

مدرسة ابن خلدون الشاملة بنين

ورقة عمل رقم 3 في الحركة الموجية و الصوت

بعض القوانين اللازمة للحل فيما يلي:

التردد= $1 \div \text{الزمن الدوري}$	الزمن الدوري = $1 \div \text{التردد}$	سرعة الموجة= طول الموجة / الزمن الدوري
$t = 1 \div n$	$n = 1 \div t$	بالرموز:- $v = \lambda / T$

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- 2 م/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