مدرسة ابن خلدون الشاملة بنين

ورقة عمل رقم 3 في الحركة الموجية و الصوت

بعض القوانين اللازمة للحل فيما يلي:

التردد=1÷ الزمن الدوري ت = 1 ÷ ن	الزمن الدوري = 1 ÷ التردد ن = 1 ÷ ت	سرعة الموجة= طول الموجة / الزمن الدوري بالرموز:- ع = ل / ز

1- تكمل موجة ٨ دورات في كل ٤ ثواني احسب الزمن الدوري ثم التردد؟

أ- الزمن الدوري= 1\2 ، و التردد=2

ب- الزمن الدوري=2 ، و التردد= 3

ت- الزمن الدوري=3، و التردد=4

2- موجة في حبل، مقدار الطول الموجي لها 3 م، و الزمن الدوري لها 2 ث، احسب سرعتها؟

أ- 4 م\ث

ب- 2م\ث

ت- 1,5 م \ث

3- موجة في حبل، سرعتها 5 م/ث، و الزمن الدوري لها 2 ث، احسب طول الموجة ؟

أ- 6 م

ب- 10 م

ت- 8 م