



# التعديلات من مذكرة تمكن

الصفحة	التعديل
5	(أكبر من) بدلاً من لكبر
7	سؤال صح وخطأ رقم 2 (كلفن) بدلاً من كفن
في كل المذكرة	وحدة الجول بالحرف الكبير ( J )
20	<p>نضع (400g) من الماء درجة حرارته (<math>40^{\circ}C</math>) داخل مسعر ونضيف على هذه الكمية قطعة من الزجاج كتلتها (300g) ودرجة حرارتها (<math>25^{\circ}C</math>) ثم نضيف (500g) من الألمنيوم درجة حرارته (<math>37^{\circ}C</math>) إذا علمت أن (<math>c_w = 4190J/kg.k</math>) و (<math>c_{Al} = 900J/kg.k</math>) و (<math>c_g = 837J/kg.k</math>)</p> <p>1 - احسب درجة حرارة الماء عندما يصل النظام (ماء + ألمنيوم + زجاج) إلى الاتزان الحراري.</p> <p>2 - هل النتيجة مقبولة فسر ذلك؟ نعم لأنها محصورة بين أصغر وأكبر درجة حرارة</p>
29	العمل رقم 2 : حذف كلمة الأقصر
39	المسألة الثانية : (-16760) بدلاً من (-10475) $Q = -16760 - 16650 - 1045 = -34450J$



<p style="text-align: center;"><b>ثالثاً: الجواب لـ 6660</b></p>	<b>41</b>
<p style="text-align: center;"><b>المسألة الثالثة الطلب الأول:</b></p> $E_B = 15 \times 10^6 N/C$ $E_m = \sqrt{(45 \times 10^6)^2 + (15 \times 10^6)^2} = 47.4 \times 10^6 N/C$ $\alpha = \tan^{-1} \left( \frac{E_B}{E_A} \right) = \tan^{-1} \left( \frac{45 \times 10^6}{15 \times 10^6} \right) = 71.56^\circ$ <p style="text-align: center;"><b>الطلب الثاني:</b></p> $F = 1.6 \times 10^{-19} \times 47.4 \times 10^6 = 7.58 \times 10^{-12} N$	<b>50</b>
<p style="text-align: center;"><b>المسألة الرابعة :</b></p> <p style="text-align: center;"><b>الطلب الأول :</b></p> $E_1 = 45 \times 10^5 N/C$ $E_2 = 45 \times 10^5 N/C$ $E_M = 45 \times 10^5 N/C$ <p style="text-align: center;"><b>الطلب الثاني:</b></p> $F = 1.6 \times 10^{-19} \times 45 \times 10^5 = 7.2 \times 10^{-13} N$	<b>51</b>
<p style="text-align: center;"><b>السؤال الثاني :</b></p> <p style="text-align: center;"><b>على الرسم : <math>C_2 = 2\mu F</math></b></p> $V_1 = 5V$ <p style="text-align: center;"><b>جهد البطارية 10</b></p> <p style="text-align: center;"><b><math>U_1</math> يساوي <math>25\mu J</math></b></p>	<b>62</b>
<p style="text-align: center;"><b>السؤال الثالث:</b></p> $V_1 = 5V$ $V_2 = 5V$ $V_{eq} = 5V$ <p style="text-align: center;"><b>الطلب الخامس الجواب <math>25\mu J</math></b></p>	<b>62</b>



الطلب السادس الجواب $75\mu J$	
العمود اليسار : عدد اللفات في وحدة الطول بدلاً من طول الملف و عدد اللفات	71
المسألة الثالثة الجواب في الطلب الأول : $B = 6.28 \times 10^{-3}T$ الطلب الثاني : المقدار $B = 6.28 \times 10^{-3}T$	72
في الملاحظات: $n > 1$	77
مقارنة انكسار الضوء $\hat{i} > \hat{r}$ بدلاً من $\theta_1 > \theta_2$ $\hat{i} < \hat{r}$ بدلاً من $\theta_1 < \theta_2$	79
في درس التداخل D بدلاً من d و $\Delta y$ عرض الهدب بدلاً من $\gamma$	80



## الملغي من مذكرة تمكن

 <p>مذكرة الفيزياء عدد الصفحات 81</p>	الملغي	الصفحة
	خامساً و سادساً معلق	67

