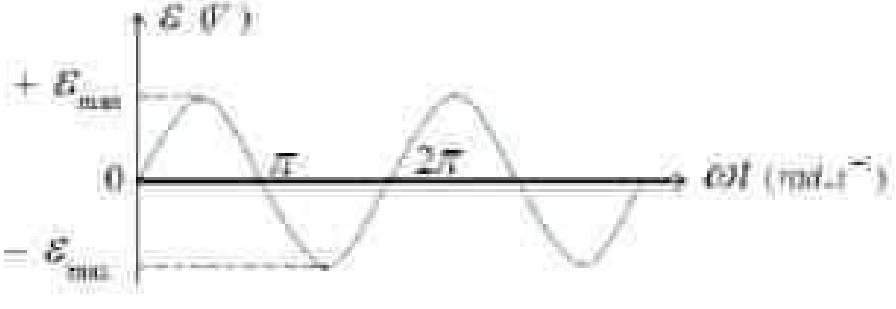
الصفحة 60 النسبية العامة	تكافؤ الكتلة – الطاقة: الكتلة ثابتة في الميكانيك الكلاسيكي من أجل السرعات المتغيرة أمام سرعة انتشار الضوء في الخلاء. أما وفق الميكانيك النسبي فإن الكتلة تزداد بزيادة السرعة وتُعطى بالعلاقة: $m = \gamma m_0$ حيث: m_0 : الكتلة عند السكون ، m: الكتلة عند الحركة التساؤل: من أين أتت هذه الزيادة في الكتلة: $E_k = mc^2 - m_0 c^2$ $E_k = (m - m_0)c^2$ $\Delta m = \frac{E_k}{c^2}$ استنتج: عندما يتحرك الجسم تزداد كتلته بمقدار يساوي طاقته الحركية مقسومة على رقم ثابت c^2 . أي أن الكتلة تكافئ الطاقة
الصفحة 79 المغناطيسية	في نهاية التطبيق نستنتج: الحامل: العمود على مستوي الحلقة الدائرية الجهة: أمام مستوي الحلقة
الصفحة 99 فعل الحقل المغناطيسي في التيار الكهربائي	آخر سطر نستبدل لا في مقدارها بالعبارة لا في قيمتها.
الصفحة 103 فعل الحقل المغناطيسي في التيار الكهربائي	المسألة الرابعة: نستبدل شدتها $F = 4\times10^{-1} N$ بـ شدتها $F = 4\times10^{-2} N$
الصفحة 114 التحريض الكهرطيسي	الخط البياني 

رقم الصفحة	تعديلات كتاب الفيزياء بكالوريا طبعة 2021 – 2022
الصفحة 32 النواس الثقلي البسيط	الدراسة التحريكية: القوى الخارجية المؤثرة في الكرة: $\overrightarrow{W} = m\overrightarrow{g}$ ثقل الكرة. $\overrightarrow{T}$ توتر الخيط. لتطبق العلاقة الأساسية في التحريك الدوراني: $\Sigma \overline{\Gamma}_{\Delta} = I_{\Delta}\,\overline{\alpha}$ $\overline{\Gamma}_{W/\Delta} + \overline{\Gamma}_{T/\Delta} = I_{\Delta}\,\overline{\alpha}$ $\overline{\Gamma}_{T/\Delta} = 0$ لأن حامل $\overrightarrow{T}$ يمر من محور الدوران Δ. $0 - mg\,\ell \sin\overline{\theta} = m\,\ell^2\,(\overline{\theta})''_t$ $-g\sin\overline{\theta} = \ell\,(\overline{\theta})''_t$ $(\overline{\theta})''_t = -\frac{g}{\ell}\sin\overline{\theta}$ ثم تكمل كما في طبعة 2021 طريقة ثانية: هي نفسها دراسة طبعة 2021 العلاقة الأساسية في التحريك الإنسحابي.....
الصفحة 51 ميكانيك السوائل	ثانياً: أعط تفسيراً ....ثم حذف 9.2
الصفحة 57 السنة الخامسة	استنتج: يتعدد (يتباطأ) الزمن عند الحركة نسبياً
الصفحة 58 السنة الخامسة	استنتج: يتقلص (ينكمش) الطول عند الحركة نسبياً
الصفحة 60 السنة الخامسة	الطاقة الكلية في الميكانيك النسبي: أن الطاقة الكلية في الميكانيك النسبي هي مجموع الطاقة السكونية والحركية. إذ: $E = E_k + E_0$ الطاقة السكونية $E_0 = m_0 c^2$ الطاقة الكلية $E = mc^2$ الطاقة الحركية $E_k = E - E_0$

الصفحة 123 التعريض الكهرطيسي	السطر ما قبل الأخير الحارة: الشمالي لمغناطيس مستقيم ، فتزداد .... تصبح: الشمالي لمغناطيس مستقيم وفق محوره ، فتزداد ___
الصفحة 126 الدارات المهتزة	عنوان البحث يصبح: الاهتزازات الكهربائية الحرة الدارات المهتزة والتيارات عالية التواتر
الصفحة 136 الدارات المهتزة	تلغا: أعط تصوراً ___ ثم حقق 3
الصفحة 138 المحولات الكهربائية	عنوان البحث يصبح: الاهتزازات الكهربائية القسرية التيار المتناوب الجيبي
الصفحة 162 المحولات الكهربائية	تم استبدال عنوان الفقرة كفاءة المحولة الكهربائية: إلى الاستطاعات المستثمرة في المحولة الكهربائية:
الصفحة 163 المحولات الكهربائية	تم استبدال عنوان الفقرة تحسين كفاءة المحولة: إلى تحسين كفاءة عمل المحولة: وأصبحت إثراء
الصفحة 165 المحولات الكهربائية	تم استبدال نص المسألة الثانية أصبح بدلاً منه: محولة كهربائية مثالية عدد لفات ثانويتها 480 لفة يطبق بين طرفي أوليتها توتراً متناوباً $240V$ ويوصل بين طرفي ثانويتها مصباح كهربائي استطاعته $24\,Watt$ يعمل بتوتر منتج $2V$. المطلوب حساب: 1- الشدة المنتجة المارة في الدارة الثانوية. 2- الشدة المنتجة المارة في الدارة الأولية. 3- عدد لفات الدارة الأولية ونسبة التحويل. 4- المقاومة الأومية للمصباح الكهربائي.
الصفحة 194 الأمواج المستقرة	المسألة الثانية: فما تواترات الأصوات الثلاثة التي تليه ؟ بدلاً من: فما تواترات الأصوات الثلاثة المتتالية التي تليه ؟
الصفحة 216 انتزاع الإلكترونات وتسريعها	تم حذف السؤال أولاً : أجب عن الأسئلة الآتية: 1- هل يمكن أن تحدد بدقة موقع الإلكترون في لحظة ما؟ 2- هل تختلف طاقة انتزاع إلكترون من سطح معدن عن طاقة انتزاعه من الذرة؟ ولماذا؟ 3- هل يمكن الإلكترون الواقع على سطح معدن امتلاكه لطاقة مساوية لطاقة الانتزاع لهذا المعدن كي يتحرر؟

الصفحة 217 نزاع الإلكترونات وتسريعها	المسألة الأولى: (تعديل في الطلب استنتج بدلاً من احسب) ينطلق إلكترون بسرعة ابتدائية معدومة من فتحة في اللبوس السالب لمكثفة ليخرج من الفتحة المقابلة في اللبوس الموجب كما في الشكل جانبا فإذا علمت أن فرق الكمون بين لبوسي المكثفة $10^3\ V$ هو والمسافة بينهم $1cm$ المطلوب: استنتج العلاقة المحدّدة لسرعة هذا الإلكترون لحظة خروجه من الفتحة في اللبوس الموجب، ثمّ احسب قيمتها، واحسب تسارع حركة هذا الإلكترون. $e = 1.6 \times 10^{-19} C \quad , \quad m_e = 9 \times 10^{-31} kg$
الصفحة 222 الأشعة المهبطية	حذف المسألة الثانية:
الصفحة 233 الأشعة المهبطية	حذف السطر ما قبل الأخير: نجد في الجدول عمل انتزاع الإلكترون من عدد من المعادن وطول موجة العتبة الموافق
الصفحة 271 مسائل عامة	المسألة (4): تمّ حذف $M = 0.05kg$