



ورقة عمل رقم (4) / بادئات النظام العالمي للوحدات

الاسم:	_____	المادة:	الفيزياء
الصف:	الناتج	التاريخ:	_____ / 9 / 2025

الهدف: يتمرن الطالب على كتابة البادئات والتحويل بينهم.

تمرين: أكتب الكميات التالية باستعمال البادئة المناسبة:

★ $8 \times 10^3 \text{ J}$

★ $0.05 \times 10^4 \text{ N}$

★ $156.3 \times 10^{-11} \text{ Hz}$

★ $16 \times 10^{-7} \text{ C}$

تمرين: أحوال كل وحدة مما يلي إلى الوحدة المقابلة:

$122 \mu\text{F} \Leftrightarrow \text{F}$	$13 \text{ GN} \Leftrightarrow \text{N}$
$45 \text{ J} \Leftrightarrow \text{mJ}$	$123 \text{ N} \Leftrightarrow \text{MN}$
$23 \times 10^2 \text{ nJ} \Leftrightarrow \text{J}$	$125 \times 10^{-5} \text{ F} \Leftrightarrow \text{KF}$
$16 \text{ nC} \Leftrightarrow \text{mC}$	$15.6 \text{ kJ} \Leftrightarrow \text{mJ}$
$18 \times 10^{-2} \text{ GN} \Leftrightarrow \text{KN}$	$130 \times 10^5 \mu\text{T} \Leftrightarrow \text{KT}$
$0.02 \times 10^9 \text{ nC} \Leftrightarrow \text{C}$	$36 \times 10^3 \text{ J} \Leftrightarrow \text{KJ}$

تمرين: أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

إن الكمية $145 \times 10^5 \text{ C}$ تكافئ:

1450 MC	14.5 MC	$14.5 \mu\text{C}$	$1450 \mu\text{C}$
---------	---------	--------------------	--------------------

إن الكمية 18.5 nF تكافئ:

$18.5 \times 10^9 \text{ F}$	$185 \times 10^{-10} \text{ F}$	$185 \times 10^{-8} \text{ F}$	$18.5 \times 10^{-9} \text{ nF}$
------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	----------------------------------

إن الكمية 125 MJ تكافئ:

$125 \times 10^6 \text{ MJ}$	$12.5 \times 10^5 \text{ J}$	$125 \times 10^3 \text{ KJ}$	$125 \times 10^{-3} \text{ KJ}$
------------------------------	------------------------------	------------------------------	---------------------------------

الكمية التي لا تكافئ 18.6 KN هي:

$186 \times 10^2 \text{ N}$	$18.6 \times 10^3 \text{ N}$	$18.6 \times 10^{-3} \text{ MN}$	$186 \times 10^3 \text{ N}$
-----------------------------	------------------------------	----------------------------------	-----------------------------

تمرين: أحدد الكميات التي تكافئ الكمية $145 \mu\text{C}$:

