



ورقة عمل رقم 1 - البادئات والصيغة العلمية

الاسم:	الإلهيات الخوذيت	المادة:	الفيزياء العامة
الصف:	التاسع الأساسي	التاريخ:	2025 / 9 / 20

السؤال الاول: اكتب كل من القيم الاتية حسب البادئة المطلوبة وبالصيغة العلمية.

$15 \text{ g} \rightarrow \text{Gg}$ $\frac{15}{10^9} = 15 \times 10^{-9} = 1.5 \times 10^{-8} \text{ Gg}$	$35 \mu\text{m} \rightarrow \text{mm}$ $35 \times \frac{10^{-6}}{10^{-3}} = 35 \times 10^{-6+3} = 35 \times 10^{-3}$ $= 3.5 \times 10^{-2} \text{ mm}$
$0.0045 \times 10^5 \text{ Mm} \rightarrow \text{cm}$ $0.0045 \times \frac{10^5 \times 10^6}{10^{-2}} = 0.0045 \times 10^{13}$ $= 4.5 \times 10^{10} \text{ cm}$	$3.05 \text{ Tm} \rightarrow \text{m}$ $3.05 \times 10^{12} \text{ m}$
$653.58 \times 10^{-5} \text{ PJ} \rightarrow \text{nJ}$ $653.58 \times 10^{-5} \times \frac{10^{15}}{10^{-9}} = 653.58 \times 10^{19}$ $= 6.5358 \times 10^{21} \text{ nJ}$	$0.82003 \times 10^{-4} \text{ fm} \rightarrow \text{Hm}$ $0.82003 \times 10^{-4} \times \frac{10^{-15}}{10^2} = 0.82003 \times 10^{-21}$ $= 8.2003 \times 10^{-22}$

السؤال الثاني: اكتب كل من الكميات الفيزيائية الاتية بالصيغة العلمية وبدون استخدام البادئات

0.0000305 Mg $3.05 \times 10^{-5} \text{ Mg} = 3.05 \times 10^{-5} \times 10^6$ $= 3.05 \times 10^{-1} \text{ g}$	0.00000923 mS $= 9.23 \times 10^{-6} \text{ mS}$ $= 9.23 \times 10^{-6} \times 10^{-3} \text{ S}$ $= 9.23 \times 10^{-9} \text{ S}$
$70515 \mu\text{m}$ $= 7.0515 \times 10^4 \mu\text{m}$ $= 7.0515 \times 10^4 \times 10^{-6} = 7.0515 \times 10^{-2} \text{ m}$	$53276932 \mu\text{g}$ $= 5.3276932 \times 10^7 \mu\text{g}$ $= 5.3276932 \times 10^7 \times 10^{-6} \text{ g}$ $= 5.3276932 \times 10^1 \text{ g}$
88900 Mm $= 8.8900 \times 10^4 \text{ Mm}$ $= 8.8900 \times 10^4 \times 10^6$ $= 8.89 \times 10^{10} \text{ m}$	0.000006359 Km $= 6.359 \times 10^{-7} \text{ Km}$ $= 6.359 \times 10^{-7} \times 10^3 = 6.359 \times 10^{-4} \text{ m}$

انتهت ورقة العمل

قسم العلوم م. عالية المخامرة