بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التربية والتعليم

الرقم: م ن /١٢/١/١٤٥٠
التاريخ: ٨ جمادى الأول ١٤٤٤
الموافق: ٢٠٢٢/١٢/٠١

السيد مدير التربية والتعليم

الموضوع:

(تصويبات كتب المباحث العلمية والرياضيات

للصف الثاني عشـــر/الفصل الدراسي الأول)

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته، وبعد؛

فبناء على المراجعة المســـتمرة للكتب المدرســـية من المركز الوطني لتطوير المناهج وإدارة المناهج والكتب المدرسية، وما يرد من ملاحظات الميدان، أؤكد ضرورة التنبه إلى الملاحظات المرفقة المتعلقة بكتب الصـف الثاني عشـر طبعة 2022 (التجريبية)/ الفصـل الدراسـي الأول وتصـويباتها لمباحث: الفيزياء، والكيمياء، والعلوم الحياتية، وعلوم الأرض والبيئة، والرياضـــيات الفرع العلمي، والرياضـــيات الفرع الأدبي، وضـــرورة إطّلاع كل من: المشـــرفين التربويين، والمعلمين، والطلبة، عليها؛ لما لها من أهمية في تقديم المعلومة العلمية الصـــحيحة. مؤكدًا ضـــرورة تعميمها على المعنيين في مديريتكم ومتابعة هذا الأمر.

علمًا بأن التصـــويبات سـيتم تضـــمينها في كتب المباحث المذكورة للصـــف الثاني عشـــر في الطبعة القادمة من تلك الكتب.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

وزير التربية والتعليم

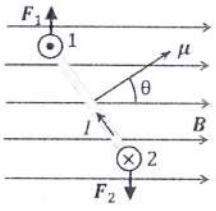
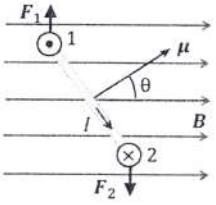
مدير إدارة المناهج والكتب المدرسية بالوكالة
د. محمد كنانة

المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
الإدارة العامة للمناهج والكتب المدرسية

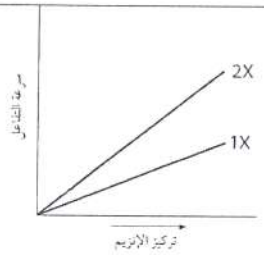
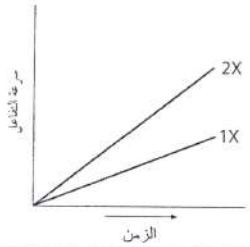
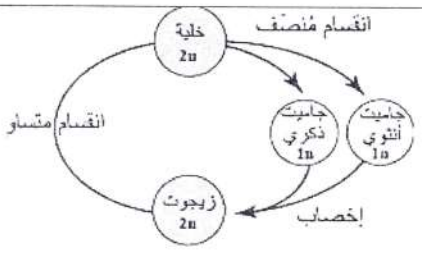
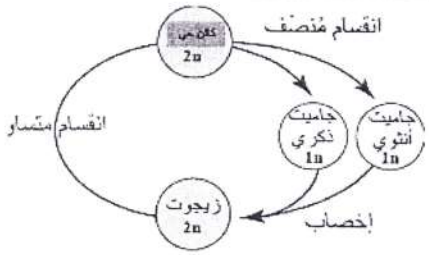
◄ كتاب علوم الأرض والبيئة / الصف الثاني عشر - الفرع العلمي / الفصل الدراسي الأول

كتاب الطالب/ كتاب الأنشطة والتجارب العملية		
الصفحة	الوارد في الكتاب	التعديل
12	مراحل التحول الديموغرافي: تتغير خصائص **الجماعات السكانية**	مراحل التحول الديموغرافي: تتغير خصائص **الجماعات السكانية البشرية**
24	العوامل التي تؤدي إلى التصحر: ينتُج التصحُر بفعل **عمليّات طبيعيّة** مثلِ تناقص كميّة الأمطار..... **وعمليات بَشريّة** مثل :الزيادة السكّانيّة	العوامل التي تؤدي إلى التصحر: ينتُج التصحُر بفعل **عوامل طبيعيّة** مثلِ تناقص كميّة الأمطار..... **وعوامل بَشريّة** مثل :الزيادة السكّانيّة .....
44	الأحواض الخَسْفيّة Grabens تتشكّل الأحواض الخَسْفيّة Grabens عندما تتعرّض صُخور القشرة الأرضيّة لقُوى شدٍّ تؤدي إلى إحداث **صَدعين عاديّين متقابلين،**	الأحواض الخَسْفيّة Grabens تتشكّل الأحواض الخَسْفيّة Grabens عندما تتعرّض صُخور القشرة الأرضيّة لقُوى شدٍّ تؤدي إلى إحداث **صَدعين عاديّين متقابلين غير متوازيين،**
44	الكُتل الاندفاعيّة Horsts تتشكّل الكُتل الاندفاعيّة Horsts عندما تتعرّض صُخور القشرة الأرضيّة لقُوى شدٍّ تؤدي إلى إحداث **صَدعين عاديّين متقابلين،،،،**	الكُتل الاندفاعيّة Horsts تتشكّل الكُتل الاندفاعيّة Horsts عندما تتعرّض صُخور القشرة الأرضيّة لقُوى شدٍّ تؤدي إلى **إحداث صَدعين عاديّين متقابلين غير متوازيين،،،**
89	مصطلح الإثراء الغذائي غير موجود في مسرد المصطلحات	الإثراء الغذائيّ Eutrophication: ظاهرة تحدث بسبب الإفراطُ في استخدام الأسمدة الغنيّة بالنّترات والفسفور التي قد يصل الزائد منها ببُطء إلى موارِد المياه السطحيّة الراكدة أو المتحرّكة، السّببَ الذي يؤدي إلى زيادة نُمُوّ الطحالب التي تظهرُ على شكل غِطاءٍ أخضرَ رقيقٍ على سطح الماء. وعند مَوتِها تتحلّل بفعل البكتيريا الهوائيّة فتستنزف الأكسجين الذائب في الماء ما يؤدي إلى مَوت الكائنات الحيّة المائيّة.

◄ كتاب الفيزياء / الصف الثاني عشر – الفرع العلمي/ الفصل الدراسي الأول.

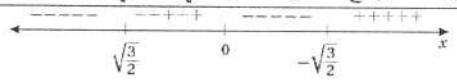
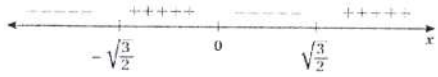
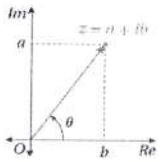
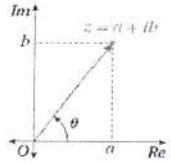
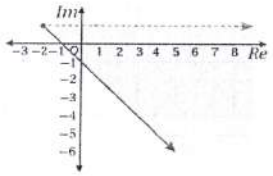
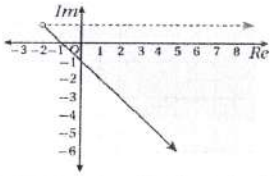
كتاب الطالب		
الصفحة	الوارد في الكتاب	التعديل
65	**وحدة 2 درس 3 مثال 11/ الحل** للطفل الذي كتلته 28 kg	للطفل الذي كتلته 20 kg
79	**الخطوة 1 من الجزء الثاني:** أقيس أقطار الأسلاك جميعها، وأدون...	أقيس أقطار الأسلاك جميعها باستخدام الميكروميتر، وأدون...
83	**شكل (7/ب):** التمثيل البياني لتغيرات الجهد في دارة كهربائية بسيطة.	التمثيل البياني لتغيرات الجهد في الدارة الكهربائية في الشكل (7/ أ).
84	**شكل (9):** المحور الرأسي: V	المحور الرأسي: V (V)
85	**شكل السؤال الخامس:** المحور الرأسي: V	المحور الرأسي: V (V)
88	**الفقرة الأخيرة قبل المثال رقم (7):** كمية الاستهلاك بوحدة (kW)	كمية الاستهلاك بوحدة (kWh)
101	**وصف الشكل (27):** مكونات العروة (1)	مكونات العروتين 1 و 2
107	**أتأمل الصورة:** بطاقة قصوى تساوي 2.5 MeV	بطاقة قصوى تساوي 2.5 GeV
117	رمز شحنة البروتون في الخطوة الأولى من الحل: q	يصبح الرمز: q_p
117	**في موضوع أهمية المجال المغناطيسي للسينكروترون:** والثانية؛ إكساب الإلكترونات تسارعًا....	والثانية؛ إكساب الجسيمات المشحونة تسارعًا...
119	**في الشكل 12** يوجد حرف q على الرسم	حذف الحرف q
124	**الشكل (16) :** 	 عكس اتجاه التيار الممثل بالسهم الأحمر فقط
126	**سؤال 5 فرع ب:** داخل مجال مغناطيسي عموديٍّ عليه.	داخل مجال مغناطيسي باتجاه عموديٍّ عليه.

◄ كتاب العلوم الحياتية / الصف الثاني عشر– الفرع العلمي/ الفصل الدراسي الأول.

كتاب الطالب/ كتاب الأنشطة والتجارب العملية		
الصفحة	الوارد في الكتاب	التعديل
13	كتاب الانشطة: مقدمة سؤال التفكير : وقد افترض باحثون أن هرمون الغدة الدرقية **هي التي تُنظّم**	وقد افترض باحثون أن هرمون الغدة الدرقية **هو الذي يُنظّم...**
22	العمل على برمجية power point في الهامش " التي درستها في **أجسام** الكائن الحي" السطر الثالث.	التي درستها في **جسم** الكائن الحي
29	السؤال 10/ فرع (أ): المطلوب تحديد اسم الرابطة التساهمية التي تربط بين كل مما يأتي: **أ: السكريات الأحادية**	حذف الفرع (أ): **(السكريات الأحادية)**
34		
35	**قلم تخطيط ثابت** المواد والأدوات السطر الثاني	**قلم تخطيط**
46	يمكن تمثيل هذه العملية بالمعادلة الكيميائية الآتية	تمثّل المعادلة الكيميائية الآتية المعادلة **النهائية** لعملية البناء الضوئي
67	يتضاعف **عدد الكروموسومات** تمهيدًا للانقسام الخلوي	للتوحيد مع الرسم تصبح العبارة: يتضاعف **(DNA)** تمهيدًا للانقسام الخلوي
74	الطور الاستوائي: يمتاز هذا الطور بارتباط الخيوط المغزلية بالقطع المركزية، وترتّب الكروموسومات في وسط الخلية.	الطور الاستوائي: ترتبط الخيوط المغزلية بالقطع المركزية قُبيل هذا الطور. ويمتاز هذا الطور بترتّب الكروموسومات في وسط الخلية.
82		

كتاب الطالب		
الصفحة	الوارد في الكتاب	التعديل
45	المثال 18 : Mr= 49 g/mol	الصواب: Mr= 46 g/mol
45	المثال 18؛ ورد في المثال الصيغة الآتية $[HCCO^-]$ في موقعين مختلفين في نفس المثال	الصواب $[HCOO^-]$
46	أتحقق: رقمه الهيدروجيني يساوي 2	رقمه الهيدروجيني يساوي 1
48	المثال 20: الجذر التربيعي للعدد 3.6	إضافة إلى السؤال: علما بأن $\sqrt{3.6}$ = 1.9
49	المثال 21: الجذر التربيعي للعدد 28	إضافة إلى السؤال: علما بأن $\sqrt{28}$ = 5.3
50	المثال 23: $[H_3O^+]= 1X10^{-10}$ لم تتم كتابة وحدة التركيز	وضع وحدة التركيز مولاريتي M بعد الإجابة: $[H_3O^+]= 1X10^{-10}M$
68	السؤال 8 احسب نسبة الحمض الى القاعدة	احسب نسبة الملح الى القاعدة
86	اتحقق المعادلة فرع ب	حذف
89	سؤال اتحقق فرع 1 : $C_2O_4^{2}$	وضع اشارة الشحنة سالب -2: $C_2O_4^{2-}$
94	سؤال 4 فرع 2: .K(s)	2 K(s)
94	سؤال 9 فرع 4 : PbO_2^-	حذف اشارة السالب PbO_2
98	المثال 13 : السهمين داخل القنطرة الملحية الاحمر والازرق	حذف السهمين
107	المثال 17 فرع ب المعادلة $Sn^{2+} \rightarrow Sn$	$Sn \rightarrow Sn^{2+}$
111	المثال 22 الجدول المعادلة4 $MnO_4^- + 4H^+ + 2e \rightarrow Mn^{2+} + 2H_2O$	$MnO_4^- + 8H^+ + 5e \rightarrow Mn^{2+} + 4H_2O$
112	المثال 24 في الجدول: Cl^-	$2Cl^-$
120	السؤال 6 : فلزان أعطيا الرموز الافتراضية A و B	اضافة الى متن السؤال: حيث أيوناتهما A^{3+} و B^+ قيست .....
123	جهد اختزال K+ = -2.89	-2.92
130	السؤال 4 : مصهور المركب الأيوني MX	مصهور المركب الأيوني $M^{1+}X^{1-}$
132	سؤال 3 فرع ب	إضافة بين قوسين (وسط حمضي)
132	السؤال 4/ فرع ب: الرمز Y	استبدال الرمز Y بالرمز H
دليل الانشطة ص26	س1 أ) أكتب نصف تفاعل التأكسد. فرع د من السؤال	حذف متن السؤال حتى كلمة البلاتين الخامل، والشكل المرافق للسؤال. واستبداله بالآتي : أستعين بأنصاف تفاعلات ..... أ) أكتب معادلة كيميائية للتفاعل الكلي المتوقع بينها د) حذف

30-11-2022

كتاب الطالب		
الصفحة	الوارد في الكتاب	التعديل
20	فإذا كانت قيمة $v(t) > 0$، فإن الجسم يتحرك في الاتجاه الموجب (إلى اليمين). وإذا كانت قيمة $v(t) < 0$، فإن الجسم يتحرك في الاتجاه السالب (إلى اليسار).	فإذا كانت قيمة $v(t) > 0$، فإن الجسم يتحرك في الاتجاه الموجب. وإذا كانت قيمة $v(t) < 0$، فإن الجسم يتحرك في الاتجاه السالب.
25	الأسئلة 9، و 10، و 11	حذف الأسئلة 9، و 10، و 11
98	بما أنّ القيم القصوى المُطلقة للاقتران المتصل على فترة مغلقة هي نقاط قصوى محلية أو أطراف فترات، فإنّه يُمكن إيجادها باتّباع الخطوات المُبيّنة في ما يأتي:	يُمكن إيجاد القيم القصوى المُطلقة للاقتران المتصل على فترة مغلقة باتّباع الخطوات المُبيّنة في ما يأتي:
131		
147		
150	**المثال 2/ الفرع 4/العبارة الشارحة الثانية:** بتعويض $a = 4, b = 8$	بتعويض $a = 8, b = 4$
164	**المثال 6/ القسمة باستعمال طريقة الجدول** $13x$	$13z$
180	**السؤال 34:** الدائرة مغلقة في التمثيل البياني 	جعل الدائرة مفتوحة في التمثيل البياني 
185	**الملحقات/ الجبر/ العمليات الحسابية:** $\frac{\frac{a}{b}}{\frac{c}{d}} = \frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{ad}{bc}$	$\frac{\frac{a}{b}}{\frac{c}{d}} = \frac{a}{b} \times \frac{d}{c} = \frac{ad}{bc}$
185	**الملحقات/ الهندسة/ الأسطوانة:** $V = \pi r^3 h$	$V = \pi r^2 h$

كتاب التمارين		
الصفحة	الوارد في الكتب	التعديل
18	**السؤال 35** ونقطة انعطاف عندما $x = 1$	ونقطة انعطاف عند النقطة $(1, 5)$

كتاب الطالب		
الصفحة	الوارد في الكتاب	التعديل
8	**صندوق أتعلم** أما إذا كانت b = 1، فإن هذا الاقتران يصبح ثابتًا في صورة $f(x) = a$	أما إذا كانت b = 1، فإن هذا الاقتران يصبح ثابتًا في صورة $f(x) = 1$
12	صندوق أتعلم	حذف الصندوق
45	إذا كان: $a^x = a^y$، فإنَّ $x = y$، حيث: $a > 0, a \neq 0$.	إذا كان: $a^x = a^y$، فإنَّ $x = y$، حيث: $a > 0, a \neq 1$.
57	**المثال 2/ الفرع 1/الخطوة الرابعة في الحل** $= 3(2x^4 - x)^2 \times (8x - 1)$	$= 3(2x^4 - x)^2 \times (8x^3 - 1)$
72	Pعدد السكان بالآلاف:	Pعدد السكان:
79	**المثال 5/ الفرع 1/العبارة الشارحة الثانية:** مشتقة $\ln g(x)$، حيث: $g(x) = \frac{1}{x}$	مشتقة $\ln g(x)$، حيث: $g(x) = 5x$