

الدرس ١-٢

الحركة الدورية

مادة الفيزياء ٣-١

الصف الثالث الثانوي

أكمل الفراغات التالية بالكلمة المناسبة مما بين القوسين :

- تحدث الحركة التوافقية البسيطة عندما تؤثر قوة ..... تُعيد الجسم إلى موضع .....
- يعتمد الزمن الدوري للبندول البسيط على طول الخيط فقط، ولا يعتمد على ..... أو سعة الاهتزاز.
- .....هو الزمن الذي يحتاج اليه الجسم ليكمل دورة كاملة من الحركة ذهابا وإيابا
- .....هي اقصى مسافة يتحركها الجسم مبتعدا عن موضع الاتزان
- من امثله على طاقة الوضع المرونيه .....
- الحركات التي تتكرر في دورة منتظمة امثله على .....
- النوابض التي تنطبق عليها هذه الحاله تسمى ..... وتحقق قانون هوك
- وحدة قياس طاقة الوضع المرونيه .....

أضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

☐ يحدث الرنين عندما تؤثر قوى صغيرة في جسم متذبذب أو مهتز في فترات زمنية غير منتظمة.

☐ لايعد الرنين شكلا مميزا للحركه التوافقيه البسيطه .

☐ القوة التي يؤثر بها نابض تساوي حاصل ضرب ثابت النابض في الإزاحة التي يستطيلها أو ينضغطها النابض عن موضع اتزانه.

أختار الإجابة الصحيحة:

يتكون جسم صلب كثافته عاليه يسمى ثقل البندول معلق بخيط طوله L		
أ- البندول البسيط	ب- الميزان	ج- نيوتن
عندما تؤثر قوة ما لاستطالة نابض، تكون العلاقة ..... خطية بين القوة المؤثرة واستطالة النابض.		
أ- عكسية	ب- طردية	ج- أفقية
ينص قانون ..... على أن القوة التي يؤثر بها نابض تتناسب طردياً مع مقدار استطالته.		
أ- هوك	ب- أرخميدس	ج- باسكال



اسم الطالب/.. .....

LIVEWORKSHEETS



مادة الفيزياء ٣-١

الصف الثالث الثانوي

الدرس ٢-٢

خصائص الموجات

أكمل الفراغات التالية بالكلمة المناسبة مما بين القوسين :

- تُعدّ الموجات الميكانيكية نوعًا من الموجات التي تحتاج إلى ....لكي تنتقل من مكان إلى آخر.
- في الموجات المستعرضة، تكون الجزيئات في الوسط مهتزة ..... لاتجاه انتشار الموجة.
- تُسمّى عدد الموجات الكاملة التي تمر بنقطة معينة خلال ثانية واحدة بـ .....
- النقاط السفليه في الموجه تسمى .....والنقاط العلويه تسمى .....
- تعرف ..... بانها اضطراب يحمل الطاقة خلال المادة او الفراغ .
- هي المسافه بين أي قمتين متتاليتين او قاعين متتاليين .....

أختار الإجابة الصحيحة:

..... هي ضربة مفردة أو اضطراب ينتقل خلال الوسط.		
أ- النبضة الموجية	ب- موجة دورية	ج- الموجة المستعرضة
الموجات ..... هي اضطراب ينتقل في اتجاه حركة الموجة نفسه؛ أي موازياً لها.		
أ- الطولية	ب- السطحية	ج- الدورية
..... هي الإزاحة القصوى للموجة عن موضع سكونها أو اتزانها.		
أ- سعة الموجة	ب- الطول الموجي	ج- تردد الموجة

أضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

- ☐ تعتمد سعة الموجة على كيفية توليدها، ولا تعتمد على سرعتها.
- ☐ أي نقطتين في الموجة تكونان في الطور نفسه إذا كانت المسافة بينهما تساوي طولًا موجياً واحداً أو مضاعفاته.
- ☐ لا يمكن استخدام سرعة الموجة وسعتها لوصف أي موجة.
- ☐ الموجات السطحيه هي موجات لها خصائص الموجات المستعرضه والطوليه معا .
- ☐ من امثله على الموجات الطوليه موجات الماء .
- ☐ تنقل الموجه ذات السعة الكبيرة طاقة اقل .
- ☐ الموجات تحمل طاقة مما يمكنها من انجاز شغل .



اسم الطالب/ .....

LIVEWORKSHEETS



مادة الفيزياء ٣-١

الصف الثالث الثانوي

الدرس ٣-٢

سلوك الموجات

أضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلى:

☐ عندما تصل موجة إلى الحد الفاصل بين وسطين فإنها غالباً تنعكس وترتد إلى الخلف داخل الوسط نفسه.

☐ يسمى الأثر الناتج عن تراكيب نبضتين أو أكثر بالتداخل.

☐ مقدمة الموجة هي الخط الذي يمثل قمة الموجة في بعدين.

☐ تسمى النبضه الجديده الناتجه عن التداخل بالعقده

أكمل الفراغات التالية بالكلمة المناسبة مما بين القوسين :

- يعرف التغيير في اتجاه انتشار الموجات عن الحد الفاصل بين وسطين مختلفين ب.....
- في التداخل البنّاء، تتراكب الموجات لتنتج موجة لها ..... من الموجتين الأصليتين.
- تتحرك في اتجاه متعامد مع مقدماتها ويمثل هذا الاتجاه ب..... على خط يصنع زاوية قائمة .
- ..... هي تداخل موجتين تتحركان في اتجاهين متعاكسين .
- ..... هو اتحاد موجتين او اكثر لانتاج موجه جديدة
- من الامثله على الموجات في بعدين .....

أختار الإجابة الصحيحة:

..... تحدد خصائص كلا النابضين ما إذا كان اتجاه الموجه المنعكسة معتدلاً أو مقلوباً.		
أ- الموجة الساقطة	ب – الموجة	ج- الموجة المنعكسة
ينص قانون ..... على ان زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس		
أ- الانعكاس	ب- الانكسار	ج-التردد



اسم الطالب/ .....

LIVEWORKSHEETS