

برعاية معالي وزير التربية والتعليم
السيد الاستاذ / محمد عبد اللطيف
وتوجيهات مساعد الوزير لشئون المناهج التعليمية و
المشرف على الادارة المركزية لتطوير المناهج

د/ اكرم حسن

اداءات وتقييمات

الصف الثاني الاعدادي

لجنة الاعداد

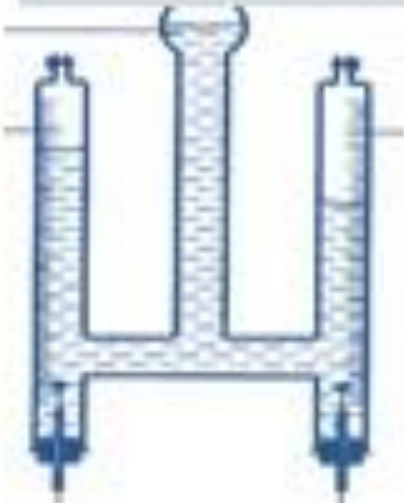
ادارة تنمية مادة العلوم وتوجيه علوم الاسكندرية
المراجعة

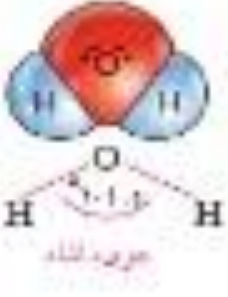
خبراء ادارة تنمية مادة العلوم

اشراف علمي

مستشار العلوم

د/ عزيزه رجب خليفة





المادة : علوم
الصف الثاني الاعدادي
الدرس : الحركة الاهتزازية

الواجب

اختر الاجابة الصحيحة :

١- حاصل ضرب التردد X الزمن الدوري =

- (أ) صفر
 (ب) ١
 (ج) ٢
 (د) ١/٤

٢- كلما زادت سرعة البندول البسيط فإن طاقة الحركة

- (أ) تقل
 (ب) تزداد
 (ج) لا تتغير

٣- الزمن الدوري لشوكة رنانة أحدثت ١٨٠ اهتزازة في نصف دقيقة هو ثانية.

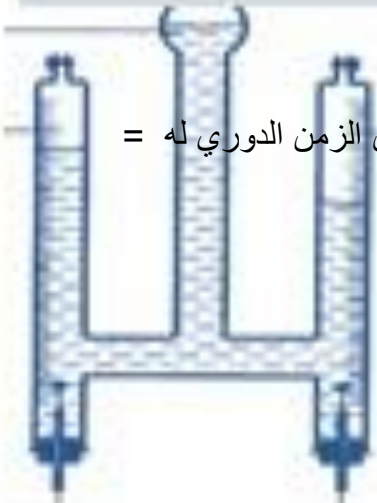
- (أ) ٦
 (ب) ١/٦
 (ج) ٦٠٠
 (د) ٦٠

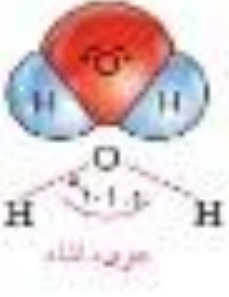
٤- إذا كانت سعة الإهتزازة لوتر مهتز ٢ سم فإن الإهتزازة الكاملة = متر

- (أ) ٨
 (ب) ٠.٠٨
 (ج) ٠.٠٠٨
 (د) ٠.٠٤

٥- إذا كانت سعة الإهتزازة لوتر مهتز (٠.١ م) خلال ثانية واحدة، فإن الزمن الدوري له =

..... ثانية (٠.٤ / ٤٠ / ٠.٢٥ / ٤)
 بينما الذبذبة الكاملة له = (٤ / ٦٠ / ٥٠ / ٤٠) سم





٦- واحد كيلوهيرتز = ميجاهيرتز

- (أ) 10^3
 (ب) 10^6
 (ج) 10^7
 (د) 10^3

٧- أثنين سعة اهتزازة = إهتزازة الكاملة

- (أ) ضعف
 (ب) نصف
 (ج) ربع
 (د) 4 اضعاف

٨- أثنين سعة اهتزازة تعادل الزمن الدوري

- (أ) ربع
 (ب) ثلث
 (ج) نصف
 (د) ضعف

٩- النسبة بين زمن السعة والزمن الدوري تساوي.....

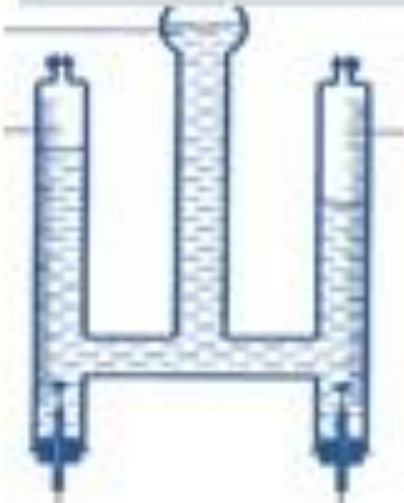
- (أ) 2:1
 (ب) 1:4
 (ج) 4:1
 (د) 1:2

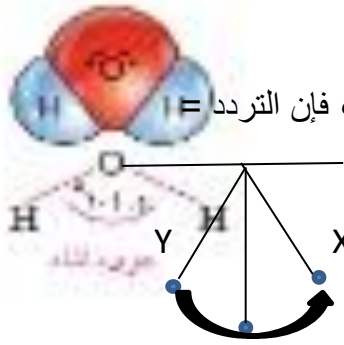
١٠- كل ما يلي يعتبر وحدات قياس التردد ما عدا.....

- (أ) هرتز
 (ب) هرتز⁻¹
 (ج) ذبذبة ثانية⁻¹
 (د) دورة/ث

١١- إذا كان تردد جسم مهتز (١٠ هيرتز) فإنه يقوم ب..... ذبذبة كاملة خلال دقيقة واحدة.

- (أ) 300
 (ب) 60
 (ج) 600
 (د) 1000





..... هيرتز

- (أ) 0.02
(ب) 50
(ج) 25
(د) 0.04

١٣- الزمن الدوري لشوكة رنانة تقوم بـ ٢٤٠ اهتزازة خلال دقيقة واحدة = ثانية

- (أ) ١ ث
(ب) ٤ ث
(ج) ١/٢ ث
(د) ١/٤ ث

١٤- الإهتزازة الكاملة تحتوى على..... إزاحات متتالية، كل واحدة منها تُسمى.....

- (أ) اثنتان، سعة الاهتزازة
(ب) أربع، زمن دوري
(ج) أربع، سعة الإهتزازة
(د) اثنتان، اهتزازة كاملة

١٥- إذا كان الزمن الدوري لجسم (X) يساوي ضعف الزمن الدوري لجسم (Y) ، فإن النسبة بين

تردد (Y) إلى تردد (X) هي.....

- (أ) 2:1
(ب) 1:1
(ج) 1:2
(د) 1:4

اذكر المصطلح العلمي لما يأتي :

١- الحركة التي تتكرر دوريا في ازمنة متساوية.

٢- الحركة الدوريه التي يصنعها الجسم المهتز علي جانبي موضع سكونه حيث تتكرر دوريا في ازمنه متساوية.

٣- الزمن اللازم للجسم المهتز لاتمام اهتزازة كاملة.

٤- عدد الاهتزازات الكامله التي يصنعها الجسم المهتز في ثانيه واحدة.

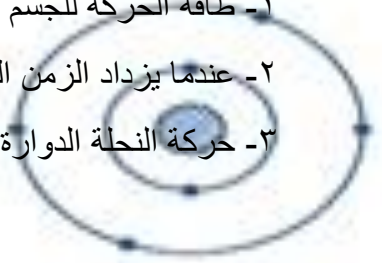
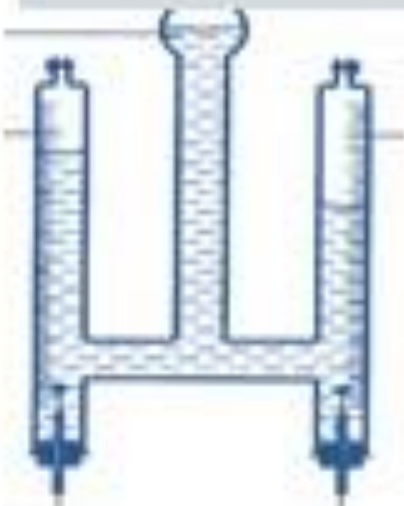
٥- اقصي إزاحة للجسم المهتز بعيدا عن موضع سكونه.

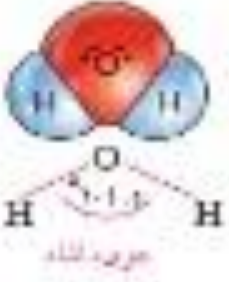
اذكر السبب لما يأتي:

١- طاقة الحركة للجسم المهتز عند أقصى ازاحه تساوي صفر.

٢- عندما يزداد الزمن الدوري للجسم المهتز يقل تردده.

٣- حركة النحلة الدوارة لا تعتبر حركة اهتزازية.



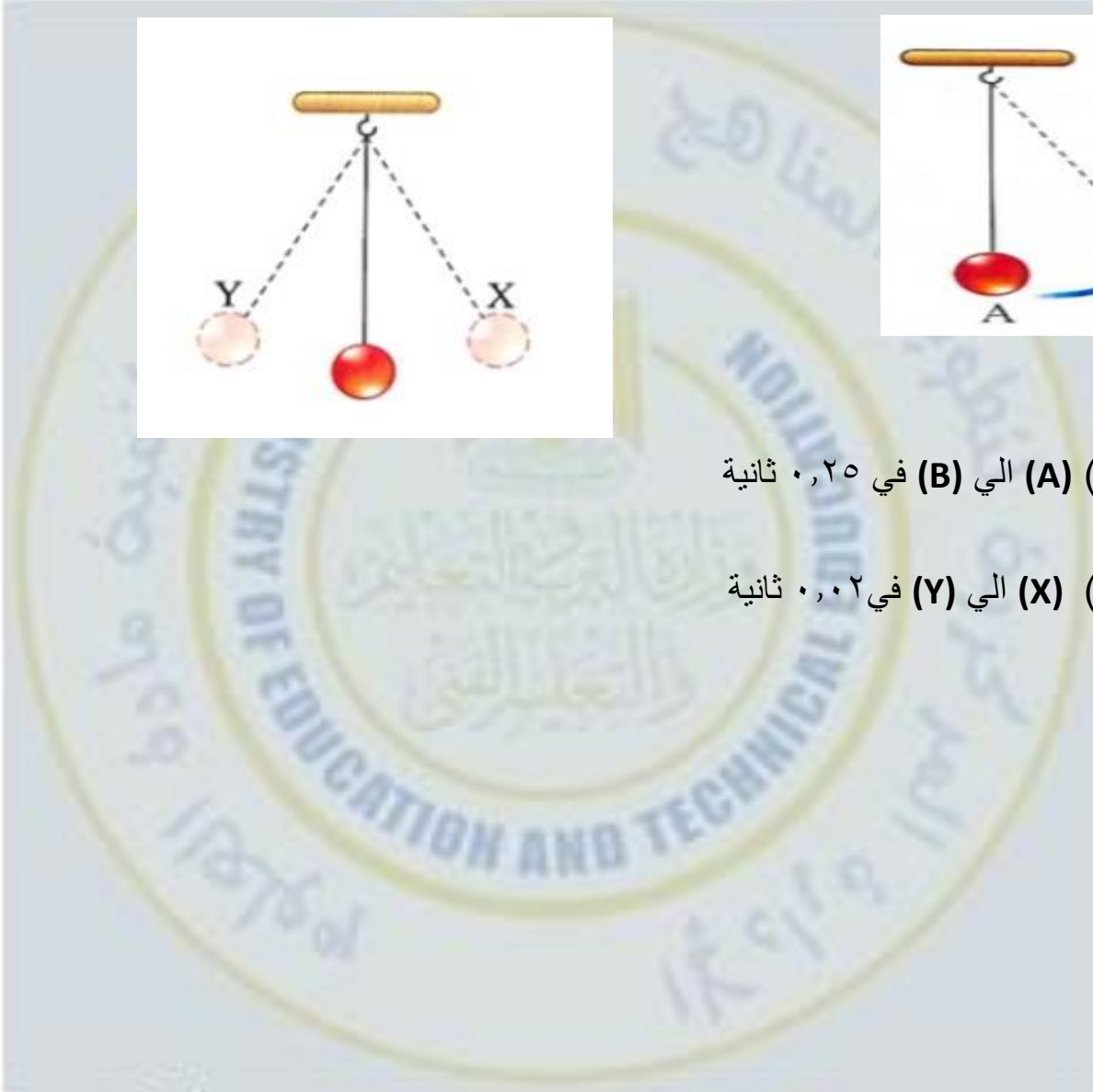


ما المقصود بما يأتي :

١- شوكة رنانة ترددها ٢١٢ هرتز.

٢- جسم يعمل ٣٦٠ إهتزازة كاملة في دقيقة واحدة.

ادرس الشكلين التاليين ثم احسب الزمن الدوري والتردد في كل شكل :



(١) (A) الي (B) في ٠,٢٥ ثانية

(٢) (X) الي (Y) في ٠,٠٢ ثانية

