



وَلِلّٰهِ التَّوَكُّلُ

مديرية التربية والتعليم للواء بني كنانة

الرقم ٥٥١٢ / ٧ / ٧
التاريخ ١٤٤٤ / ٥ / ١٠
الموافق ٢٠٢٢ / ٤ / ٤

تعميم رقم (٧٥٦) لسنة ٢٠٢٢

مديري ومديرات المدارس الحكومية

الموضوع:

(تصويبات كتب المباحث العلمية والرياضيات)

للسف الثاني عشر/ الفصل الدراسي الأول)

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته، وبعد؛

إشارة إلى كتاب معالي وزير التربية والتعليم رقم م ن ١ / ٢ / ١٤٥٠ بتاريخ ٢٠٢٢/١٢/١ وبناءً على المراجعة المستمرة للكتب المدرسية من المركز الوطني لتطوير المناهج وإدارة المناهج والكتب المدرسية، وما يرد من ملاحظات الميدان، وأكد ضرورة التنبه إلى الملاحظات المرفقة المتعلقة بكتب الصف الثاني عشر طبعة ٢٠٢٢ (التجريبية)/الفصل الدراسي الأول وتصويباتها لمباحث: الفيزياء، والكيمياء، والعلوم الحياتية، وعلوم الأرض والبيئة، والرياضيات الفرع العلمي، والرياضيات الفرع الأدبي، وضرورة إطلاع المعلمين والطلبة عليها؛ لما لها من أهمية في تقديم المعلومة الصحيحة، مؤكداً ضرورة متابعة هذا الأمر من قبلكم. علماً بأن التصويبات سيتم تضمينها في الكتب المذكورة للصف الثاني عشر في طبعتها اللاحقة.

واقبلوا الاحترام

مدير التربية والتعليم


مدير التربية والتعليم للواء بني كنانة
محمد خلقي المصري

نسخة / السيد مدير الشؤون الفنية والتعليمية
نسخة / ر. ق الإشراف التربوي
نسخة / للرقابة الداخلية
مرفق: التصويبات

المملكة الأردنية الهاشمية

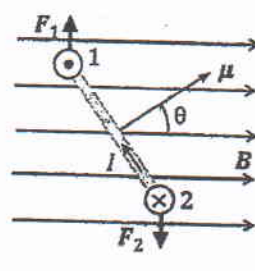
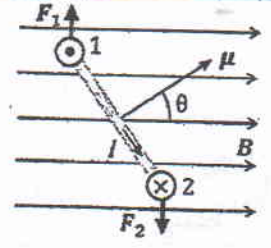
تصويبات كتب المباحث العلمية والرياضيات للصف الثاني عشر/الفصل الدراسي الأول

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

كتاب الطالب/ كتاب الأنشطة والتجارب العملية

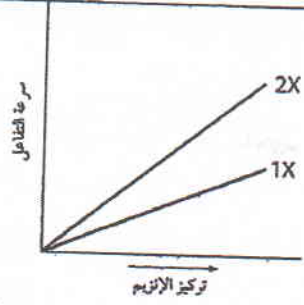
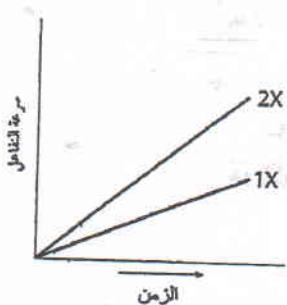
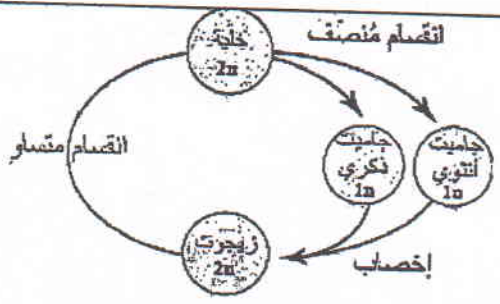
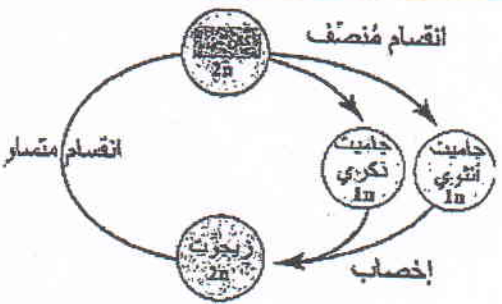
الصفحة	الوارد في الكتاب	التعديل
12	مراحل التحول الديموغرافي: تتغير خصائص <u>الجماعات السكانية</u>	مراحل التحول الديموغرافي: تتغير خصائص <u>الجماعات السكانية البشرية</u>
24	العوامل التي تؤدي إلى التصحر: ينتج التصحر بفعل <u>عمليات طبيعية</u> مثل تناقص كمية الأمطار..... <u>وعمليات بشرية</u> مثل: الزيادة السكانية	العوامل التي تؤدي إلى التصحر: ينتج التصحر بفعل <u>عوامل طبيعية</u> مثل تناقص كمية الأمطار..... <u>وعوامل بشرية</u> مثل: الزيادة السكانية
44	الأحواض الخسفية Grabens تتشكل الأحواض الخسفية Grabens عندما تتعرض ضخور القشرة الأرضية لقوى شديدة تؤدي إلى إحداث <u>صدعين عاديين متقابلين</u> ؛	الأحواض الخسفية Grabens تتشكل الأحواض الخسفية Grabens عندما تتعرض ضخور القشرة الأرضية لقوى شديدة تؤدي إلى إحداث <u>صدعين عاديين متقابلين</u> ؛
44	الكتل الاندفاعية Horsts تتشكل الكتل الاندفاعية Horsts عندما تتعرض ضخور القشرة الأرضية لقوى شديدة تؤدي إلى إحداث <u>صدعين عاديين متقابلين</u> ؛،،،	الكتل الاندفاعية Horsts تتشكل الكتل الاندفاعية Horsts عندما تتعرض ضخور القشرة الأرضية لقوى شديدة تؤدي إلى إحداث <u>صدعين عاديين متقابلين غير متوازيين</u> ؛،،،
89	مصطلح الإثراء الغذائي غير موجود في مصدر المصطلحات	الإثراء الغذائي Eutrophication: ظاهرة تحدث بسبب الإقراط في استخدام الأسمدة الغنية بالنترات والفسفور التي قد يصل الزائد منها ببطء إلى موارد المياه السطحية الراكدة أو المتحركة، السبب الذي يؤدي إلى زيادة نمو الطحالب التي تظهر على شكل غطاء أخضر رقيق على سطح الماء. وعند موتها تتحلل بفعل البكتيريا الهوائية فتستزف الأكسجين الذائب في الماء ما يؤدي إلى موت الكائنات الحية المائية.

سليمة حير
إلى المالك

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 (1/7).
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 قضوى تساوي 2.5 MeV	بطاقة قضوى 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 عمودي عليه.	داخل مجال مغناطيسي باتجاه عمودي عليه.

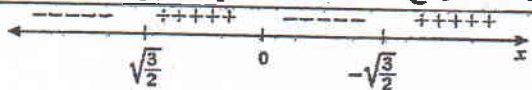
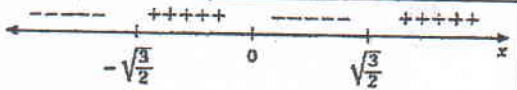
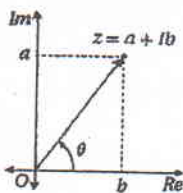
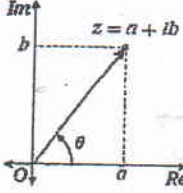
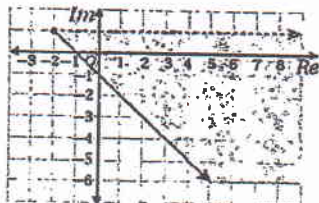
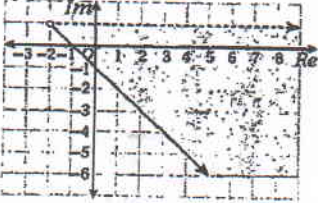
20

كتاب الطالب / كتاب الأنشطة والتجارب العملية

الصفحة	الوارد في الكتاب	التعديل
13	كتاب الأنشطة: مقدمة سؤال التفكير: وقد افترض باحثون أن هرمون الغدة الدرقية هو الذي	وقد افترض باحثون أن هرمون الغدة الدرقية هو الذي <u>يُنظّم</u> ...
22	الغدة الدرقية هي التي تُنظّم العمل على برمجية power point في الهامش	التي درستها في جسم الكائن الحي
29	" التي درستها في أجسام الكائن الحي " السطر الثالث. 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	تمثل 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، وترتب الكروموسومات في وسط الخلية.	الطور الاستوائي: ترتبط الخيوط المغزلية بالقطع المركزية فُيبل هذا الطور. ويمتاز هذا الطور بترتب الكروموسومات في وسط الخلية.
82		

عولمة

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 الأتية [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: لم تتم كتابة وحدة التركيز	وضع وحدة للتركيز مولاريتي M بعد الإجابة: $[H_3O^+] = 1 \times 10^{-10} M$
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 المعادلة 4 $MnO_4^- + 4H^+ + 2e \rightarrow Mn^{2+} + 2H_2O$	$MnO_4^- + 8H^+ + 5e \rightarrow Mn^{2+} + 4H_2O$
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^+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 ص 26	س 1 أ) أكتب نصف تفاعل التأكسد. فرع د من السؤال	حذف متن السؤال حتى كلمة البلاطين الخامل، والشكل المرافق للسؤال. واستبداله بالآتي : أستعين بأنصاف تفاعلات أ) أكتب معادلة كيميائية للتفاعل الكلي المتوقع بينها د) حذف

كتاب الطالب		
الصفحة	الوارد في الكتاب	التعديل
20	إذا 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).	إذا 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 أن القيم القصوى المطلقة للاقتران المتصل على فترة منغلقة هي نقاط قصوى محلية أو أطراف فترات، فإنه يمكن إيجادها بإتباع الخطوات المبينة في ما يأتي:	يمكن إيجاد القيم القصوى المطلقة للاقتران المتصل على فترة مغلقة بإتباع الخطوات المبينة 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 منغلقة في التمثيل البياني	جعل الدائرة مفتوحة في التمثيل البياني
		
185	الملحقات/ الجبر/ العمليات الحسابية: $\frac{a}{b} = \frac{a}{b} \times \frac{c}{c} = \frac{ac}{bc}$	$\frac{a}{b} = \frac{a}{b} \times \frac{d}{d} = \frac{ad}{bd}$
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 ثابتاً في صورة $f(x) = a$	أما إذا كانت $b = 1$ ، فإن هذا الاقتران يصبح ثابتاً في صورة $f(x) = 1$
12	صندوق أتعلم	حذف الصندوق
45	إذا كان: $a^x = a^y$ ، فإن $x = y$ حيث: $a > 0, a \neq 0$	إذا كان: $a^x = a^y$ ، فإن $x = y$ 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	p عدد السكان بالآلاف:	p عدد السكان:
79	المثال 5/ الفرع 1/ العبارة الشارحة الثانية: مشقة $\ln g(x)$ ، حيث: $g(x) = \frac{1}{x}$	مشقة $\ln g(x)$ ، حيث: $g(x) = 5x$