع نقاط السائل بالتساوي</p> $F_1/A_1 = F_2/A_2$ <p>القوة الناتجة عن الرافعة الهيدروليكية</p> $F_2 = F_1 A_2 / A_1$	<p>س : عرف مبدأ باسكال ؟</p> <p>س : عرف القوة الناتجة عن الرافعة الهيدروليكية :</p>
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	السباحة تحت الضغط	الأهداف: 1- أن يعرف مبدأ أرخميدس 2- أن يذكر تعريف قوة الطفو	التاريخ					
الفكرة الرئيسية			الحصة					
المفردات	قوة الطفو - مبدأ أرخميدس		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			إستراتيجية التعليم	□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	نشاط محفز: الدبس في شهر يناير الربط: نماذج المواد	<p>ضغط الماء على الجسم $p = phg$</p> <p>الضغط الذي يؤثر به عمود الماء في الجسم يساوي حاصل ضرب كثافة الماء في ارتفاع عمود الماء في تسارع الجاذبية</p> <p>قوة الطفو / القوة الرأسية الناجمة عن زيادة العمق</p> <p>مبدأ أرخميدس / الجسم المغمور في مائع تؤثر فيه قوة رأسية إلى أعلى تساوي وزن المائع المزاح بواسطة الجسم</p> <p>حل مثال 3 ص 193</p>	<p>س : اذكر مبدأ أرخميدس ؟</p> <p>س : عرف قوة الطفو ؟</p> <p>س: عرف ضغط الماء علي الجسم ؟</p>
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	مبدأ برنولي	الأهداف 1- أن يذكر مبدأ برنولي 2- أن يذكر بعض التطبيقات على مبدأ برنولي	التاريخ					
الفكرة الرئيسية			الحصة					
المفردات	مبدأ برنولي		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			إستراتيجية التعليم	<input type="checkbox"/> التعلم التعاوني <input type="checkbox"/> النقاش والحوار <input type="checkbox"/> التفكير الناقد <input type="checkbox"/> حل المشكلات <input type="checkbox"/> الاكتشاف <input type="checkbox"/> التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	نشاط محفز : الدبس في شهر يناير الربط: نماذج المواد	مبدأ برنولي / إذا زادت سرعة المائع يقل ضغطه مراجعة الشكل (6- 15) ص 195 تطبيقات على مبدأ برنولي بخاخ الطلاء مرذاذ العطر المازج في محرك البنزين خطوط الانسياب / هي خطوط تدفق الموائع حول الأجسام مراجعة الشكل (6 – 17) ص 196	س : عرف مبدأ برنولي ؟
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي		المادة		فيزياء 2		اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	
الدرس	المواد الصلبة		الأهداف	1. أن يعرف المواد الصلبة 2. أن يعرف معامل التمدد الطولي والحجمي	التاريخ							
الفكرة الرئيسية					الحصة							
المفردات	مرونة المواد الصلبة				تجربة استهلالية							
الإجراءات أو التجربة البديلة					إستراتيجية التعليم				□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين			

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	<p>نشاط محفز : الدبس في شهر يناير</p> <p>الربط: نماذج المواد</p>	<p>المواد الصلبة / هي المواد التي ليس لها تركيب بلوري منتظم ولكن لها حجم وشكل محددان مرونة المواد الصلبة / قدرة الأجسام على العودة إلى شكلها الأصلي عندما يزول تأثير القوى الخارجية التمدد الحراري للمواد الصلبة معامل التمدد الطول انظر الكتاب معمل التمدد الحجمي انظر الكتاب</p>	<p>س : عرف المواد الصلبة ومرونة المواد الصلبة ؟</p>
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	حل التمارين	الأهداف	التاريخ					
الفكرة الرئيسية			الحصة					
المفردات			تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			استراتيجية التعليم	□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة		<p>س1: عرف كلا مما يأتي :</p> <p>1- مبدأ باسكال</p> <p>2- مبدأ برنولي</p> <p>3- قوة الطفو</p> <p>4- معامل التمدد الطولي</p> <p>5- معامل التمدد الحجمي</p> <p>س2: ان كثافة القرميد الشائع الاستخدام اكبر 1.8 مرة من كثافة الماء ما الوزن الظاهري لقالب من القرميد حجمه $m_{30.2}$ تحت الماء</p>	
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	الكتلة المعلقة في نابض	قانون هوك 1- أن يتعرف الطالب على قانون هوك 2- أن يذكر الطالب طاقة الوضع المرونية 3- أن يستطيع حل مسائل على الدرس	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	الحركة الدورانية		الحصة					
المفردات	الحركة الدورانية - قانون هوك - طاقة الوضع		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة	سلوك الموجات في نابض صـ 217		إستراتيجية التعليم	□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	نشاط محفز : الشكل 3-7 توضيح الحركة التوافقية البسيطة من خلال اهتزاز جسم معلق بنابض الربط: المرونة	قانون هوك / القوة التي يؤثر بها نابض تساوي حاصل ضرب ثابت النابض في المسافة التي يستطيلها او ينضغطها النابض عن موضع اتزانه $F = -kx$ طاقة الوضع المرونية / تساوي نصف حاصل ضرب ثابت النابض في مربع ازاحته $PE = -0.5kx^2$ مثال 1 : استطال نابض مسافة 18cm عندما علق بنهايته كيس بطاطس وزنه 56n احسب 1- حدي مقدار ثابت النابض 2- ما مقدار طاقة الوضع المرونية المختزنة في النابض والناجمة عن هذه الاستطالة	س: ما مقدار استطالة نابض عند تعليق جسم وزنه 18n في نهايته إذا كان ثابت النابض له يساوي 56 n/m ؟
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	البندول البسيط	<p>1- أن يعرف الطالب الزمن الدوري</p> <p>2- أن توضح الطالب الحركة التوافقية البسيطة في البندول</p>	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	الحركة الدورانية		الحصة					
المفردات	الزمن الدوري البندول البسيط		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			إستراتيجية التعليم	□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	الشكل 4-7 F المحصلة المجموع المتجه Fr و Fg هي القوة المعيدة في البندول ؟	<p><u>البندول البسيط</u></p> <p>الحركة التوافقية البسيطة في تأرجح البندول شكل 7-4 ص 220</p> <p>الزمن الدوري للبندول / يساوي π^2 مضروباً في الجذر التربيعي لحاصل قسمة طول الخيط للبندول على تسارع الجاذبية الأرضية</p> $T = 2\pi\sqrt{L/g}$ <p>مثال 1 : : إذا كان الزمن الدوري لبندول طوله 36.9cm يساوي 1.22s فما مقدار تسارع الجاذبية الأرضية g عند موقع البندول ؟</p>	<p>س1 : عرف الزمن الدوري للبندول ؟</p> <p>س : ما طول البندول موجود على سطح القمر $g = 1.6 \text{ m/s}^2$ حتى يكون الزمن الدوري له 2s ؟</p>
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر	الربط مع السابق : اذكر تعريف قانون هوك		
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	الموجات الميكانيكية	موجات 1- أن يعرف الموجات المستعرضة 2- أن يعرف الموجات الطولية 3- أن يقارن بين الموجات المستعرضة والطولية	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	الموجات		الحصة					
المفردات	الموجات المستعرضة - الموجات الطولية		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			إستراتيجية التعليم	<input type="checkbox"/> التعلم التعاوني <input type="checkbox"/> النقاش والحوار <input type="checkbox"/> التفكير الناقد <input type="checkbox"/> حل المشكلات <input type="checkbox"/> الاكتشاف <input type="checkbox"/> التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	نشاط محفز : نشاط 5-7 يولد الاهتزاز السريع باتجاه عمودي على محور الحبل نبضات موجة مستعرضة في الاتجاهين	الموجات المستعرضة / الموجة التي تتذبذب عموديا على اتجاه انتشار الموجة الموجات الطولية / اضطراب ينتقل في اتجاه حركة الموجه نفسها (موازيا) الموجات السطحية / هي تحرك الجسيمات على سطح الماء فو اتجاه مواز وعمودي على اتجاه حركة الموجة الموجات السطحية لها خصائص الموجات المستعرضة الموجات الطولية أن مصدر موجات الماء يأتي عادة من العواصف البعيدة التي بدورها استمدت طاقتها من تسخين الأرض بواسطة الطاقة الشمسية	عرف الموجات الطولية ؟ قارن بين الموجات الطولية والموجات المستعرضة ؟ س : عرف الموجات المستعرضة ؟
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر	الربط: عرف الزمن الدوري		
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	قياس الموجة	الموجة 1- أن يعرف الطالب سرعة الموجة 2- أن يذكر الطالب تعريفا للسعة	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	الموجات		الحصة					
المفردات	السرعة السعة الطول الموجي الطور		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة	اتساع الموجة		إستراتيجية التعليم	<input type="checkbox"/> التعلم التعاوني <input type="checkbox"/> النقاش والحوار <input type="checkbox"/> التفكير الناقد <input type="checkbox"/> حل المشكلات <input type="checkbox"/> الاكتشاف <input type="checkbox"/> التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	نشاط محفز : الشكل 7-7 تم التقاط هاتين الصورتين بفارق زمني 0.20s وخلال هذه الفترة تحركت القمة 0.80m فتكون السرعة المتجهة للموجة 4m/s	السرعة / هي الإزاحة التي تتحرك بها الموجة خلال وحدة الزمن السعة / هي الإزاحة القصوى للموجة عن موضع سكونها أو اتزانها تعتمد سعة الموجة على كيفية توليدها ولا تعتمد على سرعتها الطول الموجي / (λ) اقصر مسافة بين نقطتين بحيث يتكرر نمط الموجة نفسه الطور / انظر الكتاب ص 225 الشكل 7-8 اتساع الموجة A اكبر من اتساع الموجة B	س : عرف السعة ؟ س : عرف سرعة الموجة ؟ س: علام تعتمد سرعة الموجة ؟
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر	الربط: عرف الموجات الطولية		
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	حل تمارين	الأهداف	التاريخ					
الفكرة الرئيسية			الحصة					
المفردات			تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			إستراتيجية التعليم	□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين				
		1- أن تسترجع الطلاب المعلومات الأساسية بالفصل 2- أن يحل الطلاب التدريبات والمسائل . 3- أن يطبق المهارات العلمية في الحل 4- أن يكتسب مهارات عملية ويتواصل مع طلاب الفصل						

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة		<p>س: اذكر تعريف كلامن</p> <p>1- قانون هوك</p> <p>2- طاقة الوضع المرونية</p> <p>3- الزمن الدوري للبندول</p> <p>س: إذا كان الزمن الدوري يساوي $S = 1.8$ لبندول طوله 0.75 m على سطح احد الكواكب فما مقدار g على هذا الكوكب</p> <p>س: ما الفرق بين الزمن الدوري والتردد ؟ وكيف يرتبطان ؟</p> <p>س: ما صف العلاقة بين اتساع موجة والطاقة التي تحملها ؟</p> <p>س: إذا حقق نابض قانون هوك ؟ فكيف يكون سلوكه ؟</p>	
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	تابع قياس الموجة	الأهداف 1- أن يعرف الطالب الزمن الدوري والتردد 2- أن يستطيع تمثيل الموجات	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	الموجات		الحصة					
المفردات	الزمن الدوري التردد		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			إستراتيجية التعليم	<input type="checkbox"/> التعلم التعاوني <input type="checkbox"/> النقاش والحوار <input type="checkbox"/> التفكير الناقد <input type="checkbox"/> حل المشكلات <input type="checkbox"/> الاكتشاف <input type="checkbox"/> التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	الشكل 7-10 يمكن تمثيل الموجات بيانياً فالطول الموجي لهذه الموجة $m4$ والزمن الدوري $s2$	الزمن الدوري / هو الزمن اللازم لكي يكمل الجسم المتذبذب دورة كاملة تردد الموجة / هو عدد الاهتزازات الكاملة التي يتمها الجسم المهتز في الثانية تردد الموجة يساوي مقلوب الزمن الدوري $f=1/t$ الطول الموجي يساوي سرعة الموجة مقسومة على ترددها $\lambda=v/f$ مثال 3 : قطعت موجة صوتية ترددها 192HZ ملعب كرة قدم طوله 91.4M خلال 271S احسب 1- سرعة الموجة 2- الزمن الدوري للموجة	س : عرف الزمن الدوري ؟ س : ولد مصدرا في حبل اضطرابا تردده 6HZ فإذا كانت سرعة الموجة المستعرضة في الحبل 15M/S فما طوله الموجي ؟
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر	الربط: الطول الموجي		
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	حل تمارين	الأهداف	التاريخ					
الفكرة الرئيسية			الحصة					
المفردات			تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			إستراتيجية التعليم	□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين				
		1- أن تسترجع الطلاب المعلومات الأساسية بالفصل 2- أن يحل الطلاب التدريبات والمسائل . 3- أن يطبق المهارات العلمية في الحل 4- أن يكتسب مهارات عملية ويتواصل مع طلاب الفصل						

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة		<p>س: عرف كلا من</p> <ul style="list-style-type: none"> - السعة - الموجات المستعرضة - الطول الموجي - الموجات الطولية - تردد الموجة 	
معرفي	تطبيق		<p>س: إذا أردت زيادة الطول الموجي في حبل فهل تهز الحبل بتردد كبير ام بتردد صغير؟</p>	
معرفي	تحليل		<p>س: إذا أردت زيادة الطول الموجي لموجات في حبل فهل تهز الحبل بتردد كبير ام بتردد صغير ؟</p>	
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	تراكم الموجات	موجات 1- أن يذكر نتائج التداخل 2- أن يتعرف على الموجات الموقوفة	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	سلوك الموجات		الحصة					
المفردات	تراكم الموجات - تداخل الموجات - الموجات الموقوفة		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			إستراتيجية التعليم	<input type="checkbox"/> التعلم التعاوني <input type="checkbox"/> النقاش والحوار <input type="checkbox"/> التفكير الناقد <input type="checkbox"/> حل المشكلات <input type="checkbox"/> الاكتشاف <input type="checkbox"/> التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	نشاط محفز: تجربة تداخل الموجات الشكل 11-7 تمثل نقطة الاتصال بين طرفي النابضين الحد الفاصل بين الواسطين فعندما تصل النبضة إلى الحد الفاصل A ينعكس جزء من الموجة وينفذ جزء آخر B الربط: التردد	الموجات عند حاجز (الموجة الساقطة والموجة المنعكسة) انظر الكتاب ص 230 مبدأ التراكب / الإزاحة الحادثة في وسط والناجمة عن موجة أو أكثر تساوي المجموع الجبري للإزاحات الناتجة عن كل موجة على حدة تداخل الموجات (البناء والهدام) انظر الكتاب ص 239 الموجات الموقوفة / هي تداخل موجتين تتحركان في اتجاهين متعاكسين وإذا ضاعفت تردد الاهتزاز تتولد عقدة جديدة وبطن جديد في الحبل	س : اذكر تعريف مبدأ التراكب ؟ س : اذكر متى يكون التداخل بناء ومتى يكون هدام ؟
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	الموجات في بعدين	موجات 1- أن يذكر نتائج التداخل 2- أن يتعرف على الموجات الموقوفة	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	/سلوك الموجات		الحصة					
المفردات	تراكب الموجات - تداخل الموجات - الموجات الموقوفة		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			إستراتيجية التعليم	<input type="checkbox"/> التعلم التعاوني <input type="checkbox"/> النقاش والحوار <input type="checkbox"/> التفكير الناقد <input type="checkbox"/> حل المشكلات <input type="checkbox"/> الاكتشاف <input type="checkbox"/> التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	نشاط محفز: تجربة تداخل الموجات	الموجات عند حاجز (الموجة الساقطة والموجة المنعكسة) انظر الكتاب ص <u>مبدأ التراكب</u> / الإزاحة الحادثة في وسط والناجمة عن موجة أو أكثر تساوي المجموع الجبري للإزاحات الناتجة عن كل موجة على حدة تداخل الموجات (البناء والهدام) انظر الكتاب ص <u>الموجات الموقوفة</u> / هي تداخل موجتين تتحركان في اتجاهين متعاكسين وإذا ضاعفت تردد الاهتزاز تتولد عقدة جديدة وبطن جديد في الحبل	س : اذكر تعريف مبدأ التراكب ؟ س : اذكر متى يكون التداخل بناء ومتى يكون هدام ؟
معرفي	تطبيق	الشكل 7-11 تمثل نقطة الاتصال بين طرفي النابضين الحد الفاصل بين الوسطين فعندما تصل النبضة إلى الحد الفاصل A ينعكس جزء من الموجة وينفذ جزء آخر B		
معرفي	تحليل	الربط: التردد		
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي		المادة		فيزياء 2			اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	الموجات في بعدين		مراجعة	1- أن يستطيع تمثيل الموجات في بعدين 2- أن يتعرف على انعكاس الموجات في بعدين	التاريخ	الحصة	تجربة استهلالية					
الفكرة الرئيسية	سلوك الموجات											
المفردات	الموجات في بعدين انعكاس وانكسار الموجات في بعدين											
الإجراءات أو التجربة البديلة												
إستراتيجية التعليم												
□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين												

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	نشاط محفز : تداخل الموجات	تمثيل الموجات في بعيدين مقدمة الموجة / هي الخط الذي يمثل قمة الموجة في بعيدين انعكاس الموجات في بعيدين زاوية السقوط / الزاوية المحصورة بين الشعاع الساقط والعمود المقام زاوية الانعكاس / الزاوية المحصورة بين الشعاع المنعكس والعمود المقام الانكسار / هو تغير في اتجاه الموجات عند الحد الفاصل بين وسطين	س : عرف زاوية الانعكاس ؟ س: اذكر قانون الانعكاس ؟ س: عرف الانكسار ؟
معرفي	تطبيق	الربط: الموجات الموقوفة		
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	الموجات الصوتية	الأهداف 1- أن يتعرف الطالب على الصوت 2- أن يستطيع حل مسائل على الدرس	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	خصائص الصوت		الحصة					
المفردات	وصف الصوت		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة	الاصوات المختلفة لكأس زجاجية		إستراتيجية التعليم		□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين			

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	الربط: الموجة	الصوت / انتقال تغيرات الضغط خلال مادة تردد الموجة / عدد التذبذبات في قيمة الضغط في الثانية الواحدة الطول الموجي / المسافة بين مركزي تخلخلين أو تضاعطين الصدى / هو انعكاس موجات الصوت عند وصولها إلى مصدرها $\lambda = v/f$	س : عرف تردد الموجة ؟ س: حل تدريب 1 ص 247؟
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	الكشف عن موجات الضغط	الأهداف 1- أن يتعرف الطالب على الصوت 2- أن يستطيع حل مسائل على الدرس	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	خصائص الصوت		الحصة					
المفردات	الإذن حدة الصوت علو الصوت		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			إستراتيجية التعليم	<input type="checkbox"/> التعلم التعاوني <input type="checkbox"/> النقاش والحوار <input type="checkbox"/> التفكير الناقد <input type="checkbox"/> حل المشكلات <input type="checkbox"/> الاكتشاف <input type="checkbox"/> التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	الربط: الصدى 	الإذن البشرية انظر الكتاب ص 247 وحدة الصوت / تعتمد على تردد الاهتزاز علو الصوت ويعتمد علو الصوت عند إدراكه بحاسة السمع على اتساع موجة الضغط في المقام العلوم الطبيعية وحدة قياس مستوى الصوت (الديسيبل)	س : اذكر علام تعتمد حدة الصوت ؟
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	تأثير دوبلر	تأثير دوبلر 1- أن يتعرف على تأثير دوبلر 2- أن يستطيع حل المسائل	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	خصائص الصوت		الحصة					
المفردات	تأثير دوبلر		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			إستراتيجية التعليم	<input type="checkbox"/> التعلم التعاوني <input type="checkbox"/> النقاش والحوار <input type="checkbox"/> التفكير الناقد <input type="checkbox"/> حل المشكلات <input type="checkbox"/> الاكتشاف <input type="checkbox"/> التلقين				

نوع الهدف		مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	الربط : قياس مستوى الصوت		تأثير دوبلر / هو انزياح أو تغير التردد تأثير دوبلر $f_d=f_s(v-v_d/v-v_s)$ التردد الذي يدركه مراقب يساوي السرعة المتجهة للكاشف بالنسبة إلى السرعة المتجهة للموجة مقسوما على السرعة المتجهة للمصدر بالنسبة إلى السرعة المتجهة للموجة وكله مضروب في تردد الموجة حل مثال 1 ص	س: اذكر تأثير دوبلر ؟ س: حل تدريب 5 ص 251 ؟
معرفي	تطبيق				
معرفي	تحليل				
معرفي	تذكر				
الواجب					

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	حل تمارين	<p>أن يتعرف الطالب على أنواع الأسئلة المختلفة</p> <p>أن يستطيع الإجابة على الأسئلة بطريقة صحيحة</p>	التاريخ					
الفكرة الرئيسية			الحصة					
المفردات			تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			استراتيجية التعليم					
			<input type="checkbox"/> التعلم التعاوني <input type="checkbox"/> النقاش والحوار <input type="checkbox"/> التفكير الناقد <input type="checkbox"/> حل المشكلات <input type="checkbox"/> الاكتشاف <input type="checkbox"/> التلقين					

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة		<p>س: عرف كلا من</p> <p>- الصوت</p> <p>- صدى الصوت</p> <p>- الطول الموجي</p> <p>- تردد الموجة</p>	
معرفي	تطبيق		<p>س: إذا وقفت عند طرف واد وصرخت</p> <p>وسمعت الصدى بعد مرور 0.8 s فما</p> <p>عرض هذا الوادي؟</p>	
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

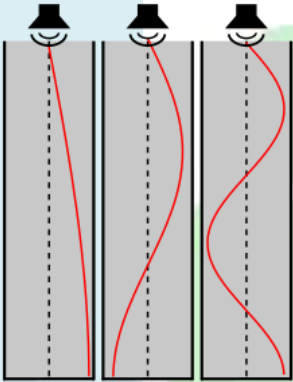
ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	مصادر الصوت	الرنين 1- أن يتعرف على الرنين 2- أن يذكر تردد الرنين في الأعمدة	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	الرنين في الأعمدة		الحصة					
المفردات	موجة الضغط الموقوفة الرنين طول عمود هواء		تجربة استهلاكية					
الإجراءات أو التجربة البديلة	الرنين في الأعمدة الهوائية ص 255		إستراتيجية التعليم		<input type="checkbox"/> التعلم التعاوني <input type="checkbox"/> النقاش والحوار <input type="checkbox"/> التفكير الناقد <input type="checkbox"/> حل المشكلات <input type="checkbox"/> الاكتشاف <input type="checkbox"/> التلقين			

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	نشاط محفز : نشاط 8-8 ص 253	الرنين في الأعمدة الهوائية طول عمود هواء الرنين / <u>العقد</u> / هي مناطق الإزاحة المنخفضة والبطون / هي مناطق الإزاحة المرتفعة المسافة بين بطنين أو عقدتين متتالين نصف طول موجي ترددات الرنين في أنبوب مغلق ومفتوح انظر الكتاب ص 255 و 256 <u>سماع الرنين</u> / يؤدي الرنين إلى زيادة علو ترددات مخصصة	س: اذكر حالات تردد الرنين في الأنبوب المغلق ؟
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل	الربط: تأثير دوبلر		
معرفي	تذكر			
الواجب				

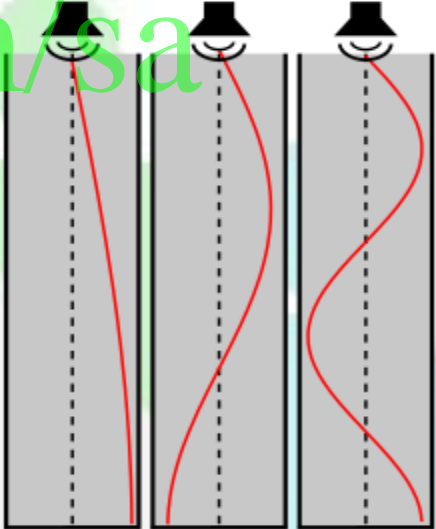
ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	حل تمارين	<p>أن يتعرف الطالب على أنواع الأسئلة المختلفة</p> <p>أن يستطيع الإجابة على الأسئلة بطريقة صحيحة</p>	التاريخ					
الفكرة الرئيسية			الحصة					
المفردات			تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			استراتيجية التعليم					
			<input type="checkbox"/> التعلم التعاوني <input type="checkbox"/> النقاش والحوار <input type="checkbox"/> التفكير الناقد <input type="checkbox"/> حل المشكلات <input type="checkbox"/> الاكتشاف <input type="checkbox"/> التلقين					

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة		<p>س: علام تعتمد حدة الصوت مع ذكر وحدة قياس مستوى الصوت؟</p> <p>س: اذكر تعريف العقد والبطون؟</p> <p>س: اذكر حالات تردد الرنين في الأنبوب المغلق؟</p>	
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	الرنين في الاوتار	مراجعة 1- أن يذكر الرنين في الأعمدة 2- أن يعرف الوتر	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	الرنين في الأعمدة		الحصة					
المفردات	الوتر الرنين في الأعمدة		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			إستراتيجية التعليم	<input type="checkbox"/> التعلم التعاوني <input type="checkbox"/> النقاش والحوار <input type="checkbox"/> التفكير الناقد <input type="checkbox"/> حل المشكلات <input type="checkbox"/> الاكتشاف <input type="checkbox"/> التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	نشاط محفز : 8-14 ص 257	الوتر خيط مشدود مصنوع من مواد مختلفة ويكون مشدود بين طرفين <u>النمط العلوم الطبيعية للاهتزاز</u> / له بطن عند المنتصف ويساوي نصف طول موجي واحد ويحدث الرنين التعليم الثانوي عندما يكون طول الوتر مطابقا لطول موجي واحد تعتمد سرعة الموجة في الوتر على الشد فيه وعلى كتلة وحدة الأطوال	س : عرف الوتر مع ذكر حالات الرنين ؟ 
معرفي	تطبيق	الربط: العمود الهوائي		
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	جودة الصوت	الأهداف 1- أن يتعرف الطالب على جودة الصوت 2- أن يحل المسائل المتعلقة بالدرس	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	الرنين في الأعمدة		الحصة					
المفردات	جودة الصوت		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			إستراتيجية التعليم	<input type="checkbox"/> التعلم التعاوني <input type="checkbox"/> النقاش والحوار <input type="checkbox"/> التفكير الناقد <input type="checkbox"/> حل المشكلات <input type="checkbox"/> الاكتشاف <input type="checkbox"/> التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	الربط: حالات الرنين 	<p>تولد الشوكة الرنانة صوتا معتدلا غير مرغوب فيه لان أطرافها تهتز بحركة توافقية بسيطة تولد الموجة المعقدة باستخدام مبدأ التراكيب لجمع موجات ذات ترددات مختلفة يعتمد شكل الموجة على اتساعات النسبية لهذه الترددات</p> <p>حل مثال 2 ص 258</p>	<p>س : حل تدريب 15 ص 259؟</p>
معرفي	تطبيق			
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				

ثانوي فصلي	المادة	فيزياء 2	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الدرس	طيف الصوت	أن يعرف الطالب طيف الصوت	التاريخ					
الفكرة الرئيسية	الرنين في الأعمدة		الحصة					
المفردات	طيف الصوت التناغم والنشاز		تجربة استهلالية					
الإجراءات أو التجربة البديلة			إستراتيجية التعليم	□ التعلم التعاوني □ النقاش والحوار □ التفكير الناقد □ حل المشكلات □ الاكتشاف □ التلقين				

نوع الهدف	مستوى الهدف	التركيز	التدريس	التقويم
وجداني	استجابة	الربط: الصوت	طيف الصوت / الرسم البياني لاتساع الموجة مقابل ترددها التناغم / الصوت الممتع الناتج عن مجموعه ترددات مختلفة في حداثها النشاز / الصوت المزعج الناتج عن مجموعة ترددات مختلفة في حداثها الضربات / انظر الكتاب ص260	س : اذكر تعريف طيف الصوت ؟
معرفي	تطبيق			س : عرف كلا من التناغم والنشاز ؟
معرفي	تحليل			
معرفي	تذكر			
الواجب				