



وزارة التربية والتعليم

مديرية التربية والتعليم لواء بنى كنانة

الرقم ٨٥٨٣٥٤٨٢  
التاريخ ٢٠١٩/١٠/٢٨  
الموافق ٢٠١٩/١٠/٢٨



تعيم رقم ( ٨٨ ) لسنة ٢٠١٩ م  
مديري المدارس ومديراتها الحكومية

الموضوع/ كتب العلوم والرياضيات / الجزء

الأول للصفين : الأول والرابع

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ؛ وبعد ،،،

أرفق طيه كتاب معالي وزير التربية والتعليم رقم م ن / ٢١ / ٨٧٨ الموافق ٢٠١٩/١٠/٢٨  
راجياً العمل بما جاء فيه ،

وأقبلوا الاحترام

مدير التربية والتعليم

مدير التربية والتعليم  
د. صالح علي العمري

نسخة للسيد مدير الشؤون التعليمية والفنية / بالتكليف

نسخة للصدر رقم التدريب والإشراف التربوي

ص

٢٠١٩/١٠/٢٨ م

اللهم صل على سليمان



وزير التربية والتعليم



اللهم صل على سليمان

الناظم على المدارس

الناظم على المدارس

وزير التربية والتعليم

رقم من ١٢/٦/٨٨

التاريخ ١٤٤١-٢٩

المرافق ٢٠١٩/١٠/٢٨

السيد مدير التربية والتعليم

الموضوع: كتب العلوم والرياضيات / الجزء الأول

للصفين: الأول، والرابع

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته، وبعد:

فحرصنا من وزارة التربية والتعليم على تحديث مناهجها باستمرار، وعملاً بالغذية الراجعة حول كتب العلوم والرياضيات / الجزء الأول للصفين: الأول والرابع، وتسبّب اللجان المتخصصة المكلفة مراجعة تلك الكتب.

أؤكد ضرورة تعميم التعديلات والإرشادات الواردة في المرفق؛ لضمان دقة المادة العلمية و المناسبة الفئة العمرية وحسن سير عملية التدريس في الغرفة الصفية. علماً بأن التعديلات المذكورة سترجع في الكتب في مرحلة إعادة الطباعة.

منبئاً إلى ضرورة متابعة المشرفين التربويين ومديري المدارس للعمل بمضمونه.

وأقبلوا الاحترام

وزير التربية والتعليم

اللهم صل على سليمان

اللهم صل على سليمان



نسخة / نسخة الأسنام للشؤون التعليمية بالوكالة

نسخة / مديرية إدارة المناهج والكتب المدرسية بالوكالة

نسخة / مدير إدارة التعليم الخاص

نسخة / مدير التربية والتعليم والثقافة العسكرية

نسخة / مدير التربية والتعليم لوكالة المؤوث

نسخة / مدير الشابع

نسخة / لرئيس قسم السياسات العامة

نسخة / لعضو المناهج المعنى

المرقات (١٢ سلحفات) - تعديلات على كتب العلوم للصفين: الأول، والرابع، الجزء الأول

- إرشادات لتدريس كتب العلوم للصفين: الأول، والرابع، الجزء الأول

- الخطبة الرسمية المقترنة لتدريس كتب العلوم للصفين: الأول، والرابع، الجزء الأول

- تعديلات على كتب الرياضيات للصفين: الأول، والرابع، الجزء الأول

- إرشادات لتدريس كتب الرياضيات للصفين: الأول، والرابع، الجزء الأول

- الخطبة الرسمية المقترنة لتدريس كتب الرياضيات للصفين: الأول، والرابع، الجزء الأول

الملكة الأردنية المائية

هاتف: ٩٦٢ ٧١٨١ +٩٦٢ ٦٥٦٠٧١٨١ | فاكس: ٩٦٢ ٦٥٦٦٠٦٩٦٠ +٩٦٢ ٦٥٦٦٠١١١٨ | عمان ١٦٦٦ | الموقع الإلكتروني: www.moe.gov.jo

## ١- تعديلات على كتاب العلوم للصف الأول/ الجزء الأول

التعديل	الصفحة	الملاحظة	الرقم
البيئات	قائمة المحتويات بند ٧-١	البيئة	-١
حذف العبارة	٣	وردت العبارة (فالنباتات والحيوانات تتواجد في كلتا البيئتين الطبيعية والصناعية)	-٢
فروق	٣ في التمرين	كلمة (الفروقات)	-٣
حذف مصطلح (الظروف)	٤	المصطلحات الرئيسية	-٤
حذف	٤	الجملة (ولكل منها ظروفها الخاصة)	-٥
حذف الفقرة الواردة في الصفحة لنقرار فكرتها في دروس لاحقة	٥	الفقرة (تعتمد أنواع النباتات والحيوانات ... في بيئه جافة.)	-٦
تعديل مختلفة إلى طبيعية	٥ التمرين ١	لبيئات مختلفة	-٧
حذف النقطة الثانية	٥	النقطة الثانية في ماذا تعلمت؟	-٨
تعديل صيغة السؤال إلى: ١. صف البيئة في الصورتين (أ، ج).	٦	١. ما الظروف البيئية المتواجدة في الصورتين (أ، ج)؟	-٩
تعديل صيغة السؤال إلى: ٢. لاحظ الفروق بين نبات الصبار والنباتات التي تعيش في الغابات المطيرة؛ ثم استخلص الفروقات بينها.	٦	٢. لاحظ نبات الصبار الذي ينمو في البيئة الصحراوية والنباتات التي تعيش في الغابات المطيرة؛ ثم استخلص الفروقات بينها.	-١٠
تعديل إلى: (هـ) نباتات تعيش في الصحراء	٧	الصورة (هـ)	-١١
حذف	٨	الفقرة الأولى (إذا كانت البيئة التي يعيش فيها، ... موت النبات)	-١٢

حذف	12	-13- الفقرة الثانية (تنمو بعض الجذور في عمق التربة بشكل طولي ... لأنها تخزن الغذاء في داخلها.)
تعديل إلى:  (تحمل ساق النبات أوراقه وأزهاره وفروعه، وتتلقى الماء إلى أجزاء النبات المختلفة.).	12	-14- الفقرة الثالثة  (وتنتمي وظيفة الساق ... المختلفة.)
حذف	14	-15- الفقرة الثانية (تأثر الظروف ... تعيش فيها).
حذف كلمة (صخرية)	14	-16- الفقرة الثالثة
حذف النقطة الأولى	15	-17- النقطة الأولى في ماذا تعلمت؟
استثناء الصورة من الدرس	16	-18- صورة الأعشاب البحرية
حذف مصطلح (احتياجات)	16	-19- المصطلحات الرئيسية
توعية الطلبة بأن حجم الكائنات في الرسم غير حقيقي عند مقارنتها بعضها ببعض ، والغرض من التكبير التركيز عليها.	18	-20- الرسم الوارد
تعديل (أسفل الأشجار) إلى (تحت الأشجار)	18	-21- الفقرة الأولى
حذف مصطلح (البيئة الطبيعية)	20	-22- المصطلحات الرئيسية
حذف كلمة (طبيعية)	20	-23- الفقرة (تعيش الحيوانات في بيئات طبيعية مختلفة)
تعديل إلى (كي تعيش?)	32	-24- الفقرة الأولى (للبقاء على قيد الحياة؟)
تعديل الشكل بإزالة التحديد عنه ليشمل جميع الجسم وتنبيه الطلبة إلى إكمال رسم الرجلين	36	-25- الشكل الدال على الجسم ( body )

شجرة نبذة عربية

## 2- تعديلات على كتاب العلوم للصف الرابع/ الجزء الأول

الرقم	الملاحظة	الصفحة	التعديل
-1	درس (تكاثر النباتات): وردت الفقرة (توجد أنواع أخرى ... الملائمة لذلك). والسؤال الذي يليها (2. تفحص بعض البذور ... ن تكون البذور؟) والصورة المجاورة لها.	2	نقل الفقرة والسؤال والصورة إلى نهاية الدرس في الصنحة (3)؛ حرصاً على تناسق العرض.
-2	تعريف (الذرنة): وردت عبارة (على هيئة جذر منتفع طولي الشكل)	3	تغيير كلمة (جذر) لتصبح (جزء)
-3	ورد في الشكل الذي يمثل أجزاء الزهرة أن البوسطة من أجزاء الكربلة.	5	تعديل وضع المؤشر الذي يشير إلى أجزاء الكربلة ليشمل: الميس، والقلم، والمبيض
-4	وردت فقرة (ثم تكون كل حبة من حبوب اللقاح ... الإخضاب).	6	حذف الفقرة والاستعاضة عنها بعبارة (ويطلق على عملية اندماج حبة اللقاح مع البوسطة اسم الإخضاب).
-5	لم يصنم أو ينفذ نشاطاً يستقصى فيه مراحل نمو النبات، ولم يتم ذكر مرحلة تكون الجذور في الجدول؛ وعليه فقد لا يتمكن الطالب من التوصل إلى الترتيب الفعلي لظهور أجزاء النبات.	10	إجراء نشاط عملي يستقصى دورة حياة نبات زهري.
-6	عنوان الدرس (تصنيف الكائنات الحية) لا يتوافق مع المحتوى.	19, 18	تغيير عنوان الدرس ليصبح (مجموعات من الحيوانات) ليتناسب مع المحتوى وكذلك مع محتوى الدرس الذي يليه.
-7	وردت العبارة (ويستبي العلماء هذه العملية التصنيف).	18	تعديل إلى (ويستبي العلماء هذه العملية تصنيف).
-8	تعريف (الثدييات): وردت العبارة (وهي من ثوابت الدم الحار).	18	حذف العبارة لعدم مناسبتها للفئة العمرية.
-9	ورد في الفقرة الأولى (فمثلاً، بعض العقاقير ... تسكين الألم).	42	تعديل إلى (منها ما يمكنه قتل الجراثيم ومنها ما يسكن الألم).

10- الفقرة الرابعة (من الأمثلة على الأدوية ... الالتباسات البكتيرية (الجراثيم))	42	حذف الفقرة
11- المصطلحات الرئيسية (اللماح، المناعة)	44	حذف هذين المصطلحين
12- العبارة (لقد تمكن العلماء من إثبات ... من الأفراد.)	44	حذف العبارة
13- ورد في الفقرة الأولى عبارة (أي خارج الجسم)	45	تعديل العبارة إلى (أي عن طريق الجلد)
14- عبارة (تعمل بعض الأدوية على وقاية أجسامنا من المرض.).	45	حذف العبارة
15- النقطة الثالثة في (ماذا تعلمت?)	45	حذف

### 3- توضيحات وإرشادات مقترحة لتدريس كتب العلوم للصفين: الأول، والرابع/ الجزء الأول

- لا يكفي طلبة الصف الأول قراءة درس العلوم أو كتابة فقراته، بل يتم تبسيط المفاهيم من قبل المعلم بما يتناسب مع الخصائص الفعائية للطلبة.
- ترك حرية توظيف الاستراتيجيات للمعلم بما يراه مناسباً ومنسجماً مع طبيعة الدرس ويحقق النتائج الواردة فيه.
- التركيز على بند (ماذا تعلمت?) الموجود في كتاب الطالب في نهاية كل درس.
- (الإثراء اللغوي) لا يدخل ضمن تقويم طلبة الصف، ويتم تقديمها من قبل المعلم كمعلومات إثرائية.
- يمكن للمعلم تنفيذ الدروس لحين صدور أدلة المعلم وفق الخطوات المدرجة أدناه:

#### أولاً: استكشف:

التهيئة: يهيئ المعلم للدرس من خلال طرح الأسئلة لمعرفة المعلومات والمفاهيم التي يمتلكها الطلبة حول الموضوع والتي تعد متطلبات سابقة للتعلم الجديد، ويربطها بالموضوع الجديد أو الدرس الجديد. ومن الممكن أن يستقصي الطالب من خلال تنفيذ نشاط للتوصيل للمفهوم، مثل على ذلك: الدرس (١-١ ما البيئة؟)، يطلب المعلم من الطلبة عمل جولة في ساحة المدرسة؛ لاكتشاف البيئة من حولهم ومكوناتها.

**ثانياً: أتَعْمِلُ:**

العرض: يعرض المعلم الدَّرِس على شكل بطاقة، أو يقوم بعمل جولة في مراافق المدرسة، أو يعرض صور الدَّرِس صورة تلو الأخرى ويطرح الأسئلة حولها، ويوضح المفهوم باستخدام استراتيجيات متعددة موظفاً المصطلحات الرئيسية الواردة في أعلى الصفحة، وعلى المعلم أن يعتاد لفظ هذه المصطلحات أمام الطلبة حتى يمتلكوها.

**ثالثاً: أتدربُ:**

يوزع المعلم الطلبة إلى مجموعات أو إلى أزواج أو حسب ما يراه مناسباً؛ وذلك لتنفيذ مهام التمارين الواردة في كتاب الطالب، وفق المستويات الثلاثة، مع مراعاة أن بعض هذه التمارين يركز على مهارة الاستقصاء العلمي.

**رابعاً: أقيِّمُ:**

تنفيذ الأنشطة الواردة في كتاب التمارين من قبل الطالب، ويكون المعلم موجهاً ومرشدًا، ويقوم بتقييم تعلم الطالبة في هذه المرحلة باستخدام استراتيجيات متعددة، مثل: الملاحظة، ومراجعة الأعمال، كما يمكن للطالب أن يقوم بمهارة التقييم الذاتي بطريقة تناسب مستوى النضائلي.

**خامساً: أتأمِّلُ:**

النشاط الختامي: العودة مرة أخرى إلى كتاب الطالب لطرح التساؤل: ماذا تعلمت؟ وفتح المجال أمام الطالب للتأمل في ما تعلم: حيث يقوم بسرد ما تعلم بلغته الخاصة والبساطة كنشاط ختامي، ثم يلخص المعلم محتوى الدَّرِس بجملة أو جمل بسيطة.

4 - الخطة الزمنية المقترحة لتدريس كتب العلوم للصفين: الأول، والرابع/ الجزء الأول

الرقم	الوحدة	الصف الأول	عدد الحصص المقترحة
-1	الوحدة الأولى: الكائنات الحية في البيئة		11
-2	الوحدة الثانية: جسم الإنسان وصحته		3

الرقم	الوحدة	الصف الرابع	عدد الحصص المقترحة
-1	الوحدة الأولى: دورات الحياة		11
-2	الوحدة الثانية: الكائنات الحية في البيئة		12
-3	الوحدة الثالثة: جسم الإنسان وصحته		6
-4	الوحدة الرابعة: خصائص المادة		13

## 5 - تعديلات على كتابي الرياضيات للصف الأول / الجزء الأول

كتاب الطالب			
التعديل	الصفحة	الملاحظة	الرقم
تعديل إلى (عبارة عدديّة)	31	فقرة أتعلم (جملة عدديّة)	-1
تعديل إلى (قسمت الورقة إلى نصفين (جزاين متساوين).	34	أستكشف : قسمت الورقة إلى نصفين (جزاين) متساوين).	-2
حذف الدرس	41	درس (4-5) المساواة =	-3
تعديل إلى (....., 49, 48, 46, 47,	43	الصورة يعني في فقرة (أستكشف): 45, 46, 47, 48, 49 ...	-4

كتاب التمارين			
التعديل	الصفحة	الملاحظة	الرقم
تعديل العدد على الزهرة الأخيرة إلى (70) بدلًا من (90)	11	التحدي 3	-1
تعديل التحدي إلى: أحوط (صح) أو (خطأ).	19	التحدي 3	-2
صح / خطأ $\boxed{60} > \boxed{8}$ أ.			
صح / خطأ $\boxed{19} > \boxed{35}$ ب.			
صح / خطأ $\boxed{50} < \boxed{56}$ ج.			
حذف الدرس	35	درس (4-5) المساواة =	-3

## 6- تعديلات على كتابي الرياضيات للصف الرابع / الجزء الأول

كتاب الطالب			
التعديل	الصفحة	الملاحظة	الرقم
حذف	8	$5 \times 5 = 25, 15 \times 15 = 225,$ $25 \times 25 = 625, 35 \times 35 = 1225$ ثم جد $45 \times 45, 55 \times 55$ $45 \times 45 - 2025, 55 \times 55 - 3025$	-1
يمكن التعبير عن 34 بـ عشرتين 20 و 14 واحداً	12	يمكن التعبير عن 34 بـ عشرتين 20 و 14 واحداً	-2
0.99 دينار	23	الصورة $\frac{9}{10}$	-3
يكون جمع المقادير $\frac{1}{10}$ لتر و 0.5 لتر أسهل إذا حولت 0.5 إلى كسر عادي.	37	استكشف: ... يكون جمع المقادير $\frac{1}{10}$ لتر و 0.5 لتر أسهل إذا حولت $\frac{1}{10}$ إلى كسر عادي.	-4
حذف المثال	37	المثال في الصندوق الأخضر لا يناسب النتائج	-5
حذف هذين المصطلحين	43, 44	المصطلحات الرئيسية: (تعويضات ، أعداد متوافقة)، غير موجودة في الوحدة	-6
$23 + 477 = 500$	43	في الجدول: $477 + 23 = 500$	-7
حذف هذين المصطلحين	47	المصطلحات الرئيسية: (تعويضات ، ملاحظات) غير موجودة في الدرس	-8
حذف هذا المصطلح	48, 57	المصطلحات الرئيسية: (تجسير) غير موجود في الدرس	-9

كتاب التمارين				
التعديل	الصفحة	الملاحظة	الرقم	
حذف الفرع	8	التحدي 2 الفرع ب	-1	
حذف الفرعين	10	التحدي 2 الفرعان ج، د	-2	
تعديل إلى: التحدي 3 وحذف الفرع ب	11	التحدي 2 الفرع ب	-3	
تعديل إلى: أحد الآلاف، عشرات الآلاف، مئات الآلاف، أيضاً وردت في الصفحة.	14	المصطلحات: أحد الآلاف، عشرات الآلاف، مئات الآلاف	-4	
حذف التحدي	32	التحدي 3	-5	
تعديل إلى: $0.99 > \boxed{\phantom{0}} > 0.01$	34	التحدي 3 ، المسألة : $0.99 < \boxed{\phantom{0}} < 0.01$	-6	
تعديل إلى: $0.19 > \boxed{\phantom{0}} > 0.09$	34	التحدي 3 ، المسألة: $0.01 > \boxed{\phantom{0}} > 0.99$	-7	
تعديل إلى: التكلفة الكلية 873.450 ديناراً	40	التحدي 3 الفرع هـ: التكلفة الكلية 87345.50 ديناراً	-8	
تعديل إلى مثال: 173.05	47	التحدي 3 ، مثال: 17.305	-9	
حذف الدليل	52	التحدي 3 الفرع جـ، الدليل الرابع: إذا طرح مني العدد 0.333...، ثم قربت إلى أقرب عدد كلي ساصبح 539.	-10	
حذف التحدي	56	التحدي 3	-11	
حذف الفرعين	77	التحدي 2، الفرعان: د ، هـ	-12	
وضع رأس سهم على أطراف القطع المستقيمة في الصور لتصبح مستقيمات.	87	التحدي 2، الصور	-13	

## 7 - توضيحات وإرشادات مقتربة لتدريس كتب الرياضيات للصفين: الأول، والرابع/ الجزء الأول

- يُبيّن كتب السلسلة على تقديم معظم المفاهيم والمهارات الرياضية على شكل دروس مضمنة في وحدات تبدأ بشكل بسيط، ثم تتسع في الوحدة التالية، أو تبدأ بالمحسوس في درس، فتبه المحسوس في الدرس الذي يليه، فالمجرد، وهكذا، مثل ذلك:

### الصف الأول:

- القيمة المنزلية (1) صفحة 21 في الوحدة الثانية: يمثل الطالب العدد من منزليتين لتوضيح المفهوم باستخدام المحسوسات.
- القيمة المنزلية (2) صفحة 22 في الوحدة الثانية: يمثل الطالب العدد من منزليتين مستخدماً بطاقات الأعداد (تبه المحسوس).
- القيمة المنزلية (3) صفحة 31 في الوحدة الثالثة: يكتب الطالب العدد من منزليتين بالطريقة التحليلية (المجرد).

- تم اعتماد قراءة الأعداد داخل النصوص من اليمين إلى اليسار، واتجاه كتابة العبارات الرياضية والمعادلات من اليسار إلى اليمين في الكتب جميعها.

- الإثراء اللغوي: لا يدخل ضمن تقويم طلبة الصف، ويتم تقديمها من قبل المعلم كمعلومات إثرائية للطلبة.

- يمكن للمعلم تنفيذ الدروس لحين صدور أدلة المعلم وفق الإجراءات المدرجة أدناه:
  - يهيئ المعلم للدرس بما يتناسب مع معارف وقدرات الطالبة، ويمكنه الاستعانة لتحقيق ذلك ببند (استكشاف) في كتاب الطالب.
  - يقدم المعلم التعلم القبلي اللازم لأي تعلم جديد.
  - يقدم المعلم المفاهيم والمعارف الواردة في الدرس مركزاً على المصطلحات الرئيسة الواردة فيه، مستخدماً استراتيجيات التدريس المتنوعة والوسائل التعليمية المختلفة، وبالطريقة التي يراها مناسبة والتي تناسب أنماط التعلم المختلفة والذكاءات المتعددة لدى الطلبة.
  - يوجه المعلم الطلبة لتنفيذ التحديات الواردة في كتاب التمارين (بشكل فردي أو جماعي بما يراه المعلم مناسباً)، ويقدم لهم التغذية الراجعة.

- يدرس كتاب التمارين جنباً إلى جنب مع كتاب الطالب، فإن التحديات بمستوياتها الثلاثة تتفّذ في الحصة الصافية بما يتاسب مع الزمن المتاح وقدرات الطلبة، ويمكن الاستعانة بأوراق عمل يدها المعلم يعطي بعضها كواجب بيتي للطالب.
- تقديم توجيهات للمشرفين والمعلمين بخصوص الوحدة الثامنة (معالجة البيانات) للصف الأول الأساسي، إذ يمكن للمعلمين التركيز على المفاهيم الأساسية في الوحدة في حال عدم قدرتهم على تغطية جميع وحدات الكتاب في هذا الفصل الدراسي.
- تقديم توجيهات للمشرفين والمعلمين بخصوص الوحدة الحادية عشرة (الموقع والحركة) للصف الرابع الأساسي، إذ يمكن للمعلمين التركيز على المفاهيم الأساسية في الوحدة في حال عدم قدرتهم على تغطية جميع وحدات الكتاب في هذا الفصل الدراسي.

## 8- الخطة الزمنية المقترحة لتدريس كتب الرياضيات للصفين: الأول، والرابع/ الجزء الأول

الصف الأول		
عدد الحصص المقترحة	الوحدة	الرقم
21	الوحدة الأولى: الأعداد الكلية (1)	-1
15	الوحدة الثانية: الأعداد الكلية (2)	-2
5	الوحدة الثالثة: الأعداد الكلية (3)	-3
6	الوحدة الرابعة: الكسور	-4
15	الوحدة الخامسة: الجمع والطرح (1)	-5
13	الوحدة السادسة: الجمع والطرح (2)	-6
5	الوحدة السابعة: الموضع والحركة	-7
8	الوحدة الثامنة: معالجة البيانات	-8

الصف الرابع		
عدد الحصص المقترحة	الوحدة	الرقم
15	الوحدة الأولى: الأعداد الكلية	-1
7	الوحدة الثانية: الكسور العشرية (1)	-2
8	الوحدة الثالثة: الكسور العشرية (2)	-3
6	الوحدة الرابعة: الكسور	-4
5	الوحدة الخامسة: الجمع والطرح (1)	-5
10	الوحدة السادسة: الجمع والطرح (2)	-6
8	الوحدة السابعة: الجمع والطرح (3)	-7
4	الوحدة الثامنة: الأشكال ثنائية الأبعاد	-8
4	الوحدة التاسعة: الأشكال ثلاثية الأبعاد	-9
6	الوحدة العاشرة: الزوايا	-10
3	الوحدة الحادية عشرة: الموضع والحركة	-11

بيان (السبعين)