

سؤالات فصل ۳

جملات زیر را با استفاده از کلمات داده شده کامل کنید.

انتخاب کنید	می گویند.	۱- به تعداد نوسان هایی که يك نوسانگر در مدت يك ثانيه انجام مي دهد
انتخاب کنید	می گویند.	۲- به صوت هایی که بسامد آن ها کم از ۲۰ هرتز باشد
انتخاب کنید	است.	۳- طول موج رادار و مایکروویو از طول موج پرتوهای فرابنفش
انتخاب کنید	شدید آن ها می شود.	۴- در اجاق های مایکروویو انرژی موج متوسط مولکولهای غذا جذب شده و باعث
انتخاب کنید	باعث شده که بتوان چند پیام را هم زمان ارسال کرد.	۵- اختراع
انتخاب کنید	است.	۶- هر چه نوسان گری تندتر نوسان کند، بسامد آن
انتخاب کنید	نامیده می شود.	۷- حداکثر فاصله ای که مولکولها از وضع تعادل خود می گیرند

گزینه صحیح و غلط را مشخص نمایید.

صحیح غلط

jn	۱- با توجه به رابطه $f = \frac{1}{T}$ ، در حرکت نوسانی ساده، دوره یا بسامد وارون یکدیگرند.
jn	۲- سرعت انتشار موج های صوتی بیش از موج های الکترومغناطیسی است.
jn	۳- در موج های الکترومغناطیس، با افزایش طول موج، بسامد کاهش می یابد.
jn	۴- بسامد پرتوهای فرابنفش بیش تر از پرتوهای فرو سرخ است.
jn	۵- در يك موج، در صورتی که سرعت ثابت باشد، اگر طول موج افزایش یابد، بسامد هم افزایش می یابد.

گزینه های صحیح را انتخاب کنید.

۱- کدام يك از پدیده های زیر يك حرکت دوره ای (نوسان کامل) نیست؟

jn	(الف) طلوع و غروب خورشید
jn	(ب) پیدایش فصل های سال
jn	(ج) چکه کردن منظم شیر آب
jn	(د) حرکت آونگ ساعت پاندولی

۲- سرعت صوت در کدام يك از موارد زیر بیش تر است؟

۱) الف) سنگ

۲) ب) آب

۳) ج) هوا

۴) د) اکسیژن

۳- بسامد يك موج مکانیکی ۱۰ کیلو هرتز است. این موج در چه زمانی می تواند يك نوسان کامل انجام دهد؟

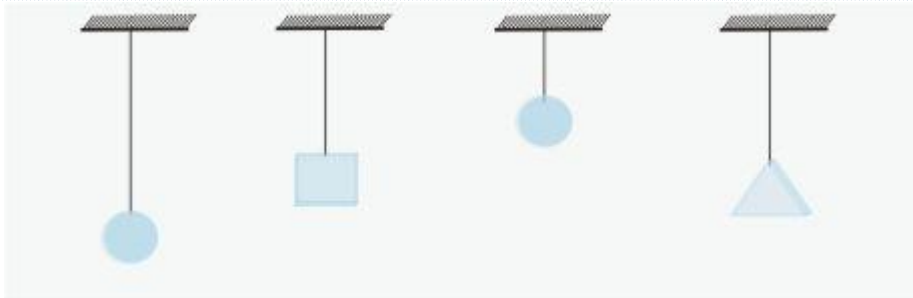
۱) الف) ۱۰۰۰

۲) ب) ۱۰

۳) ج) ۰/۱

۴) د) ۰/۰۰۰۱

۴- دوره ي تناوب کدام يك از آونگ های زیر بیش تر است؟



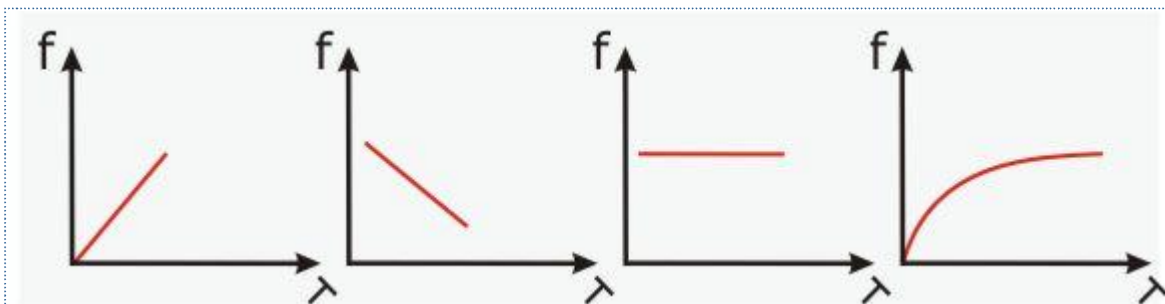
۱) د)

۲) ج)

۳) ب)

۴) الف)

۵- با توجه به معادله ي موج، کدام يك از نمودارهای زیر رابطه ي بین طول موج و فرکانس را درست نشان می دهد؟



۱) د)

۲) ج)

۳) ب)

۴) الف)

۶- سرعت انتشار کدام يك از امواج زیر کم تر است؟

۱) الف) گاما

۲) ب) فرا صوت

n j (ج) ایکس

n j (د) فرابنفش

۷- موج تولید شده توسط کدام يك وسایل زیر مي تواند در خلا منتشر شود؟

n j (الف) فتر

n j (ب) تارصوتي

n j (ج) دیاپازون

n j (د) میکروویو

آدرس لينك صفحه : www.olympiadelmi.ir/Sub-file/physic/2/f3/physic-2-f3-q.htm

اجرا و پشتیبانی توسط مؤسسه فناوری اطلاعات کاشف