إشراكية كتب العلوم العامة لطلبة المرحلة الأساسية المتوسطة في الأردن Involvement Level for General Science Textbooks for Intermediate Basic School Students in Jordan

وليد نوافلة

Waleed Nawafleh

قسم المناهج والتدريس، كلية التربية، جامعة اليرموك، الأردن بريد الكتروني: wnawafleh2@yahoo.com تاريخ التسليم: (۲۰۱۲/۶/۱)، تاريخ القبول: (۲۰۱۲/۹/۱۳)

ملخص

هدفت هذه الدراسة إلى الكشف عن درجة إشراكية كتب العلوم لطلبة صفوف السادس، والسابع، والثامن في الأردن، من خلال كل من: عرض المحتوى، والرسوم والأشكال، والأنشطة، كما هدفت إلى الكشف عن الفروق في درجة إشراكية كتب العلوم للطالب حسب الصف الدراسي إن وجدت. ولتحقيق أهداف الدراسة استخدمت طريقة رومي Romy لحساب معاملات الإشراكية للطالب، واختبار كاي تربيع (χ) لاختبار الفروق في درجات إشراكية الكتب حسب الصف الدراسي. أظهرت النتائج أن إشراكية المحتوى لطلبة الصفوف الثلاثة، جاءت جميعها ضمن المدى المقبول الذي اعتمده رومي، وتراوحت قيمها بالمدى بين (γ). كما أظهرت النتائج انخفاض إشراكية الطالب للأنشطة في جميع كتب العلوم. أما فيما يتعلق بالإشراكية من خلال الرسومات والأشكال، فقد كانت جيدة عدا كتاب الجزء الأول للصف السابع، الذي كان معامل إشراكيته γ 1، والذي لا تقدم رسوماته وأشكاله البيانات الكافية لقيام الطالب بالاستقصاء. كما أظهرت النتائج أنه لا توجد فروق دالة إحصائيا عند مستوى الدلالة (γ 0.0) للرسومات والأنشطة، ووجود فروق دالة باختلاف الصفوف عند مستوى الدلالة (γ 1) للرسومات والأشكال، وأوصت الدراسة باختلاف الصفوف عند مستوى الدلالة (γ 1) للرسومات والأشكال، وأوصت الدراسة منخفضة، وإجراء المزيد من الدراسات التحليلية لكتب العلوم في ضوء الإشراكية الطالب، منخفضة، وإجراء المزيد من الدراسات التحليلية لكتب العلوم في ضوء الإشراكية.

الكلمات المفتاحية: تحليل المحتوى، الإشراكية، معادلة رومي، كتب العلوم.

Abstract

This study aimed at exploring the involvement level of 6th-8th science textbooks in Jordan through: Content presentation, figures & diagrams, and activities. The study also aimed at exploring the differences in the level of students' involvement in science textbooks according to the class level. To achieve the objectives of the study, the researcher used Romy's method to calculate the students' involvement coefficients, and Chi-Square test to examine the differences of science textbooks involvement according to the class level. The results of the study revealed that the content involvement of students in the three classes were all within acceptable range adopted by Romy, ranged between (0.52-0.85). The results also revealed reduction of student's involvement of activities in all science textbooks, and the student involvement through figures and diagrams was good except the first part of 7th science textbook, where its involvement coefficient was (1.76), and its figures and diagrams did not provide enough data to inquiry. The results also revealed that there were no statistical significant differences in all classes due to the content presentation and activities, and there were statistical significant differences in all classes due to figures and diagrams. The study recommended to increase the interest of student's involvement of science textbooks, especially the activities, where its student's involvement was low. It also recommended to conduct more analytical studies of science textbooks in light of the student's involvement.

Key Words: Content analysis, Involvement, Romy's Method, Science Textbook.

خلفية الدراسة

يحتل تدريس العلوم الطبيعية دورا مميزا بين المواضيع الدراسية الأخرى، حيث تتناول هذه العلوم دراسة الظواهر الطبيعية وما يحكمها من قوانين وقواعد وعلاقات، كما يعد تدريس العلوم ودراستها من الميادين ذات الأثر الكبير في حياتنا، وذلك لما لها من تطبيقات واسعة في مجالات مختلفة ترتبط بها كالطب والهندسة والفلك، وبفعل حركة التطور والتقدم التي يشهدها العالم في هذه المجالات، لذا فإنه من الضروري دراسة واقع التربية العلمية بصورة عامة، وإعداد كل ما يتعلق بها من مناهج، ومعلمين، وبيئات تعلم لتحقيق الأهداف المرجوة من دراستها.

يعاني تعليم العلوم من عدة انتقادات مثل: كثرة تركيزه على حفظ الطلبة للحقائق والمفاهيم، والقوانين العلمية، دون توفر المعنى والفهم الكامل لها، وصعوبة المادة التعليمية نفسها في بعض الأحيان، وعدم إدراك العلاقات والقوانين التي تنظمها، وفشله في تنمية قدرات المتعلمين على استخدام هذه الحقائق والمفاهيم وتطبيقها في مواقف مختلفة، واعتبار المادة التعليمية هدفا في حد ذاته، في وقت أصبحت الثقافة العلمية، وقدرة أفراد المجتمع بعامة، والمتعلمين على التفكير العلمي أو استخدامه في كل ما يواجههم من مشكلات، محورا رئيسيا في تعلم وتعليم العلوم (زيتون، ١٩٩٤).

وبالرغم من أن هذه العيوب والانتقادات لا يمكن التخلص منها، أو التغلب عليها بين ليلة وضحاها، إلا أننا نحتاج إلى تخطيط علمي لتطوير مناهج العلوم والطرق التي تدرس بها، باعتبارها نظاما له مكوناته، وعوامله المختلفة التي تؤثر بعضها في البعض الآخر. فمكونات المنهج جميعها كالمعلم، والطالب، والكتاب المدرسي، والمختبر، وطرق ووسائل التعليم المختلفة، وطرق التقويم المتعددة، والغايات التي ننشدها في تعليم العلوم، كلها مواد متفاعلة، ويصعب فصل إحداها عن الأخرى، كما يصعب إصلاح وتطوير إحداها بمعزل عن الأخرى، فلا بد من النظرة الشاملة إليها جميعا، ورفع كفاياتها بما يحقق الأهداف والغايات المنشودة (قلادة، ٢٠٠٤؛ قبيلات، ٢٠٠٥).

لقد برزت العديد من الجهود الإصلاحية لمناهج العلوم في العالم، وكان أهمها مشروع المعايير القوميه للتربية العلمية، والذي كان أحد ركائزه أن تعلم العلوم عملية نشطة تتركز حول البحث والاستقصاء، والقدرات الضرورية اللازمة توفرها لدى الطالب حتى يستطيع القيام بالاستقصاء العلمي بطريقة صحيحة، وفهمه لها، بدءاً من تحديد المشكلة وحتى القيام بتفسير نتائج التجريب العلمي (NRC, 1996). وقد تأثرت مناهج العلوم في الأردن بالبرامج والثورات العلمية التي ظهرت في الدول المتقدمة، فأجريت تعديلات جذرية لمناهج العلوم، وطورت لعدة مرات، لمواكبة التطور العلمي والتقني العالمي، والارتقاء بالمناهج لمراعاة الفروق الفردية، وتنمية التفكير بأشكاله المتنوعة، والتركيز على ربط العلم بالحياة، ومراعاة الجوانب الوظيفية والتطبيقية للمنهاج (وزارة التربية والتعليم، ۱۹۸۸).

إن الهدف الرئيس لأي منهاج يتم إعداده، أن يكون قابلا التنريس، وحتى يكون كذلك لا بد من توفر عناصر المنهاج الرئيسة الأربعة التي تتمثل: بالأهداف، والمحتوى، والأنشطة، والتقويم، ولتحقيق أهداف المنهاج، لا بد أن يمر المتعلم بخبرة ما، وإلا فلن تتحقق تلك الأهداف، والخبرة يجب أن تكون خبرة تعلميه، أي يمر بها المتعلم بنفسه (مرعي والحيلة، ٢٠٠٨). والكتاب المدرسي هو وسيلة من الوسائل المهمة في منهاج المواد الدراسية لتقديم هذه الخبرات وتحقيق الأهداف التربوية المنشودة، كما يعتبر إحدى الوسائل التعبيرية عن محتويات منهج العلوم وأهدافه، ويوحي إلى حد كبير بطريقة التدريس أو يحددها، إذ غالباً ما تتأثر طريقة التدريس بطريقة عرض الكتاب للمعرفة العلمية والنشاطات والتجارب العلمية.

ويشتمل محتوى الكتاب على المعرفة المنظمة المتراكمة عبر التاريخ من الخبرات الإنسانية، التي تشتمل على حقائق ومفاهيم ومبادىء وتعميمات وأفكار، يتم تنظيمها على نحو معين، كما يتضمن الكتاب صوراً ورسومات وأشكالاً توضيحية (مرعي والحيلة، ٢٠٠٨). ويشير سلامة (٢٠٠٩) أن الرسوم التوضيحية هي رسوم بسيطة لا تمثل صورة الواقع، وإنما تشرح الفكرة أو تفسرها، فهي عبارة عن تلخيص بصري للحقيقة وتبسيط لها، حيث تركز على الأفكار، والحقائق الرئيسة دون الرجوع إلى المعلم، ومن الطرق التي تمكن المعلم من عرضها أن يسبق استخدام الرسم التوضيحي استخدام الشيء الأصلي، أو الصور، أوالشرائح أو الأفلام التامة، ومما يزيد من قابلية فهم التلاميذ لمضمون الرسم التوضيحي أن يشرح الرسم مقترنا بوسائل تعليمية أخرى.

ويوجد نوع آخرمن الرسوم، وهو الرسوم الخطية التي تشمل مستويات متعددة تبدأ من الأشكال التوضيحية التي تتميز بمماثلتها للشيء الذي نرمز له في عناصر كثيرة، مما يجعل فهمها أسرع، ثم الخرائط التي تحوي خطوطا تمثل بعض العناصر، ثم الرسوم البيانية والرموز التي تتخلص من كل الخطوط الممثلة للرموز، وفي تدريس العلوم نحن بحاجة إلى استخدام الرسوم الخطية لتحقيق سرعة توصيل الرسالة إلى التلاميذ، والإتاحة الفرصة للاستجابات والتصورات الحرة دون قيود، ولتوضيح الحقائق العلمية أو الأفكار المجردة، ولتوضيح العلاقات وتسلسل الأفكار (سلامة، ٢٠٠٩).

وفيما يتعلق بالأنشطة التي تمثل عنصرا رئيسيا آخر من عناصر المنهاج، فهي الجهد العقلي أو البدني الذي يبذله المتعلم أو المعلم من أجل بلوغ الأهداف، وهذا النشاط له مضمون وخطة يسير عليها، وله هدف يسعى إلى تحقيقه، ويكون النشاط تعليميا إذا قام به المعلم، ويكون تعلميا إذا قام به المتعلم (مرعي والحيلة، ٢٠٠٨)، ويجب التنويع في الأنشطة المضمنة بالكتاب وإتاحة الفرصة أمام التلاميذ للقيام بها، لتساهم في تنمية ميولهم وإشباع حاجاتهم (الوكيل، ٢٠٠٥).

فللكتاب المدرسي أهمية بالغة ومنها: أنه يقدم خبرة في المحتوى لا يمتلكها إلا قليل من المعلمين، وينظم المحتوى حول بعض الموضوعات تنظيماً منطقياً بما يكفل ترتيب المادة للأهداف التعليمية، ويزود المعلمين والطلاب بنوع من الأمان، من خلال توضيحه للرحلة التي سيسير فيها كل من المعلمين والطلاب، ليعرفوا ماذا سيأتي في المنهاج وبماذا سيتبع وأين ستنتهي بهم الرحلة، ويقدم للمعلمين الأسئلة التي يجب أن تسأل للطلاب، ويزودهم بمادة الامتحان التي يستخدمونها، ويقترح أنشطة ينهمك بها الطلبة، ويزود المعلمين بالإجابات الصحيحة (Eisner, 1994).

ونظراً لأهمية الكتاب المدرسي، وما يلعبه من دور كبير في عملية التعليم والتعلم، فإن الاهتمام بتحليله وتقويمه من جوانب متعددة لا يقل أهمية عن بقية عناصر المنهاج الأخرى، وذلك للوقوف على نقاط الضعف والقوة فيه، ومحاولة معالجة نقاط الضعف بإجراء التعديلات المناسبة أو تغيير الكتاب (Tanner & Tanner, 1998)، خصوصاً وأن هناك نقداً وجه لتأليف

مجلة جامعة النجاح للأبحاث (العلوم الانسانية) المجلد ٢٦ (١٠)، ٢٠١٢ ـــــ

وليد نوافلة __________________

الكتب في الدول العربية، من بعض التربوبين في الغرب، ومنهم فيليب وجيل & Philip (Philip اللذان أشارا في دراستهما إلى أن الكتب المدرسية في الدول العربية، لم توضع بناء على أبحاث ودراسات ميدانية حقيقية، طبقت على واقع الطلاب المستهدفين في الكتاب المدرسي، وأن هذه الكتب المؤلفة تستخدم كمصدر وحيد للمعرفة، على اعتبار أن كل ما يجب أن يكتسبه المتعلم متضمن في الكتاب المدرسي، وكأنها منزلة من المؤلف ولا مجال لمناقشتها.

إن تحليل وتقويم الكتب المدرسية بشكل عام وكتب العلوم بشكل خاص، يتم في ضوء معايير محددة يتم من خلالها الحكم على مناسبة هذه الكتب، ومدى صلاحيتها للاستخدام، ومن هذه المعايير محددة يتم من خلالها الحكم على مناسبة هذه العلمية المتضمنة فيه. وهذا الجانب يكشف عن مدى مناسبة مخاطبة الكتاب للطابة ومحاورتهم، دون أن يملي عليهم المادة العلمية، ويكشف عن مدى قدرة الطلبة على استنتاج الأفكار واستخدام أسلوب الاستقصاء العلمي. وهذا يعني أن تعرض مادة الكتاب بشكل يجعل الطالب مشاركا، وفاعلا في العملية التعليمية. ويضم هذا المفهوم عدة أنواع من إشراكية الكتاب للطالب وهي: إشراكية الكتاب للطالب من خلال عرض المادة، وإشراكية الكتاب للطالب من خلال الرسومات والأشكال، وإشراكية الكتاب للطالب من خلال النشاطات، وإشراكية الكتاب للطالب من خلال خلاصات الفصول (خطايبة، ٢٠٠٨).

ويشير معامل إشراكية الكتاب للطالب في المجالات الأربعة السابقة الذكر إلى أي مدى يخاطب الكتاب الطالب ويحاوره دون أن يملي عليه المادة العلمية، ويكشف عن قدرته على استنتاج الأفكار العلمية بأسلوب الاستقصاء العلمي. ويتم تقدير معامل إشراكية الكتاب للطالب باستخدام طريقة رومي (Romy's Formula)، وهو أول من استخدم هذه الطريقة لتقدير درجة إشراكية الكتاب للطالب في عرض المادة، والرسومات والأشكال، والنشاطات، وخلاصات الفصول (خطايبة، ۲۰۰۸).

وتعتبر إشراكية الكتاب للطالب عنصراً هاماً في تطوير المناهج والكتب المدرسية، وأحد العناصر المهمة في عملية التعليم والتعلم، حتى يكون التعلم استقصائياً وذا معنى، وهذا ما تسعى اليه الاتجاهات الحديثة في التدريس على المستوى العالمي، ومن هنا جاءت هذه الدراسة لتكشف عن مدى توجه كتب علوم المرحلة الأساسية المتوسطة نحو الاستقصاء.

لدى استعراض الأدب التربوي المتعلق بتحليل الكتب المدرسية والكشف عن مدى إشراكيتها للطالب في تعلمه، فقد عثر على بعض الدراسات تركزت في كتب الأحياء والكيمياء واللغة العربية، ومن الدراسات التي تناولت كتب الأحياء دراسة درويش (٢٠٠١) في دولة الإمارات العربية المتحدة، وأشارت إلى أن معامل إشراكية الكتاب من خلال عرض المادة ١٩٢٠، وإشراكية الأنشطة الذاتية ٣٣٧، وإشراكية الصور والأشكال ٢٧٠٠، وهي جميعها ضعيفة. ودراسة العبدالله وعنيزة (١٩٩٤) لكتاب الأحياء للصف العاشر الأردني، وأشارت إلى أن إشراكية الكتاب للطالب من خلال عرض المحتوى ٢٠٠ وهي ضعيفة، وإشراكيته من خلال الأنشطة ١٨٠، وهي مرتفعه وتتيح للطالب فرصة القيام بنشاطات مقترحة، وإشراكيتة من

خلال الرسومات والأشكال ٠٠.٨٧٥، وهي مرتفعة وتشير إلى أن الرسومات الأشكال تعطي فرصة لمشاركة الطالب.

ومن الدراسات التي تناولت كتب الأحياء كذلك، دراسة الصوري (١٩٨٦) لكتب الأحياء في الأردن، التي أشارت الى أن إشراكية الكتب للطالب من خلال عرض المحتوى منخفض، وأنه يركز على تقديم حقائق واستنتاجات المؤلفين وتعريفاتهم، ولا تعطي الطالب فرصة المشاركة الفعالة. أما دراسة أزار (Azar, 1982) فقد كانت لكتب الأحياء والكيمياء للصف الأول الثانوي في إيران، وأشارت إلى أن إشراكية كتاب الأحياء للطالب منخفضة، ولا يدعو للبحث والاستقصاء، في حين كان الفصل الأول من كتاب الجيولوجيا يدعو للبحث والاستقصاء العلمي. ودراسة الخليلي ورفاقه (١٩٨٦) لكتاب الكيمياء والفيزياء للصف الثالث الثانوي في الأردن، وأشارت إلى أن إشراكية كل من الكتابين للطالب كانت منخفضة، وأن الكتابين يحتويان في معظمها على حقائق واستنتاجات المؤلفين، ولم يتركا للطالب سوى فرصة ضئيلة جدا للمشاركة في الوصول الى الاستنتاجات بنفسه. ودراسة الرواشدة وعلى (١٩٩٨) لكتب الكيمياء للمرحلة الثانوية في السودان، وأشارت إلى انخفاض معامل إشراكية عرض المحتوى (١٠٤٠)،

كما وجدت در اسات تناولت كتب اللغة العربية لإيجاد مدى إشراكيتها للطالب، ومنها در است الناجي ((7.7)) لكتاب اللغة العربية للصف السادس في الإمارات العربية التي أظهرت أن إشراكية الكتاب للطالب من خلال عرض المحتوى مقبولة ((6.8)) حسب المعيار الذي حددته طريقة رومي ((6.9))، وأن الكتاب يساعد الطالب على التفكير والتحليل والاستقراء. ودر اسة رواشدة ((6.9)) لكتاب اللغة العربية للصف السابع في الأردن، وأشارت أن معامل الإشراكية للكتاب من خلال عرض المحتوى مناسبة ومقبولة ((6.8))، وأن الكتاب يعطي قدراً لا بأس به من المشاركة للطالب ويساعده على التحليل والتفكير. ودر اسة شاهين ((6.9)) لكتاب قواعد اللغة العربية للصف الثانوي في الأردن، أشارت إلى أن إشراكية الكتاب للطالب من خلال عرض المحتوى جاءت بدرجة مقبولة ((6.9))، وتعطي قدراً من المشاركة للطالب، في حين كانت للنشاطات ((6.9)) وتتبح قدراً قليلاً من المشاركة للطالب. ودر اسة خويله ((6.9)) لكتاب من خلال عرض المحتوى منخفضة ((6.9)) مما يعني أن الكتاب تسلطي و لا يشرك الطالب من خلال الأنشطة مرتفعة ((6.9))، وأن الكتاب يتبح للطالب القيام بنشاطات مقترحة ذاتياً.

ومن الدراسات على الكتب الجامعية دراسة عبد المجيد (Abd El-Magieed, 2011) لمستوى المقروئية والإشراكية لكتاب التوسع الزراعي في كلية الزراعة في جامعة المنصورة، واستخدمت طريقة رومي لقياس مستوى الإشراكية، وأشارت النتائج أن إشراكية هذا الكتاب للطالب (٢٢٠٠) وهي أقل من الحد الأدنى الذي اعتمده رومي (٢٠٤)، وهذا يعني أن الكتاب تسلطي ولا يتيح الفرص الكافية للطلبة للتفكير.

وليد نوافلة ________ ١٣٧٥

من خلال استعراض الدراسات السابقة التي عثر عليها يلاحظ أن معظمها كانت قديمة، في حين أن التطور في بناء المناهج في الدول العربية يتقدم نحو الأفضل، ولربما تكون النتائج في الكتب الحديثة أفضل من ذلك. كما أن الدراسات التي كانت في مجال العلوم تركزت على كتب الأحياء ثم الكيمياء والفيزياء، في حين لم يعثر على دراسات حديثة -أو ربما تكون نادرة- تبحث في إشراكية كتب العلوم العامة للمرحلة الأساسية في الأردن، خصوصاً بعد تطوير المناهج في ضوء الاقتصاد المعرفي، الأمر الذي دعا الباحث إلى تحليل كتب المرحلة الأساسية العليا في ضوء مفهوم الإشراكية الذي تسعى إليه الاتجاهات الحديثة في التدريس عالمياً.

مشكلة الدراسة وأسئلتها

انطلاقا من أهمية الكتاب المدرسي كمصدر أساسي في العملية التعليمية التعلمية، وفي ظل التأكيدات الكثيرة من الخبراء والمختصين، على ضرورة ملاءمة الكتب المدرسية للطلبة من جوانب متعددة، وضرورة إفساحها المجال لمشاركة الطلبة وإبداء الرأي، فقد سعت النظم التربوية على المستوى العالمي والعربي، ومنذ عقود مضت، في محاولة بناء المناهج بطريقة تتوجة نحو الاستقصاء، محاولة الابتعاد عن المنحى التسلطي في إعداد الكتب المدرسية. فعلى المستوى المحلي أوصى مؤتمر التطوير التربوي بأن يتضمن كتاب العلوم أشكالاً وصوراً ورسومات بيانية كافية، وبأن يعرض محتوى الكتاب عرضاً يكسب الطلبة المهارات العلمية للتفكير العلمي، وبأن يكامل محتوى هذه الكتب بين العلم والتقانة والبيئة (وزارة التربية والتعليم، المعمورة تعلم بعض المفاهيم في العلوم (العليمات، ٢٠٠٦)، وتدني ممارسة الطلبة لمهارات التفكير، وغيرها.

ارتأى الباحث أن طريقة إعداد وعرض المحتوى الدراسي بمكوناته المختلفة، ربما يكون أحد الأسباب وراء المشكلات في مخرجات تعلم العلوم، والمتمثل بعضها بعدم إشراك هذا المحتوى للطالب في تعلمه، وتقديم المعرفة له في الغالب بشكل جاهز، وحرمانه من ممارسة مهارات التفكير ودعوته إلى الحفظ الصم. لهذا كله، وإضافة إلى عدم توفر دراسات من هذا النوع على كتب العلوم لصفوف السادس والسابع والثامن الأساسي في الأردن والمطورة بمنحى الاقتصاد المعرفي، جاءت هذه الدراسة لتكشف عن مدى مشاركة هذه الكتب للطالب في تعلمه، وكان سؤالها الرئيس هو: ما درجة إشراكية كتب العلوم العامة لطلبة صفوف السادس والسابع والثامن الأساسي في الأردن؟ وتفرع عن هذا السؤال الأسئلة الفرعية الآتية:

- ما درجة إشراكية عرض المحتوى في كتب العلوم لطلبة صفوف السادس، والسابع، والثامن، الأساسي في الأردن؟
- ما درجة إشراكية الرسوم والأشكال في كتب العلوم لطلبة صفوف السادس، والسابع، والثامن الأساسي في الأردن؟

___ مجلة جامعة النجاح للأبحاث (العلوم الانسانية) المجلد ٢٦ (١٠)، ٢٠١٢

- ما درجة إشراكية الأنشطة في كتب العلوم لطلبة صفوف السادس، والسابع، والثامن الأساسي في الأردن؟
- هل تختلف كتب العلوم لصفوف السادس، والسابع، والثامن الأساسي في الأردن في درجات إشراكيتها للطلبة في مجالات عرض محتوياتها ورسوماتها وأشكالها ونشاطاتها في تعليمهم وتعلمهم عند مستوى الدلالة -0:

هدف الدراسة

هدفت الدراسة إلى الكشف عن درجة إشراكية كتب العلوم لطلبة صفوف السادس، والسابع، والثامن الأساسي في الأردن، والكشف عن الفروق في درجة إشراكية كتب العلوم للطالب حسب الصف الدراسي إن وجدت.

أهمية الدراسة

تنبثق أهمية الدراسة من أهمية الموضوع الذي تتناوله؛ فهي تركز على أهم عنصرين من عناصر المنهج وهما: الكتاب، والمتعلم، والعلاقة بينهما كما أنها تناولت كتب المرحلة الأساسية، التي تعتبر القاعدة الأساسية لمراحل التعليم الأخرى في سلم النظام التعليمي الأردني.

كما تكمن أهمية الدراسة، وفي ضوء نتائجها، بتقديم التغذية الراجعة للمسؤولين في وزارة التربية والتعليم، في التعرف على مدى فاعلية الكتب المطورة في المناهج الجديدة في إشراك الطلبة في تعلمهم من خلال عرض المحتوى، والأنشطة، والأشكال والرسومات، التي من المفترض أن تحفز تفكيرهم وتجذب انتباههم، وتثير دافعيتهم، وتتيح الفرصة لهم في التعبير عن أرائهم، وتحثهم على البحث والاستقصاء.

وقد يستفيد المعلمون من نتائج التحليل، في كيفية التعامل مع الطلبة والكتاب معا بشكل مزدوج لتوظيف الكتاب بشكل فعال لخدمة المتعلم والنهوض بالمستوى الفكري له. وقد تفتح الدراسة المجال لإجراء المزيد من الدراسات للكشف عن إشراكية الكتب المدرسية للطالب في صفوف مختلفة وفي مواد دراسية مختلفة.

محددات الدراسة وحدودها

- اقتصار عينة الدراسة المتعلقة بإشراكية عرض المحتوى على ١٥% من صفحات كتب مجتمع الدراسة.
- اقتصار التحليل على مجالات (عناصر) كل من: عرض المحتوى، والأنشطة، والرسومات والأشكال، دون غيرها من عناصر أخرى كالأسئلة وخلاصات الفصول وقضايا البحث وباب العلم والتكنولوجيا.
 - صدق وثبات التحليل.

مصطلحات الدراسة

الإشراكية (Involvement): درجة مخاطبة الكتاب للطالب ودعوته لاكتشاف واستقصاء المعرفة وحفزه على التفكير، من خلال عرضه للمحتوى، والأنشطة، والرسومات والأشكال، وقيست الإشراكية بطريقة رومي Romy التي ذكرها آزار (Azar, 1982)، وهذه المعادلات مذكورة في وصف أداة الدراسة.

كتب العلوم: هي الكتب المدرسية لمادة العلوم العامة (بجز أيها الأول والثاني) لكل من الصف السادس، والسابع، والثامن الأساسي، في المرحلة الأساسية الدنيا، والمعتمد تدريسها في جميع المدارس الحكومية في الأردن للعام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١١.

وحدة التحليل: هي عملية ترميز للبيانات المسجلة، والرسائل المتضمنة بشكل منظم وموضوعي، وقد تكون: كلمات، جملاً أو فقرات، رسوماً وأشكالاً. (Stemler, 2001). وفي هذه الدراسة تعني وحدة التحليل لعرض المحتوى، الجملة التي تنتهي بفاصلة، أو علامة استفهام أو نقطة، على أن تكون ذات معنى. وللرسومات والأشكال تعني جميع الصور والأشكال الواردة في الكتاب، باستثناء الصور والأشكال الواردة في الأنشطة والأسئلة التقويمية، على اعتبار أنها استخدمت لغايات التوضيح، والأنشطة تعني جميع الأنشطة الواردة في الكتاب والأنشطة الإثر ائبة باستثناء قضايا للبحث.

الطريقة والإجراءات

منهج الدراسة

استخدم في هذه الدراسة المنهج الوصفي (المسحي) القائم على وصف الظاهرة كما هي، وذلك من خلال رصد وتحليل واقع المشكلة البحثية المطروحة، باستخدام استمارة للتحليل بطريقة رومي Romy ، لمعرفة درجة إشراكية كتب العلوم للطالب في المرحلة الأساسية العليا في الأردن من حيث: عرض المحتوى ، والرسوم والأشكال، والأنشطة.

مجتمع الدراسة وعينتها

تكون مجتمع الدراسة من كتب العلوم العامة لصفوف السادس، والسابع، والثامن الأساسي التي درّست في العام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١١، والبالغ عددها ستة كتب، لكل صف دراسي كتابان (جزآن): ويبلغ مجموع صفحات هذه الكتب (١٠١١). والجدول (١) يبين عدد كتب العلوم موزعة حسب الصف الدراسي، والطبعة، وسنة النشر لكل كتاب، والناشر، وعدد الوحدات في كل كتاب.

_ مجلة جامعة النجاح للأبحاث (العلوم الانسانية) المجلد ٢٦ (١٠)، ٢٠١٢

والناشر ومكان الطبع	طبعة وسنة النشر	حسب الصف وال	العلوم العامة	جدول (١): توزيع كتب
				والوحدات.

الصف الثامن الأساسي		السابع اس <i>ي</i>		لسادس اس <i>ي</i>	الصف السف الأسا	معلومات عامة عن الكتب				
الجزء الثاني	الجزء الأول	الجزء الثاني	الجزء الأول	الجزء الثاني	الجزء الأول	المختارة				
الثانية	الثانية	الثانية	الثانية	الثانية	الثانية	رقم الطبعة				
79	7.11	۲٠٠٨	79	79	79	سنة النشر				
٥	٥	٦	٤	٨	٣	عدد الوحدات				
۲٠٩	717	107	107 177 1		١٣٨	عدد الصفحات				
	وزارة التربية والتعليم									
	ة المناهج	التعليم/ إدارة	ارة التربية و	مطابع وز		مكان الطبع				

تكونت عينة الدراسة المستخدمة لتقدير إشراكية المحتوى، من ٥ 1% من مجموع صفحات كل كتاب من هذه الكتب، اختيرت بالطريقة العشوائية المنتظمة، أي بمعدل صفحة من بين كل سبع صفحات بشكل متوال ومتسلسل من كل جزء من كل كتاب منها، وقد تم استثناء الصفحة إذا كانت نشاطا - لأنه سيتم حساب إشراكية الكتاب من خلال الأنشطة-، وتم استثناء أسئلة الفصول كذلك، وقضايا البحث وباب العلم والتكنولوجيا والمجتمع، وتم تحليل الصفحة التالية للصفحة المستثناة

وتكونت عينة الدراسة المستخدمة لتقدير إشراكية الرسوم والأشكال، من جميع الرسوم والأشكال من كل كتب عينة الدراسة، باستثناء الصور والأشكال الواردة في الأنشطة والأسئلة التقويمية، على اعتبار أنها استخدمت لغايات التوضيح أما عينة الدراسة المستخدمة لتقدير إشراكية الأنشطة، فقد تكونت من جميع الأنشطة الواردة في كل الكتب، بما فيها الأنشطة الإثرائية.

أداة الدراسة

تكونت أداة الدراسة من ثلاثة نماذج للتحليل، تتوافق مع العناصر المكونة منها معادلات رومي Romy في حساب معامل الإشراكية للكتب، التي استخدمها آزار (Azar, 1982) في دراسته. وتضمن النموذج الأول العناصر اللازمة لحساب معامل إشراكية عرض المحتوى، والثاني تضمن العناصر اللازمة لحساب معامل إشراكية الرسومات والأشكال، والثالث تضمن عدد الانشطة التي تشرك الطالب في تعلمه لحساب معامل إشراكية الأنشطة. وفيما يلي توضيح لمعادلات رومي وعناصرها اللازمة لحساب معامل الإشراكية.

وليد نوافلة _______ ١٣٧٩

معامل إشر اكية عرض المادة =

_____ =

حيث:

- أ. عبارات وحقائق، وعرفت بأنها جملة بسيطة تمثل عينة من المعلومات أو المشاهدات، قام بها شخص غير الطالب.
- ب. الاستنتاجات، أو التعميمات الصريحة: ويعرف الاستنتاج على أنه رأي المؤلف المستخلص من المعنى أو العلاقة بين الفقرات أو سلسلة من الحقائق.
 - ج. التعريفات: وهي ما يعرضه الكتاب من عبارات تحدد معاني المصطلحات فيه.
 - د. الأسئلة التي تسأل ويجيب عليها الكتاب مباشرة
 - ه. الأسئلة التي تتطلب قيام الطالب بتحليل المعلومات.
 - و. الجمل الإخبارية التي تطلب من الطالب أن يصوغ استنتاجه الخاص.
 - ز. الإرشادات التي تطلب من الطالب أداء وتحليل نشاط ما، والعبارات التي تطرح مشكلة
 - ح. ليقوم الطالب بحلها.
- ط. الأسئلة التي تسأل لتثير انتباه الطالب، ولا يوجد لها إجابة مباشرة في الكتاب المدرسي.

وهناك عناصر أخرى ذكرها رومي Romy قد تتواجد في المحتوى لكنها لا تؤثر بشكل حقيقي على فائدة الكتاب من خلال تدريسه وهي (ط، ي).

- ي. الجمل التي توجه القارىء للنظر إلى شكل أو رسم توضيحي، والتعليمات الإجرائية في النشاطات، والجمل التي لا تلائم أي من التصنيفات السابقة.
 - ك. الأسئلة البلاغية وهي التي تطرح لمجرد التأثير في النفوس وليس للحصول على جواب.

ويلاحظ أن الفقرات (أ، ب، ج، د) لا تحتاج مشاركة الطالب أو استخدام مهارات استقصاء علمية، لذلك فهي تشرك الطالب في تعليمه علمية، لذلك فهي تشرك الطالب في تعليمه وتعلمه، وملائمة لخلق التوجه الاستكشافي (مستويات عليا)، وأما الفقرات (ط، ي) فقد تم تجاهلها لأنها لا تؤثر بشكل حقيقي على فائدة الكتاب من خلال تدريسه.

ـ مجلة جامعة النجاح للأبحاث (العلوم الانسانية) المجلد ٢٦ (١٠)، ٢٠١٢

)	عامل إشر اكية الرسومات والأشكال = -	_
)	عدس إسرابيد الرسومات والاستان -	~
	حيث:	
باشر لغرض توضيحي	. رسومات، أو أشكال تستخدم بشكل ه	أ

__ ''إشراكية كتب العلوم العامة لـ ''

- ب. رسومات، أو أشكال تحتاج من الطالب أداء نشاط، أو استخدام معلومات، كإجابة عن سؤال.
- وهناك عناصر أخرى تتعلق بالرسومات والأشكال إلا انها لا تدخل في حساب معامل الإشراكية مثل (ج، د):
 - ج. يوضح كيفية تركيب جهاز لنشاط ما
 - د. لا تلائم أياً من السابقة.

معامل إشر اكية النشاطات =

وفيما يتعلق بقيم ومعايير الحكم على معامل الإشراكية فقد ذكرها رومي Romy المشار اليه في أزار (Azar 1982) وهي:-

- الصفر: يعنى انعدام إشراكية الكتاب للطالب.
- ١: يمثل تساوي عدد العبارات التي لا تطلب مشاركة الطالب، والعبارات التي تتطلب بعض التفكير من الطالب.
- كلما زادت قيمة المعامل عن (١): زادت نسبة المادة التي تتطلب الاستقصاء مقارنة بالمادة
 التي لا تتطلبه.
- إذا قل معامل إشراكية الكتاب عن ٤٠ فيعد الكتاب تسلطياً أي يتضمن تحدياً قليلاً لفكر الطالب
- إذا كان معامل إشراكية الكتاب أكثر من (١٠٥) فهذا يعني أن الكتاب لا يحوي سوى أسئلة،
 ولا يعطى الطالب البيانات الكافية ليتعامل معها بفاعلية.

وليد نوافلة ________ ١٣٨١

صدق وثبات التحليل

- اختیرت صفحات عشوائیة للتدرب على تحلیل كل من: عرض المحتوى، والأنشطة،
 والأشكال والرسومات، وقام الباحث وزمیل له بتحلیلها معاً.
- تم أخذ عشر صفحات عشوائية من كل كتاب من الكتب التي اشتملت عليها الدراسة، وتم
 تحليلها من قبل الباحث وزميله كل على حده بعد الاتفاق على وحدة الترميز للمحتوى،
 والرسومات والأشكال، والنشاطات.
- رصدت نقاط الاتفاق ونقاط الاختلاف بين المحللين لكل من: عرض المحتوى، والرسوم والأشكال، والأنشطة لصفحات عينة الثبات المختارة، ثم حسبت نسبة التوافق بين المحللين لكل عنصر من عناصر التحليل ولكل كتاب كما هو مبين بالجدول (٢)، واستخدمت المعادلة الآتية:



جدول (٢): نسب التوافق بين المحللين في جميع مجالات التحليل ولجميع كتب علوم عينة الدراسة.

معدل نسبة التوافق	نسبة التوافق	نقاط الإختلاف بين المحللين	نقاط الإتفاق بين المحللين	الكتاب	عنصر التحليل
	٠.٨٤	١٦	٨٥	سادس	
٠.٨٤	٠.٨١	1 🗸	٧٨	سابع	عرض المحتوي
	٠.٨٧	١٣	٨٨	ثامن	المحتوى
	٠.٩٢	١	17	سادس	ال. اش
• . 9 £	%١	-	٨	سابع	الرسومات و الأشكال
	٠.٩٠	١	٩	ثامن	والاسكان
	%1	-	٧	سادس	
%1	%۱	-	0	سابع	الأنشطة
	%1	-	0	ثامن	

''	العامة لـ	العلوم	کتب	إكية	إشر	•••••	۲	٣	٨	۲
----	-----------	--------	-----	------	-----	-------	---	---	---	---

حسبت معاملات كابا لنسب التوافق (وهي نسب التوافق بعد حذف نسبة الصدفة) بين المحللين لكتاب الصف السادس في عنصر عرض المحتوى كمؤشر على ثبات التحليل بين المحللين حسب المعادلة الأتية

معامل کابا = _____

_

وكان ٧٦. وهو حد مقبول وقوي أيضا حسب العلامة المعيارية في سلم التقدير المعتمد المعامل كابا الموضح في الجدول (٣) الذي أشار إليه Landis & koch عام ١٩٧٧).

جدول (٣): سلم التقدير المعتمد لمعامل كابا.

درجة القوة	معامل كابا الإحصائية
ضعيف	*.**>
سطحي	•.٢• – •.••
مناسب	٠.٤٠ = ٠.٢١
متوسط	13
قو ي	۱۲.۰ – ۱۸.۰
متميز	1 1

إجراءات الدراسة

لتحقيق أهداف الدراسة تم القيام بالإجراءات الآتية:

- حدّد مجتمع الدراسة بكتب العلوم لصفوف السادس والسابع والثامن من المرحلة الأساسية العليا في الأردن، وتكون كل كتاب من جزأين، وكان عدد صفحات الكتب (١٠١١).
 - اختيرت مجالات التحليل لتكون: عرض المحتوى، والأنشطة، والرسومات والأشكال.
 - أعدت نماذج التحليل لتقدير الإشراكية لكل مجالٍ من مجالات التحليل.
- اختيرت عينة الدراسة لتمثل جميع الأنشطة، وجميع الرسومات والأشكال في كتب عينة الدراسة عدا الواردة منها في الأنشطة. أما فيما يتعلق بمجال عرض المحتوى فقد اختير ٥١% من صفحات كل كتاب بالطريقة العشوائية المنتظمة لتكون صفحة واحدة من بين كل سبع صفحات، وتم استثناء الصور والرسومات والأنشطة على أساس تحليلها لوحدها، كما استثنيت صفحات أسئلة الفصول وقضايا البحث وباب العلم والتكنولوجيا.

- حددت وحدة التحليل بالجملة التي تنتهي بفاصلة أو علامة استفهام أو نقطة وتكون ذات معنى.

- أخذت عينة عشوائية (١٠) صفحات من كل كتاب وتم تحليلها من قبل الباحث وزميله كل على حدة، ثم حسبت نسب الاتفاق بينهما، ومعامل كابا، كما أشير إلى ذلك في وصف ثبات التحليل.
- حلل الباحث كتب علوم الجزء الأول، وحلل زميله كتب علوم الجزء الثاني، وقام كل منهم برصد التكرارات في نماذج التحليل المعدة لكل من عرض المحتوى، والرسوم والأشكال، والأنشطة
- طبقت معادلات رومي لحساب مدى إشراكية الكتب من خلال كل من: عرض المحتوى، والرسوم والأشكال، والأنشطة.
- استخدم اختبار كاي تربيع للإجابة عن السؤال الرابع، والمتعلق باختبار الفروق في درجة الإشراكية بين كتب الصفوف المدرسية، في كل من عرض المحتوى، والرسوم والأشكال، والأنشطة

المعالجة الاحصائية

استخدمت معادلات رومي (Romy) لحساب معاملات إشراكية كتب العلوم للطالب، في كل من عرض المحتوى، والرسوم والأشكال، والأنشطة. كما استخدم الإحصائي كاي تربيع $(\chi^{'})$ ، لاختبار مدى الاختلاف في درجة الإشراكية بين كتب العلوم لصفوف السادس والسابع والثامن، في كل من عرض المحتوى، والرسوم والأشكال، والأنشطة.

نتائج الدراسة ومناقشتها

النتائج المتعلقة بالإجابة عن السؤال الأول

ينص السؤال الأول "ما درجة إشراكية عرض المحتوى في كتب العلوم لطلبة صفوف السادس والسابع والثامن الأساسي في الأردن؟" وللإجابة على هذا السؤال، تم تحليل هذه الكتب ورصد تكرارات ظهور الجمل التي أوردها رومي في معادلته، وحسبت معاملات الإشراكية لعرض المحتوى لكل كتاب من كتب العلوم لصفوف السادس والسابع والثامن الأساسي وفقا لمعادلة رومي (Romy) التي ذكرت في وصف أداة الدراسة سابقاً، ونظمت في الجداول (٤ ، معادلة رومي (١٠) الواردة في الملحق (١)، ثم لخصت هذه الجداول بالجدول (١٠) الآتي:

_____مجلة جامعة النجاح للأبحاث (العلوم الانسانية) المجلد ٢٦ (١٠)، ٢٠١٢

جدول (١٠): تكرار الجمل من خلال عرض المحتوى في صفحات عينة الدراسة لكتب العلوم لصفوف السادس والسابع والثامن، وإشراكية كل كتاب للطالب.

ف الثامن	كتاب الصا	ف السابع	كتاب الص	لصف دس	كتاب ا السا	
الجزء الثاني	الجزء الأول	الجزء الثاني	الجزء الأول	الجزء الثاني	الجزء الأول	
تكرار الجملة في الصفحات المختارة	تكرار الجملة في الصفحات	تصنيف الجمل				
٤٤	٥,	٣٢	٤٣	٤٤	٦٣	أ- الحقائـــق
٣٩	٣٤	70	٣٦	۲.	77	ب- الاستنتاجات والتعميمات
١٦	۲ ٤	٨	17	١.	١٣	ج- التعريفات
٣٢	١.	71	٥	٤	١٧	د- أسئلة تسأل ويجيب عنها الكتاب مباشرة.
77	٣٧	٣٢	٤٦	٤١	٣.	هـ أسئلة تتطلب قيام الطالب بتحليل معلومات.
٧	٣	۲	۲	٣	11	و - جمل إخبارية تطلب من الطالب أن يصوغ استنتاجه الخاص.
40	٣٣	١٣	٨	١٨	7 £	ز - إرشادات تطلب قيام الطالب بأداء وتحليل نشاط أو تطرح مشكلة ليقوم الطالب بحلها
١.	٩	٨	٣	٤	٧	ح- أسئلة تثير انتباه الطالب، ولا يوجد لها إجابة مباشرة في الكتاب
19	١٣	٧	١٦	١.	١٦	ط- جمل توجه الطالب للنظر إلى شكل أو رسم توضيحي، والتعليمات الإجرائية في النشاطات.
-	-	-	,	-	-	ي- الاسئلة البلاغية: و هي التي تطرح لمجرد التأثير بالنفوس وليس للحصول على جواب
۲٥.٠	٠.٦٩	٠.٦٤	٠.٦١	٠.٨٥	٠,٦٠	الإشراكية

وليد نوافلة _______ م٣٨٥

يلاحظ من الجدول (١٠) أن معاملات الإشراكية لعرض المحتوى في كتب العلوم العامة الست لصفوف السادس والسابع والثامن الأساسي، جميعها جاءت بالمدى المقبول الذي حددته طريقة رومي وهو (٤٠٠-١٠)، وتراوحت قيم معاملات إشراكية هذه الكتب للطالب بين (...) و (...) وجاء كتاب العلوم للصف السادس الجزء الثاني بالمرتبة الأولى (...) في إشراكيته للطالب في تعلمه، ثم جاء كتاب علوم الصف الثامن الجزء الأول بالمرتبة الثانية (...)، وتلاه كتاب علوم الصف السابع الجزء الثاني (...)، ثم كتاب علوم الصف السابع الجزء الأول ...)، وأخيراً كتاب علوم الصف الثامن الجزء الثاني (...) بالمرتبة الأخيرة.

يلاحظ من هذه النتائج أن جميع هذه الكتب تشرك الطالب في تعلمه، وتساعده على التفكير والتحليل والاستقراء والبحث والاستقصاء، بدرجات متفاوتة، كان أعلاها كتاب علوم الصف السادس الجزء الثاني (٨٥٠) وبفارق كبير عن بقية الكتب وإذا ما قورنت هذه النتائج مع الدراسات السابقة التي عثر عليها وبحثت في إشراكية كتب العلوم الأردنية، نجد أنها تختلف عن نتائج دراسات (الصوري، ١٩٨٦؛ الخليلي وآخرون، ١٩٨٦؛ العبدالله وعنيزة، ١٩٨٤ وكتاب نتائج دراسات (الصوري، ١٩٨٦؛ الغيزياء والكيمياء والأحياء لصفوف العاشر فما فوق، وكتاب راعة جامعي، التي أشارت جميعها إلى أن إشراكية هذه الكتب للطالب من حيث عرض المحتوى منخفضة. وربما يعود السبب في تدني الإشراكية في الدراسات السابقة، إلى أن هذه الكتب قديمة، وأن تصميمها وبناءها ساير المفهوم التقليدي للمنهج، الذي يكون فيه دور الطالب من متحى الاقتصاد المعرفي، متافيًا ومستمعًا، في حين أن كتب عينة الدراسة الحالية مصممة حسب منحى الاقتصاد المعرفي، الذي يركز على دور الطالب في التعلم، الذي هو محور العملية التعليمية التعلمية.

النتائج المتعلقة بالإجابة عن السؤال الثاني

ينص السؤال الثاني "ما درجة إشراكية الرسوم والأشكال في كتب العلوم العامة لطلبة صفوف السادس والسابع والثامن الأساسي في الأردن؟" وللإجابة على هذا السؤال تم حساب معامل الإشراكية للرسوم والأشكال الواردة في كتب العلوم العامة للصف السادس والسابع والثامن الأساسي وفقا لمعادلة رومي (Romy) التي ذكرت في وصف أداة الدراسة سابقا، والجدول (١١) ببين نتائج التحليل.

كتب العلوم لصفوف السادس	الواردة في	والأشكال	جدول (١١): معامل الإشراكية للرسوم
	-		والسابع والثامن الأساسي في الأردن.

معامل الإشراكية (ب/أ)	تکرار ب	تكرار أ	الكتاب	الصف
٠,٦٢	۳۱	٥,	جزء أول	السادس
٠.٧٣	٣٢	٤٤	جزء ثاني	
١.٧٦	01	۲٩	جزء أول	السابع
1.27	٤١	۲۸	جزء ثاني	
•.٧٧	9 £	77	جزء أول	الثامن
•.7٤	00	٣٥	جزء ثاني	

_ مجلة جامعة النجاح للأبحاث (العلوم الانسانية) المجلد ٢٦ (١٠)، ٢٠١٢

يلاحظ من الجدول (١١) أن معاملات الإشراكية للرسوم والأشكال لكتاب علوم الصف السابع بجزئيه كانت مرتفعة، إلا أن الجزء الأول كان معامل إشراكيتة (١٠١) وهو أعلى من الحد الأعلى المقبول في إشراكيته للطالب، حسب معابير رومي Romy، وهذا يعني أن هذا الكتاب لا يحوي سوى أسئلة ولا يعطي الطالب البيانات الكافية ليتعامل معها بفاعلية، أما كتاب علوم الصف السابع الجزء الثاني فقد كان معامل إشراكيته مرتفع (١٤٠١)، وهذا يشير إلى أن الرسومات والاشكال فيه تعطي فرصة كبيرة لمشاركة الطالب في عملية تعلمه.

وفيما يتعلق بكتب علوم الصف السادس والثامن، فقد كانت معاملات إشراكيتها للطالب من خلال الرسوم والأشكال ضمن المدى المقبول الذي حدده رومي Romy، وبدرجة مرتفعة نوعاً ما، حيث كانت لكتاب السادس (٢٦٠، ، ٧٤٠)، ولكتاب الثامن (٧٧، ، ، ٢٠)، وهذا يشير إلى أن الرسومات والاشكال الواردة في هذه الكتب تتيح الفرصة للطالب بدرجة عالية نسبياً في التفكير والتحليل واستخدام المعلومات للإجابة عن الأسئلة.

وهذا الارتفاع في درجات إشراكية هذه الكتب من خلال الرسوم والأشكال، يتفق مع دراسة العبدالله وعنيزة (١٩٩٤) لكتاب الأحياء الأردني للصف العاشر. وقد يفسر الارتفاع في درجات إشراكية هذه الكتب من خلال الرسوم والأشكال، في أن هذه الكتب مصصمة حسب منحى الاقتصاد المعرفي الذي يركز على الدور الكبير للمتعلم في تعلمه، وعلى الإكثار من الصور والرسومات التي تتطلب من الطالب تحليلها. وتختلف نتيجة هذه الدراسة مع دراسة الصوري والرسومات التي تتطلب الأحياء الأردني، ودراسة الخليلي وآخرين (١٩٨٦) لكتاب الكيمياء والفيزياء للصف الثاني الثانوي الأردني، وقد يفسر هذا الاختلاف إلى أن هذه الدراسات كانت على كتب أردنية قديمة مصممة حسب المفهوم القديم للمنهج الذي يهتم بالرسوم والاشكال لأهداف توضيحية فقط.

أما فيما يتعلق بالتباين في درجات الإشراكية للرسوم والأشكال بين كتب العلوم عينة الدراسة، فقد يعزى ذلك إلى اختلاف المؤلفين واللجان المشرفة على المناهج، وعدم وضوح الرؤية عندهم أثناء التأليف، وعدم اتفاقهم على أسس موحدة مع لجان التنسيق لتوظيف الرسوم والأشكال بشكل فعال، كما أن عملية تجميع الرسوم والأشكال ووضعها في المنهاج، هي عملية لاحقة لعميلة إعداد المحتوى مما يجعل هناك فجوة بينهما، كما قد يعود التباين في درجات الإشراكية للرسوم والأشكال إلى اختلاف طبيعة المحتوى الدراسي بين كتاب وآخر.

النتائج المتعلقة بالإجابة عن السؤال الثالث

ينص هذا السؤال "ما درجة إشراكية النشاطات في كتب العلوم العامة لطلبة صفوف السادس والسابع والثامن الأساسي في الأردن؟" وللإجابة على هذا السؤال تم حساب معامل الإشراكية للنشاطات الواردة في كتب العلوم العامة لصفوف السادس، والسابع ، والثامن الأساسي وفقاً لمعادلة رومي (Romy) التي ذكرت في وصف أداة الدراسة سابقا، ويبين الجدول (١٢) نتائج هذا التحليل.

مجلة جامعة النجاح للأبحاث (العلوم الانسانية) المجلد ٢٦ (١٠)، ٢٠١٢ ــــ

السادس والسابع	لعلوم لصفوف	ة في كتب اأ	النشاطات الواردة	لات إشراكية	جدول (۱۲): معام
					و الثامن.

معامل الإشراكية	عدد صفحات الكتاب	عدد الأنشطة التي يقوم بها الطالب	الكتاب	الصف
•. ٢٣	١٤٧	٣٤	جزء أول	السادس
.71	١٢٣	77	جزء ثاني	
٠.٢٦	109	٤٢	جزء أول	السابع
•. ٢٧	1 £ 9	٤٠	جزء ثاني	
•. ٢0	۲۰۸	٥٢	جزء أول	الثامن
٠.٢٣	7.7	٤٦	جزء ثاني	

يلاحظ من الجدول (١٢) أن معاملات الإشراكية للنشاطات، في جميع كتب العلوم لصفوف السادس والسابع والثامن الأساسي منخفضة، وأقل من الحد الأدنى المقبول الذي حدده رومي Romyوهو (٤٠٠)، وهذا يعني أن هذه الكتب تسلطية، ولا تتيح الفرصة للطالب لممارسة الأنشطة الكافية التي تنمى تفكيره وتساعده على تعلم المحتوى.

وتتفق هذه النتيجة مع دراسة الصوري (١٩٨٦) لكتب الأحياء الأردنية، ودراسة الخليلي وآخرين (١٩٨٦) لكتب الفيزياء والكيمياء للصف الثاني الثانوي الأردني، حيث أشارت هذه الدراسات إلى تدني إشراكية هذه الكتب للطلبة من خلال النشاطات. وتختلف نتيجة هذه الدراسة مع دراسة العبدالله وعنيزه (١٩٩٤) لكتاب أحياء الصف العاشر الأردني التي أشارت إلى أن أنشطة الكتاب تشرك الطالب في تعلمه بشكل مرتفع.

وفي ضوء هذه النتيجة يمكن القول إن درجة إشراكية النشاطات للطلبة في كتب العلوم بشكل عام ضعيفة، وأن الأنشطة هي من نوع الأنشطة المباشرة، التي تعرض الأنشطة ككتاب الطبخ، دون أي إشراك للطالب في عملية التفكير والتحليل، وربما تهدف إلى إثبات نتيجة تجربة يرمي إليها المؤلف، وحيث إنه لا توجد أدلة للتجارب العملية لهذه الكتب، فمن المفترض أن يكون عدد النشاطات التي تشرك الطالب في تعلمه في هذه الكتب مرتفعاً.

النتائج المتعلقة بالإجابة عن السؤال الرابع

ينص هذا السؤال "هل تختلف كتب العلوم لصفوف السادس، والسابع، والثامن الأساسي في الأردن في درجات إشراكيتها للطلبة في مجالات عرض محتوياتها ورسوماتها وأشكالها ونشاطاتها في تعليمهم وتعلمهم عند مستوى الدلالة (-0=0)?"

_____ مجلة جامعة النجاح للأبحاث (العلوم الانسانية) المجلد ٢٦ (١٠)، ٢٠١٢

وللإجابة على هذا السؤال تم بناء جدول يجمع بين عناصر الإشراكية لكتب الصفوف الثلاث، حيث أخذ المتوسط الحسابي لكتابي الصف الواحد على اعتبار أنه كتاب واحد له نفس المؤلفين، ولكن جزئ لغاية تخفيف عبء الوزن على الطالب، كما في الجدول (١٣).

جدول (٣١): معاملات الإشراكية لكل من: عرض المحتوى، والرسوم والأشكال، والنشاطات، لكتب العلوم لصفوف السادس والسابع والثامن الأساسي.

	معاملات إشراكية النشاطات			الرسوم	ا إشراكية والأشكال		اكية	لات إشرا المحتوى		: 11
	الوسط	جزء جزء الوسط ١ ٢		الوسط	جزء ٢	جزء ١	الوسط	جزء ٢	جزء ١	الصف
ľ	٠.٢٢	٠.٢١	٠.٢٣	٠.٦٧	٠.٧٣	۲۲.	٠.٧٣	٠.٨٥	٠,٦٠	السادس
I	٠.۲٧	٠.۲٧	٠.٢٦	1,71	1.57	1.77	٠.٦٣	٠.٦٤	٠,٦١	السابع
I	٠.٢٤	٠.٢٣	•.٢٥	• ٧١	•.7٤	•.٧٧	٠.٦١	٠.٥٢	• . ٦٩	الثامن

يلاحظ من الجدول (١٣) أن معاملات الإشراكية في جميع عناصر كل من: عرض المحتوى والرسوم والأشكال، والنشاطات، في كتب العلوم لصفوف السادس، والسابع، والثامن الأساسي مختلفة حسابيا، ولمعرفة إن كانت هذه الفروق الحسابية ذات دلالة إحصائية، فقد استخدم اختبار كاي تربيع (χ^{Υ}) في حسن المطابقة (Goodness of Fit)، لمعرفة دلالة الفروق بين الكتب الثلاثة في إشراكيتها للطالب، في كل من: عرض المحتوى، والرسوم والأشكال، والنشاطات، ويبين الجدول (١٤) نتائج هذا التحليل.

جدول (۱:): التكرار المشاهد والتكرار المتوقع لدرجات إشراكية كل من عرض المحتوى، والرسوم والأشكال، والنشاطات، في كتب العلوم لصفوف السادس والسابع والثامن، وقيم كاي تربيع (χ) .

الدلالة الإحصانية	درجة الحرية	χ^{r}	الباقي المعياري	الباقي	التكرار المتوقع	التكرار المشاهد	الصف	معامل إشراكية
۰.٥٣٣	۲	1.77	٠.٩٠	٧.٣	70.7	٧٣	السادس	
			۰.٣٣_	۲.٧_	70.7	٦٣	السابع	ع آم
			٠.٥٨_	٤.٧_	70.7	٦١	الثامن	ُ ظ ظری
						197	الكلي	,
*.***	۲	۵۲.۲۸	٣.٢٧_	۳۲ _. ۷_	99.7	٦٧	السادس	6
			7.18	71.7	99.7	١٦١	السابع	3
			۲.۸۷_	۲۸.۷-	99.7	٧١	الثامن	الرسوم والأشكال
						799	الكلي	,

وليد نوافلة _______ ٢٣٨٩

.. تابع جدول رقم (١٤)

الدلالة الإحصائية	درجة الحرية	$\chi^{^{\tau}}$	الباقي المعياري	الباقي	التكرار المتوقع	التكرار المشاهد	الصف	معامل إشراكية
•.٧٧١	۲	٠.٥٢	٠.٤٧_	۲٫۳_	78.7	77	السادس	-
			٠.٥٥	۲.٧	75.7	77	السابع	النشا
			٠.٠٦-	٠.٣_	75.7	۲ ٤	الثامن	الحات
						٧٣	الكلي	,

إلا أنه وكما أشير سابقاً في الإجابة عن السؤال الثاني، أن معامل الإشراكية (١٠١) أعلى من الحد الأعلى الذي اعتمده رومي Romy مقبولاً وهو (١٠٥)، وهذا يعني أن كتاب الصف السابع يحتوي على عدد كبير من الرسوم والأشكال التي تتطلب من الطالب أداء نشاط ما أو استخدام معلومات، مقارنة مع ما هو معد لأغراض توضيحية، وبالتالي فإن هذه الرسوم والأشكال لا تعطي الطالب البيانات الكافية ليتعامل معها بفاعلية. ويمكننا القول بأن إشراكية الرسوم والأشكال للطالب في كل من كتابي علوم السادس (٦٧٠) والثامن (٧١٠)، التي تتيح فرصاً معقولة لقيام الطالب باستقصاء المعرفة، هي أفضل من كتاب السابع الذي يطلب من الطالب استقصاء المعرفة من غالبية الرسوم والأشكال دون تقديم البيانات الكافية لقيام الطالب بهذا العمل.

ولربما كان السبب في اختلاف إشراكية الرسوم والأشكال بين الصفوف هو الاعتماد على الصور الجاهزة التي مصدرها مواقع الإنترنت، وتحديد إدارة المناهج للجنة أخرى متخصصة بالوسائط المتعددة والتصميم والتنسيق لتحديد الرسوم والأشكال لمواضيع الكتاب لا علاقة لهم بالتأليف والمناهج، مما أفقدها الترابط مع المحتوى والمعنى.

ويلاحظ من الجدول (١٤) كذلك، أنه لا توجد فروق دالة إحصائياً على مستوى الدلالة $(\alpha - \cdot \cdot \circ - \alpha)$ بين كتب العلوم الثلاثة في إشراكيتها للطالب من خلال كل من: عرض المحتوى، والأنشطة، حيث كانت قيمة كاي تربيع (χ) المحسوبة في عرض المحتوى الدلالة النشاطات (٥٠٠٠)، وكلاهما أقل من قيمة كاي تربيع (χ) الحرجة عند مستوى الدلالة $(\alpha - \cdot \cdot \circ - \alpha)$ وهي (٥٩٩)، وهذا يعني أن درجة إشراكية كل من عرض المحتوى، والنشاطات للطالب، لكتب العلوم الثلاثة لا تختلف باختلاف الصف الدراسي. وقد يعزى عدم وجود فروق

ــ مجلة جامعة النجاح للأبحاث (العلوم الانسانية) المجلد ٢٦ (١٠)، ٢٠١٢

دالة بين كتب العلوم للصفوف المختلفة، في إشراكيتها للطالب من خلال كل من عرض المحتوى والأنشطة، إلى أن لجان التأليف يتلقون نفس التدريب، وأن كل من مفاهيم العلوم وتعميماته تقدم للطالب بطرق متشابهة في مختلف الكتب.

التوصيات

في ضوء نتائج الدراسة ومناقشتها فقد تمت التوصيات الآتية:

- أظهرت النتائج أن إشراكية عرض المحتوى للطالب ليست بالمستوى الذي نسعى إليه، لذا توصي الدراسة بتطوير محتوى كتب العلوم وزيادة إشراكية عرض محتواها للطالب بشكل أفضل، وخصوصاً كتابي الصف السابع والثامن، والارتقاء بمستواها بما يتناسب مع المستوى الفكرى والعقلى للمتعلم.
- أظهرت النتائج أن درجة إشراكية الرسوم والأشكال للطالب في كتاب علوم الصف السابع جاءت أعلى من (٥١)، وهو الحد الأعلى المقبول حسب معيار رومي، لذا توصي الدراسة بتقليل الرسوم والأشكال التي تتطلب من الطالب أداء نشاط أو استخدام معلومات، وزيادة عدد الرسوم والأشكال المعدة لأغراض توضيحية.
- أظهرت النتائج أن إشراكية الأنشطة للطالب في جميع كتب علوم عينة الدراسة منخفضة، لذا توصي الدراسة بتضمين كتب العلوم لعدد أكبر من الأنشطة التي تشرك الطالب في تعلمه بأكبر درجة ممكنة.
- إجراء المزيد من الدراسات التحليلية التقويمية لكتب العلوم في المراحل التعليمية المختلفة
 في ضوء الإشراكية.

وليد نوافلة __________ ١٣٩١

المراجع العربية والأجنبية

- الخطايبه، عبدالله. (٢٠٠٨). تعليم العلوم للجميع. دار المسيرة. عمان.
- الخليلي، خليل. وخشان، محمد. ومساعدة، رافع. (١٩٨٦). "دراسة تحليلية تقويمية لكتاب الكيمياء للصف الثالث الثانوي العلمي في الأردن". مركز البحث والتطوير التربوي. جامعة اليرموك. إربد.
- خويلة، أحمد محمود. (١٩٩٠). "دراسة تحليلية لكتاب المطالعة والنصوص للصف الثاني الثانوي في الأردن". رسالة ماجستير غير منشورة. جامعة اليرموك. إربد. الأردن.
- درويش، عبد المنعم محمد. (۲۰۰۱). "مدى تناول كتاب الأحياء للصف الأول الثانوي بدولة الإمارات العربية المتحدة لبعض جوانب التربية البيئية". رسالة ماجستير. كلية التربية. جامعة عدن. الجمهورية اليمنية.
- الرواشدة، إبراهيم. وعلي، عوض عمر. (۲۰۰۰). "دراسة تحليلية وتقويمية لكتب كيمياء
 المرحلة الثانوية بجمهورية السودان في ضوء الثقافة العلمية". مجلة جامعة دمشق. ١٦(٤).
- رواشدة، سعدي مسلم. (١٩٩٥). "مستوى مقروئية كتاب "لغتنا العربية" للصف السابع الأساسي ودرجة إشراكيته للطالب". رسالة ماجستير غير منشورة. جامعة مؤتة. الكرك. الأردن.
 - زيتون، عايش. (١٩٩٤). أساليب تدريس العلوم. دار الشروق.
- سلامة، عادل أبو العز. (٢٠٠٩). طرق تدريس العلوم معالجة تطبيقية معاصرة. دار الثقافة عمان.
- شاهين، يوسف محمود. (١٩٩١). "دراسة تحليلية تقويمية لكتاب مذكرة في قواعد اللغة العربية للصف الثالث الثانوي في الأردن". رسالة ماجستير غير منشورة. جامعة اليرموك. إربد الأردن.
- الصوري، أسعد. (١٩٨٦). "دراسة تحليلية تقويمية لكتب الأحياء بالمرحلة الثانوية بالأردن". رسالة ماجستير غير منشورة. كلية التربية والفنون. جامعة اليرموك. إربد الأردن.
- العبدالله، عبدالله محمد. وعنيزة، ماهر. (١٩٩٤). "دراسة تحليلية تقويمية لكتاب الأحياء للصف العاشر الأساسي في المدارس الأردنية". مجلة مركز البحوث التربوية بجامعة قطر. العدد (٦) السنة الثالثة. ١٣٧-١٧١.

____ مجلة جامعة النجاح للأبحاث (العلوم الانسانية) المجلد ٢٦ (١٠)، ٢٠١٢

- العليمات، علي مقبل. (٢٠٠٦). "المفاهيم الكيميائية الأساسية الصعبة في منهاج العلوم
 العامة للمرحلة الأساسية في الأردن". مجلة المنارة. ١٢١٦.
- قبيلات، راجي. (٢٠٠٥). أساليب تدريس العلوم في المرحلة الأساسية الدنيا ومرحلة رياض الأطفال. دار الثقافة. عمان.
 - قلادة، فؤاد. (٢٠٠٤). طرق تدريس العلوم. مكتبة المجمع العربي. عمان.
- مرعي، توفيق. والحيلة، محمد. (٢٠٠٨). المناهج التربوية الحديثة مفاهيمها وعناصرها وأسسها وعملياتها. دار المسيرة. عمان.
- الناجي، حسن بن علي. (٢٠٠٣). "مستوى مقروئية ودرجة إشراكية كتاب اللغة العربية للصف السادس الابتدائي في الإمارات العربية المتحدة". استرجعت من الموقع.

http://www.lahaonline.com

- وزارة التربية والتعليم. (١٩٨٨). "المؤتمر الأول للتطوير التربوي". رسالة المعلم. ٢٩
 (٢.٢). عمان.
 - الوكيل، حلمي أحمد. (٢٠٠٥). <u>تطوير المنهاج القاهرة</u> دار الفكر العربي.
- Abd El-Magieed, M. A. M. (2011). "Readability level and involvement degree of agricultural extension textbook among the Bachelor students of some educational programs in faculty of agriculture". <u>Journal of Agricultural Economic and Social Science</u>. 2(5). 541-560.
- Azar, F.E. (1982). "Analysis of science textbooks used in Iranian upper-secondary schools". <u>Dissertation Abstracts International.</u> 42. 3946A.
- Eisner, E.W. (1994). <u>The educational imagination</u>. New York. Macmillan Publishing Co. Inc.
- National Research Council (NRC). (1996). <u>National science</u> <u>education standards</u>. Washington. DC. National Academy Pres.
- Philip, G.A. & Gail, p. (1988). <u>Textbook in the third world</u>. London. Garland.

- Stemler, S. (2001). "An overview of content analysis. Practical Assessment". Research & Evaluation. 7(17). 3-12.

Tanner, D. & Tanner, L.N. (1998). <u>Curriculum development. Theory into practice</u>. 6th edition. New York. Macmillan. book company.

______ مجلة جامعة النجاح للأبحاث (العلوم الانسانية) المجلد ٢٦ (١٠)، ٢٠١٢

الملحق (١) تكرار الجمل من خلال عرض المحتوى وأرقام الصفحات المختارة في كتاب علوم الصف السادس/الجزء الأول.

-	أرقام الصفحات																				
إجمالي	331	141	. 1.	172	111	211	•••	4)	7 4	>>	``	0 ,	()	63	¥ "	>	۲.	>	۸,	a-	تصنيف الجمل
٦٣	٣	١	٤	٧	١	٦	٤	۲	٧	٥	٦	١	٣	١	۲	٣	١	۲	١	٣	أ- الحقائــق
۲٧	١	١	١	۲	١	0	١	۲	-	١	۲	۲	-	١	١	-	١	۲	۲	١	ب- الاستنتاجات والتعميمات
۱۳	-	-	١	١	-	۲	١	-	-	-	۲	١	-	-	١	-	١	٣	-	-	ج- التعريفات
١٧	١	١	-	۲	-	-	-	-	١	۲	-	-	٣	١	-	۲	١	-	۲	١	د- اسئلة تسال ويجيب عنها الكتاب مباشرة
٣.	٣	٥	-	-	-	-	-	٤	٥	-	۲	١	-	٣	٤	-	۲	-	١	-	هـ اسئلة تتطلب قيـام الطالـب بتحليل معلومات
11	۲	١	-	-	١	-	-	۲	-	-	-	١	_	-	١	-	-	١	-	۲	و - جمل إخبارية تطلب من الطالب أن يصــوغ اســــتنتاجه الخاص.
7 £	۲	-	١	١	٥	-	۲	-	١	۲	-	١	٣	-	١	۲	١	-	۲	-	ز - ارشادات تطاب به قيام الطالب باداء وتحليل نشاط أو تطرح مشكلة ليقوم الطالب بحلها.
٧	-	۲	۲	-	-	1	,	-	-	-	1	ı	١	`	-	-	-	-	-	-	ح- اسئلة نثيـر انتبـاه الطالـب، ولا يوجـد لهـا إجابة مباشرة في الكتاب.
١٦	١	,	-	١	١	۲	-	-	-	١	١	-	١	١	,	,	-	١	۲	,	ط جمل توجه الطالب للنظر الطالب المكل أو رسم توضيحي، والتعليمات الإجرائية في النشاطات.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	ي- الاستنه البلاغية وهي البلاغية وهي التي تطرح لمجرد التأثير بالنفوس وليس المحسول على جواب

جدول (٥): تكرار الجمل من خلال عرض المحتوى وأرقام الصفحات المختارة في كتاب علوم الصف السادس/الجزء الثاني.

	أرقام الصفحات																				
[جمالي	* * *	111	311			9 0	•	۲,	>	> .	·	۲ 0	۲,4	13	۲ ۲	>	۲ ۲	> ′	1	مو	تصنيف الجمل
٤٤	٣	١	-	-	۲	-	٤	٣	٤	١	۲	١	٣	٤	١	٤	۲	۲	٤	٣	أ- الحقائــق
۲.	۲	١	١	۲	۲	-	-	۲	-	۲	-	۲	١	-	١	١	١	١	-	١	ب- الاستنتاجات والتعميمات
١.	-	١	-	۲	١	۲	-	۲	-	١	-	-	-	-	-	-	-	-	١	-	ج- التعريفات
٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٣	١	-	-	-	-	د- اسئلة تسال ويجيب عنها الكتاب مباشرة
٤١	۲	-	٧	-	-	٣	۲	-	-	۲	۲	۲	۲	-	۲	٣	٤	٣	٥	۲	هـ اسئلة تتطلب قيام الطالب بتحليل معلومات
٣	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	١	-	1	١	-	-	-	١	-	و- جمل إخبارية تطلب من الطالب أن يصـــوغ اســــتتاجه الخاص.
١٨	,	۲	-	۲	٣	١	۲	-	,	-	-	١	,	٣	-	,	-	-	-	-	ز - إرشادات نطب به قيام الطالب بأداء وتحليل نشاط أو تطرح مشكلة ليقوم الطالب بحلها.
٤	-	-	-	-	-	-	-	-	١	-	۲	-	-	-	-	-	-	-	١	-	ح- أسئلة تثير انتباه الطالب، ولا يوجد لها إجابة مباشرة في الكتاب.
١.	-	,	-	-	-	١	١	-	-	-	,	١	١	_	,	,	١	-	١	-	ط جمل توجه الطالب النظر الطالب النظر الم شكل أو رسم توضي والتعليمات الإجرائية في النشاطات.
-	-	-	-	-	-	_	_	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	ي- الاسسنلة البلاغية وهي التاسينة وهي التاسي تطرح لمجرد التاثير بالنوس وليس للحصول على جواب.

جدول (٦): تكر ار الجمل من خلال عرض المحتوى وأرقام الصفحات المختارة في كتاب علوم الصف السابع/الجزء الأول.

	أرقام الصفحات																				
إجمالي	201	1 2 9	331	121	1 7 1		١٠٩	3.1	۴,	٧4	٧,	>	<i>.</i>	-	70	>	-	3 >	۲,	a-	تصنيف الجمل
٤٣	١	١	-	۲	-	۲	۲	۲	۲	٥	٣	٣	٤	٧	۲	١	۲	۲	١	١	أ- الحقائــق
٣٦	۲	١	١	١	۲	۲	١	٥	١	٣	۲	۲	۲	۲	-	۲	۲	۲	۲	١	ب- الاستنتاجات والتعميمات
١٢	-	۲	١	١	-	-	۲	-	-	-	١	-	١	-	-	۲	١	-	١	-	ج- التعريفات
0	١	-	١	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۲	-	١	-	د- اسئلة تسال ويجيب عنها الكتاب مباشرة
٤٦	-	۲	٣	۲	٣	٤	٤	٤	٤	-	٣	0	١	٣	۲	٣	-	-	-	٣	هـ- اسئلة تتطلب قيــام الطالـــب بتحليل معلومات.
۲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	و- جمل إخبارية تطلب من الطالب أن يصـــوغ اســـــتنتاجه الخاص.
٨	-	-	-	-	١	-	-	١	-	-	-	-	۲	-	-	-	-	-	٤	-	ز - ارشادات نطب به قیام الطالب باداء وتحلیل نشاط أو تطرح مشکلة لیقوم الطالب بحلها.
٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۲	١	-	-	-	-	-	-	-	ح- أسئلة تثير انتباه الطالب، ولا يوجد لها إجابة مباشرة في الكتاب.
١٦	-	۲	-	١	١	١	,	-	۲	,	۲	-	-	,	,	1	-	-	,	,	ط جمل توجه الطالب النظر الطالب النظر الم شكل أو رسم توضيحي، والتعليمات الإجرائية في النشاطات.
١	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١	ي- الاسسنلة البلاغية وهي التاسينة وهي التاسي تطرح لمجرد التاثير بالنوس وليس للحصول على جواب.

جدول (٧): تكر ار الجمل من خلال عرض المحتوى وأرقام الصفحات المختارة في كتاب علوم الصف السابع/الجزء الثاني.

	أرقام الصفحات																				
إجمالي	1 2 9	124	1 149	1 44	172	119	111	99	4 4	۱۷	۸٥	4.4	11	٥٨	33	۳۸	*	-	1 1	•	تصنيف الجمل
٣٢	١	۲	١	١	۲	۲	-	-	۲	۲	۲	۲	-	٥	١	-	٣	-	٤	۲	أ- الحقائــق
70	١	١	۲	۲	۲	-	-	۲	۲	١	١	۲	۲	٣	۲	١	-	١	-	1	ب- الاستنتاجات والتعميمات
٨	١	-	-	۲	-	۲	-	-	-	-	-	-	۲	-	-	-	-	-	١	-	ج- التعريفات
۲۱	-	۲	-	۲	۲	-	-	,	-	-	۲	٣	١	۲	١	,	-	-	١	٣	د- أسئلة تسأل ويجيب عنها الكتاب مباشرة
٣٢	-	١	-	٥	-	٣	۲	١	-	0	-	-	-	-	١	٣	۲	٣	٣	٣	هـ أسئلة تتطلب قيـام الطالـب بتحليل معلومات
۲	-	١	-	-	-	-	-	-	-	-	,	-	_	-	-	-	-	-	-	-	و- جمل إخبارية تطلب من الطالب أن يصـــوغ استناجه الخاص.
١٣	-	-	-	۲	۲	-	-	-	-	-	۲	-	١	,	٣	۲	-	-	-	1	ز- إرشادات تطاب قيام الطالب بأداء وتحليل نشاط أو تطابل مشاط أو ليقوم الطالب بحلها.
٨	١	-	۲	-	-	-	-	-	٣	-	-	-	-	-	-	۲	-	-	-	1	ح- أسئلة تثير انتباه الطالب، ولا يوجد لها إجابة مباشرة في الكتاب.
٧	1	-	-	-	-	١	,	-	-	-	-	-	,	-	-	-	,	١	-	,	ط جمل توجه الطالب للنظر إلى شكل أو رسم توضيحي، والتعليمات الإجرائية في النشاطات.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	_	-	-	-	ي- الأسسنلة البلاغية وهي التسينة وهي التسي تطرح لمجرد التاثير بالنوس وليس للحصول على جواب.

______مجلة جامعة النجاح للأبحاث (العلوم الانسانية) المجلد ٢٦ (١٠)، ٢٠١٢

جدول (^): تكرار الجمل من خلال عرض المحتوى وأرقام الصفحات المختارة في كتاب علوم الصف التأمن/الجزء الأول.

	أرقام الصفحات																				
إجمالي	191	١٧٩	117	301	121	111	111	1.1	7 6	>	٠,	>	مو م	9 0	6	٤١	<u>}</u>	>	۸۱	1	تصنيف الجمل
٥,	٤	۲	٣	۲	-	١	-	١	١	١	٤	١	٣	٥	٦	۲	٧	١	١	٥	أ- الحقائــق
٣٤	-	۲	-	٤	-	-	-	١	۲	١	١	۲	٣	٤	٤	٣	-	۲	۲	٣	ب- الاستنتاجات والتعميمات
۲ ٤	٣	۲	٣	-	۲	-	-	٣	١	-	١	-	٣	-	-	٤	-	۲	-	-	ج- التعريفات
١.	٤	-	١	-	۲	-	-	۲	-	-	١	-	-	-	-	-	-	-	-	-	د- اسئلة تسال ويجيب عنها الكتاب مباشرة
٣٧	-	-	-	-	٣	٥	-	۲	٥	١	-	۲	-	-	-	-	٣	٤	٦	٦	هـ اسئلة تتطلب قيـام الطالـب بتحليل معلومات
٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	و- جمل إخبارية تطلب من الطالب أن يصـــوغ اســـــتنتاجه الخاص.
٣٣	-	٥	٤	٤	,	-	۲	٣	-	٨	-	۲	,	١	,	,	-	-	-	-	ز - إرشادات نظاب به قيام الطالب بأداء وتحليل نشاط أو تطرح مشكلة ليقوم الطالب بحلها.
٩	١	-	-	-	۲	,	,	,	-	_	١	-	_	_	-	-	۲	_	-	-	ح- أسئلة تثير انتباه الطالب، ولا يوجد لها إجابة مباشرة في الكتاب.
١٣	-	١	-	١	١	١	,	-	-	١	-	١	-	١	-	-	-	٣	-	۲	ط جمل توجه الطالب النظر الطالب النظر الم شكل أو رسم توضي والتعليم التعليم التعليم النشاطات.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ي- الاســـنلة البلاغيـة وهـي التـــي تطــرح التــاثير لمجــرد التــاثير بــالنفوس ولــيس للحصــول علــي جواب.

مجلة جامعة النجاح للأبحاث (العلوم الانسانية) المجلد ٢٦ (١٠)، ٢٠١٢