



ورقة عمل رقم (4) / بادئات النظام العالمي للوحدات

الاسم:		المادة:	الفيزياء
الصف:	التاسع	التاريخ:	2025 / 9 / __

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: أحول كل وحدة مما يلي إلى الوحدة المقابلة:

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

تمرين: أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

إنَّ الكمية $C \times 10^5$ تكافئ:			
1450 MC	14.5 MC	14.5 μ C	1450 μ C

إنَّ الكمية 18.5 nF تكافئ:			
18.5×10^9 F	185×10^{-10} F	185×10^{-8} F	18.5×10^{-9} nF

إنَّ الكمية 125 MJ تكافئ:			
125×10^6 MJ	12.5×10^5 J	125×10^3 KJ	125×10^{-3} KJ

الكمية التي لا تكافئ 18.6 KN هي:			
186×10^2 N	18.6×10^3 N	18.6×10^{-3} MN	186×10^3 N

تمرين: أحدد الكميات التي تكافئ الكمية 145μ C:

