

ورقة عمل مقرر فيزياء (٣)

موضوع الدرس: الحركة الدورية

الفصل: الاسم:

السؤال الأول: اختار المفردة المناسبة وضعها في المكان المناسب

(سعة الاهتزازة)، (البندول البسيط)، (الرنين)، (الزمن الدوري)

١. (.....) هو الزمن الذي يحتاج إليه الجسم ليكمل دورة كاملة من الحركة ذهاباً وإياباً.
٢. (.....) هي أقصى مسافة يتحركها الجسم مبتعداً عن موضع الاتزان.
٣. (.....) يتكون من جسم صلب كثافته عالية يُسمى ثقل البندول.
٤. (.....) يحدث عندما تؤثر قوى صغيرة في جسم متذبذب أو مهتز في فترات زمنية منتظمة.

السؤال الثاني: صح أم خطأ

١. الزمن الدوري للبندول البسيط يعتمد فقط على طول خيط البندول وتسارع الجاذبية الأرضية ()
٢. بندول الساعة الذي يتأرجح ذهاباً وإياباً يعتبر مثالاً على الحركة الاهتزازية (الدورية) ()
٣. طاقة الوضع المرونية في نابض تساوي نصف حاصل ضرب ثابت النابض في مربع إزاحته ()



السؤال الثالث: ما هو قانون هوك نصياً ورياضياً؟

الإجابة:

السؤال الرابع: ما هو الزمن الدوري لبندول طوله 0.25m؟

الإجابة:

