

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

01 وحدة قياس الدور في الجملة الدولية هي:

a	الثانية	b	المتر	c	الهرتز	d	الجول
---	---------	---	-------	---	--------	---	-------

02 وحدة قياس التواتر في الجملة الدولية هي:

a	الثانية	b	المتر	c	الهرتز	d	الجول
---	---------	---	-------	---	--------	---	-------

03 تهتز أرجوحة 20 هزة خلال s 4 فيكون تواتر اهتزازها يساوي:

a	0.2 Hz	b	16 Hz	c	5 Hz	d	80 Hz
---	--------	---	-------	---	------	---	-------

04 تهتز رنانة كهربائية بدور s 10 فيكون تواتر اهتزازها يساوي :

a	1 Hz	b	0.1 Hz	c	2 Hz	d	20 Hz
---	------	---	--------	---	------	---	-------

05 تواتر الجسم المهتز يقدر بالهرتز ويساوي::

a	عدد الهزات الزمن بالثواني	b	عدد الهزات الزمن بالدقائق	c	عدد الهزات الزمن بالساعات	d	عدد الهزات الكلي
---	------------------------------	---	------------------------------	---	------------------------------	---	------------------

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية:

- 1- علل تعد حركة نواس ساعة حائط حركة دورية.
- 2- اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل مما يأتي:
 - a-.....حركة تكرر نفسها خلال فواصل زمنية متساوية.
 - b-.....حركة الجسم المهتز إلى جانبي موضع توازنه.
 - c-.....أقصى إزاحة للجسم المهتز عن موضع التوازن.
 - d-.....زمن هزة واحدة.
 - e-.....عدد الهزات التي ينجزها الجسم المهتز في ثانية واحدة.

السؤال الثالث: حل المسائل الآتية:

المسألة الأولى:

راقب طالب أرجوحة مهتزة، وقاس زمن عشر هزات فوجده خمس ثوان، المطلوب حساب:

- 1-تواتر الاهتزاز.
- 2- دور الاهتزاز.

المسألة الثانية:

يهتز جناح طائر 4800 هزة في الدقيقة، المطلوب حساب:

- 1-تواتر الاهتزاز.
- 2- دور الاهتزاز.

المسألة الثالثة:

يهتز جناحاً فراشة 600 هزة في الدقيقة، المطلوب حساب:

1-تواتر الاهتزاز.

2-دور الاهتزاز.

المسألة الرابعة:

تهتز أرجوحة أطفال 10 هزات خلال 40 s، المطلوب حساب:

1-تواتر الاهتزاز.

2-دور الاهتزاز.

المسألة الخامسة:

يهتز رقص ساعة 60 هزة خلال 30 s، المطلوب حساب:

1-تواتر الاهتزاز.

2-دور الاهتزاز.

المسألة السادسة:

تدور قارئة أقراص 6000CD دورة خلال 0.5 min، المطلوب حساب:

1-تواتر حركة القارئة.

2-دورها.

KENANA SHAMMOUT



أجمل لحظة هي
أن يتحقق
في النهاية ما
صبرت لأجله