

أثر استخدام الفيديو تيب كوسيلة أعلام في نظام التعليم المصغر لإعداد المعلمين على استخدام مهارة السؤال السابر في الأردن

د. تركي ابراهيم كايد نصار

قسم الصحافة والأعلام/جامعة الرمومك/اريد

مقامة :

لقد أثرت التكنولوجيا في شتى مجالات الحياة الطبيعية والهندسية والزراعية والإعلامية والتربية وغيرها ، وظهرت تباعاً لذلك تكنولوجيا متعددة أصبحت تميز ميادين النشاط المختلفة وسميت باسمها تكنولوجيا الزراعة ، وتكنولوجيا الإعلام ، وتكنولوجيا النقل والمواصلات ، وبرزت إلى الوجود بشكل واضح تكنولوجيا الأعلام والتعليم باعتبارها ميداناً علمياً جديداً يهم بتطبيق المعطيات العلمية في المجال الإعلامي والتربوي ونشاطاتها المختلفة ، وأصبح اعتمادها له انعكاساته الواضحة في تطويره ومعالجة ما يعانيه من مشكلات في الجانب الكمي والنوعي ، وقد قطعت المجتمعات المتقدمة أشواطاً كبيرة في هذا المجال (علي ، ١٩٩٠) .

كما بدأ الاهتمام بميدان تقنيات الإعلام والتعليم ينمو منذ القرن السابع عشر ، وتعد الفترة من (١٦٥٠ - ١٩٣٠) بداية تكوين وتطور هذا الميدان ، حيث اكتشفت في المجتمعات المتقدمة واستخدمت الأجهزة السمعية والبصرية والتلفزيون والأفلام والتسجيلات الصوتية . ومن هنا اخذ الاهتمام ينمو لإيجاد صيغ تنظيمية لحسن استخدام عناصر التقنيات الإعلامية والتربوية وخاصة بصيغ مراكز متخصصة للتأديب خدمتها للمؤسسات الإعلامية والتربوية باختلاف استخداماتها ومرادفاتها ومنها التعليم العالي في جامعاته ومعاهده (حيدر ، ١٩٨٩) .

إن إدخال تقنيات الإعلام والتعليم إلى المجال التربوي من خلال استخدام شتى الأجهزة العلمية والتطبيقات يعد حدثاً هاماً ونقلة نوعية لهذا الميدان الذي كان يأمل الحاجة إلى صيغ تربوية جديدة ، وأساليب حديثة لمعالجة ما كان يعانيه من مشكلات في المجتمعات الغربية كنمو أعداد الطلبة ، وزيادة المعرفة والرغبة المتزايدة في تلبية الحاجات الفردية والاجتماعية ، وهذا ما دعا الكثيرين من الباحثين إلى اعتباره تطوراً كبيراً في استخدام الأجهزة الإلكترونية كالتلفزيون والحواسيب وأجهزة التسجيل وغيرها في المجال التربوي والإعلامي ، واهتمام الثورات تأثيراً في تغيير وظيفة التربية (الجبالي ، ١٩٩٢) .

ويرز في الستينيات دور الفيديو تيب في تعزيز التعليم باعتباره وسيلة إعلام سمعية بصرية تتميز بالفاعلية مقارنة بالتقنيات الأخرى ، فهو يصلح لنقل وتسجيل ما تراه مناسباً من الأفلام التعليمية ، وأخذت أجهزته وأشرطته في الانتشار في المؤسسات الإعلامية والتربوية وازداد استخدامها باعتبارها إحدى المعطيات التكنولوجية الحديثة ، وتعتبر أشرطة الفيديو من أهم الوسائل لحفظ المعلومات والمعارف على شكل سجل سمعي بصري (الطوبجي ، ١٩٩٤) .

أن استخدام الفيديو كوسيلة أعلام لإغراض التعليم من بارعة أطوار بارزة ، كانت الأولى ترافق استخدام الفيديو مع التلفزيون اتباعيه له ، وجاءت هذه التبعية من المجال الترفيهي بشكل خاص ، إلا أن الفيديو استطاع أن يجد شخصيته المستقلة واستخداماته الخاصة به ، وانفصلت العلاقة بينه وبين التلفزيون ، وأصبح لكل واحد منها استخداماته الخاصة ، فتحولت العلاقة من التلفزيون التعليمي ITV إلى الفيديو التعليمي IVT . وكان التطور الثاني منبثقاً من محاولة الانفصال والتبعية للتلفزيون ، فقد دخل الفيديو مع عناصر أخرى في نظام منكامل لنظام التعليم المصغر Micro Teaching الذي يتضمن نظام تسجيل الفيديو تيب Videotape Recording VTR System يتكون من كاميرا للتصوير التلفزيوني ،

و جهاز تسجيل فيديو و مونيتور وهو صورة من صور استخدام التقنيات التربوية ، وكان التطور الثالث استخدام أشرطة جهاز الفيديو (الاسطوانات) Video - Disc يتم تشغيلها بـ جهاز Video - Disc خاصة هي Video - Player وقد أدخلت على اسطوانات الفيديو وأجهزة تشغيلها إضافات جديدة تمثل التطور الرابع حيث ربطت بالحاسوب الإلكتروني و توسيع إمكانات السيطرة على التفاعل مع البرنامج على مستوى التعلم الفردي وبذلك دخل الفيديو في مرحلة جديدة أصبحت تعرف بـ تكنولوجيا الالكترونيات Electronic Technology (كابلي، كمونه، ١٩٩١) .

و أصبحت استخدامات الفيديو تتبّع في الجامعات والمعاهد عديدة ومن أهمها : تسجيل المحاضرات ، والأحداث العلمية ثم توثيقها وحفظها من أجل الاستفادة منها ، والرجوع إليها عند الحاجة ، ثم أصبح الفيديو أحد أهم مستلزمات التعليم المصغر Micro Teaching الذي انتشر استخدامه في برامج التدريب لأعضاء الهيئة التدريسية في المدارس والكليات والجامعات لتوفير التقنية الراجلة (رجع الصدى Feed back لتدريبهم والتدريس لهم) .

كما أن الفيديو تتبّع يستخدم كأداة للبحث العلمي وجمع البيانات ، وطريقة بحث ومقارنة مع أساليب التدريب والتدريس الأخرى المختلفة (عبد الجواد ، ١٩٨٣) .

وفي ضوء أهمية هذا النوع من التعليم ، واستخدامه لوسيلة الفيديو لابد من إبراز مميزات مثل هذه البرامج الفيديوية التعليمية التدريبية ، لأن كلًا من الطالب والمتدرب هما هدف عملية الاتصال التعليمي ، ولذلك لابد من الاهتمام بالرسالة التعليمية الإعلامية كي تحقق أكبر درجات التأثير فيما ، من خلال التأكيد على حاجاتها وميلها ، والانطلاق من الخبرات التي يمتلكانها إلى خبرات أوسع مجددًا (ايدي ، ١٩٧٩) .

فهذه التقنية الحديثة والمتطرفة في عملية التعليم والإعلام تساعد في حل مشكلات البرامج التلفزيونية التعليمية الناجمة عن مواعيد البث ، وعدم ملائمتها لجدول وبرامج الطلبة ، وتعذر إعادتها ، كما تتوجه لهؤلاء الدارسين والمتدربين فرص تنظيم عملية الاستخدام لها حسب ظروفهم ، وعرضها أكثر من مرة من قبلهم ، أو من قبل المدرس وحسب الحاجة .

ولعل من أهم مميزات هذه الوسيلة الإعلامية التعليمية إسهامها في برامج التعلم الذاتي فهي تتوجه للدارسين والمتدربين فرص استئجار أشرطة الفيديو من مراكز التعلم ومكتبات الإعلام أسوة بالكتب ، واستخدامها في المكان والزمان المناسبين وبالسرعة الخاصة ، وتتوفر لهم فرصاً ثمينة خاصة بطبيعة الكليات والمعاهد التربوية والإعلامية لتسجيل نشاطاتهم العلمية وفعالياتها وبخاصمة في الجانب العملي لطرق التدريس ، وأساليب التدريب ، وإكسابهم المهارات التدريسية بمشاهدة أنفسهم ، والإفاده من ملاحظات زملائهم ، والعملية بما فيها المدرس والمدرب والمشرف هي ما يعرف بالتعليم المصغر وبـ جهاز الفيديو تتبّع (الداود ، ١٩٩٠) .

مما تقدم عرضه تبدو أهمية هذه الوسيلة واضحة في إبراز مهارات الدارسين والمتدربين ، وبخاصة مهارة استخدام السؤال لا سيما مهارة السؤال السابق ، وقد أثار هذا تساؤلاً لدى الباحث عن أثر استخدام هذه التقنية التي تعتبر من أهم وسائل الإعلام والتعليم في وقتنا الحاضر .

مشكلة الدراسة :

تحددت مشكلة الدراسة في محاولة الإجابة عن السؤال التالي :

ما أثر استخدام الفيديو كوسيلة إعلام حديثة في نظام التعليم المصغر لـ عدد المعلمين وتدريبهم على استخدام مهارة السؤال السابق في الأردن ؟

والإجابة عن هذا السؤال تتطلب الإجابة عن الأسئلة الفرعية التالية :

١- ما مدى فهم المعلمين والمتدربين في الأردن لخصائص التعليم المصغر ؟

٢- ما خصائص السؤال السابق المستخدم في غرفة الدرس وما إجراءاته ؟

٣- ما أثر استخدام مهارة السؤال السابق في إعداد المعلمين وتدريبهم باستخدام التعليم المصغر من خلال الفيديو تتبّع ؟

هدف الدراسة :

تهدف هذه الدراسة إلى الكشف عن أثر استخدام الفيديو في نظام التعليم المصغر والتعرف على اتجاهات المعلمين والمتدربين نحوه ، باستخدام مهارة السؤال السابق في غرفة الدرس .

أهمية الدراسة :

ما لا شك فيه أن وسائل الإعلام المرئية والمسموعة ذات تأثير توجيهي في أغلب الأحيان عن أفكار أفراد المجتمع ، مما قد يدفعهم إلى تقبل فكرة ونبذ فكرة أخرى . والفيديو باعتباره أحد وسائل الإعلام الأكثر دواما واستمرارية وبقاء لدى الأفراد والمؤسسات ، وبخاصة التربوية من ناحية أخرى ، فقد أهتم بقضية تطوير التعليم من حيث إعداد وتدريب المعلمين ، وإكسابهم المهارات والخبرات (كما تبرزه هذه الدراسة) مما قد يؤدي إلى تحويل دور هذه الوسيلة من مجرد أفكار نظرية إلى واقع عملي ملموس ، حيث تعد لها الخطط ، وتدرج لها الميزانيات ، وتشكل لها الكوادر البشرية القادرة على التنفيذ ، وتبدأ فيما بعد المؤسسات التعليمية في التطبيق الفعلي من الناحية الأخرى .

وتتمثل أهمية هذه الدراسة أيضاً في أن نتائجها قد تحمل مؤشرات هامة عن نقاط القوة والضعف في تناول موضوع استخدام الفيديو تتبّع في عملية الإعداد والتدريب ، وهذا يؤدي إلى إفادة المسؤولين في الأعلام والتعليم في تدعيم مثل هذه الوسيلة حتى تتمكن وسائل الإعلام من خدمة المجتمع وقضايا المخالفة بفاعلية ويجابية ، ومما يضاعف من أهمية الدراسة هو قلة الدراسات التي اختصت بدراسة هذا الموضوع .

منهج الدراسة :

١- يستخدم الباحث منهج البحث التاريخي لتوضيح الأبعاد التاريخية لدور وسائل الإعلام في إعداد وتدريب المعلمين وإبراز المهارات المختلفة لديهم ، من خلال نظام التعليم المصغر ، واستخدام مهارة السؤال السابق .

٢- ويستخدم الباحث منهج البحث التجريبي لبيان المفاضلة بين طريقة التعليم التقليدية ، وبين التعليم المصغر من خلال جهاز الفيديو تتبّع .

مصطلحات الدراسة :

يتعرض البحث الحالي لخمسة مصطلحات هي : الفيديو تتبّع على اعتبار أن هذا النظام أحد وسائل الإعلام ، والتعليم المصغر ، والسؤال السابق والتقنية ، والمهارة .

الفيديو تتبّع : Video tape

يعتبر الفيديو تتبّع عبارة عن جهاز تسجيل صوت وصورة متقلّبة واحد (الكلوب ، ١٩٩٦) .

Fortable Video – tape equipment Single Trak على أشرطة مصنوعة من مادة جلاتينية مغطاة بمادة أكسيد الحديد متوفّرة بقياسات متعددة تشبه أشرطة التسجيل الصوتي .

والأجهزة اللازمة عبارة عن كاميرا وجهاز التسجيل على أشرطة الفيديو الذي يستعمل لاعادة عرض الشريط لتحسين الأداء والارتفاع بمستوى كفاءة المدرس والمتدرب (الدشتى ، ١٩٩٦) .

ويستخدم جهاز الفيديو لكل قياس من هذه الأشرطة بموجب نظام معين في تركيبه الميكانيكي ، ويكون شريط الفيديو بشكل عام من ثلاثة أجزاء رئيسية : مسار الصوت ، وحركة الشريط ، ومسار التحكم ، وكل جزء من هذه الأجزاء يسمى مساراً .

التعليم المصغر : Microteaching

يعتبر التعليم المصغر طريقة من طرق الإعداد يمكن أن يطبق في مجالات عديدة ، ويطبق بوجه خاص في تدريب الإعلاميين وبخاصة المذيعين المؤذين والممثّلين ، وتدريب المعلمين قبل التحاقهم بالمدارس وأثناء الخدمة ، وأعضاء هيئة التدريس في الجامعات والمعاهد ، ذلك أن هذا النوع من التعليم يقدم إطاراً جديداً للتدريب ، كما يقدم أسلوباً جديداً ، فالإطار الذي يتدرّبون فيه إطار يشبه قاعة الدراسة العاديّة ، سوّي أنه إطار مبسط لا يشتمل على العوامل المعقّدة التي تتدخل عادة في قاعة الدرس ، فالدرس التدريبي فيه يتخلّص في محتواه ، وعدد المتدرّبين لا يتجاوز الخمسة (عبد الدائم ، ١٩٨١) .

كما أن التعليم المصغر أسلوب يعمل على إكساب وتنمية مهارات التدريس الجديدة ، وصفّل المهارات الأخرى ، ويقوم المتدرّب فيه بالتدريس لمجموعة صغيرة من المتدرّبين لفترة تتراوح ما بين (٥ - ١٠) دقائق يسجل خلالها درسه بالفيديو تتبّع ثم يشاهده بنفسه ويقوم بتحليل ما جاء فيه تحت أشراف مدربه (بروان ، بغدادي ، ١٩٩٨) .

وبالتالي فالتعليم المصغر هو نوع من التعليم يتيح للمتعلّم القيام بتدريب مركز وفق أهداف محدّدة ، على مهارة معينة ويسمح للتوجيه الدقيق ويتّبع درجة من السيطرة والرقابة على برنامج التدريب ، ويعزّز عناصر معرفة النتائج باستخدام مختلف أساليب التغذية الراجعة ، ويستغرق ما بين (٤ - ٢٠) دقيقة ، في حين يضمّ من المتدرّبين (٤ - ١٠) متدرّباً ، كل ذلك في قالب مبسط بعيد عن تعقيدات التعليم التقليدي في الصّفوف الدراسية العاديّة .

السؤال الساير : Probing Question

يعني السؤال الساير في اللغة ، التوغل بعمق في الأشياء غير العاديّة وغير المعرفة لاختيار تفاصيلها وجزئاتها والوصول بالتالي للإجابة الصحيحة الكاملة ، وهناك من يقول سير غور الجرح أي اختبره وامتحنه (سوريان ، ١٩٧٨) .

والسؤال الساير هو إرشاد الطلبة لتوسيع إجاباتهم الأولى وتطويرها بتفصيل كثير وتوسيع المناقشة وأخذ استجابات من الطلبة الآخرين ومن خلال هذه العملية يزيد التوضيح وتزيد المعلومات ويشار النقاش داخل الصّف وهذا يكون بعدة طرق من طرق السير وبعملية تفكيرية تعليمية توضح للطلاب الإجابة الصحيحة والكافلة ليصل إليها خطوة خطوة .

التقنية : Technic

التقنية هي ذلك العلم الذي يعمل على إدماج المواد والآلات وتقديمها بغرض القيام بالتدريس وتعزيزه ، وتقوم في الوقت الحاضر على نظامين : الأول هو الأدوات التعليمية Hardware والتي تضم الأدوات والمعدات وما يلزمها من تجهيزات مثل الدوائر الكهربائية والكلابلات التي تيسّر عملها ، والثاني هو المواد التعليمية Software والتي تضم المواد المطبوعة والمصورة والتي تقدم معلومات خلال عرضها عن طريق الأدوات التعليمية (استيتيّة ، الدبس ، ١٩٨٧) .

والتقنية هي أسلوب تصميم وتنفيذ ومتابعة لعملية تعليمية علمية بطريقة علمية تقوم على تجديد دقيق للأهداف المتداولة والإجراءات المتبعة .

المهارة : Skill

تفسر المهارة بأنها القدرة على القيام بالعمل سواء بالجانب النظري أو الممارسة (سريان ، ١٩٩٨) . وبالتالي فهي القدرة على القيام بالعمل بأسرع ما يمكن ، وبأقل عدد من الأخطاء ، أو القيام بالعمل بسهولة ويسر وأكثر دقة .

حدود الدراسة :

اقتصرت هذه الدراسة على المدرسين ، وعلى الطلبة / المعلمين بكلية مجتمع حواره بمحافظة أربد – جامعة البقاء التطبيقية ، وتم تحديد الفترة الزمنية لتطبيق الدراسة يوم الخميس الأول من يناير ١٩٩٨ ، وحتى يوم الثلاثاء ٣١ – مارس – ١٩٩٨ .

أولاً : الإطار النظري للدراسة :

ينقسم الإطار النظري للدراسة إلى جزئيين :

الجزء الأول : ويشمل :

الدراسات السابقة التي ترتبط بموضوع الدراسة وهي :

- ١ - الدراسات حول استخدام الفيديو كوسيلة إعلام في نظام التعليم المصغر .
 - ٢ - الدراسات حول مهارة السؤال الساير .
- الجزء الثاني : ويشمل :
- ١- بعد التاريخي لنظام الفيديو كوسيلة إعلام وتعليم .
 - ٢- الأدب التربوي لتقنية التعليم المصغر .
 - ٣- الأدب التربوي للسؤال الساير كمهارة تعليمية .

أولاً : الدراسات حول استخدام الفيديو في التعليم المصغر :

نظراً لحداثة مجال الإعلام التربوي ، فإن الدراسات التي تربط بين وسائل الإعلام والتربية على حد علم الباحث تكاد تكون قليلة ، لذلك سوف يتم عرض الدراسات المتوفرة من أجنبية وعربية ومحلية والتي ترتبط بهذه الدراسة بطريقة مباشرة وغير مباشرة .

لقد كانت المنظمة الدولية للتربية والثقافة والعلوم هي أول من وضع مصطلح الإعلام التربوي وذلك في أواخر السبعينيات للدلالة على التطور الذي طرأ على نظم المعلومات التربوية وأساليب توثيقها وتصنيفها والإفادة منها (اليونسكو ، ١٩٨٣) .

وكانت توجيهات المؤتمر الدولي للتربية ١٩٧٧ عند انعقاد دورته السادسة والثلاثين أن يتخذ مكتب التربية الدولي الإجراءات اللازمة لشعبة الإعلام التربوي على كافة المستويات ، وانما شبكة دولية للإعلام التربوي INED والتي انحصرت مهمتها في ضبط المؤسسات التي تعنى بالتوثيق والإعلام التربوي في مختلف الدول (طلال ، ١٩٨٣) .

وعلى الرغم من أن الإعلام التربوي بهذا المفهوم الذي يعتمد على الإحصاء والمعلومات من مئات مراكز التوثيق التربوي من (٨٣) دولة في العالم لا يمثل محور اهتمام هذه الدراسة ، ولكن تظل لهذه الدراسات أهميتها من حيث الرابط بين وسائل الإعلام والتربية واتصالها بالمسؤولية ،

وفي دراسة برایمر ، وجاب (Primer and Cope , 1972) بينت أهمية تدريب الطلبة على تدريس مادة معينة باستخدام جهاز الفيديو تيب ، واظهرت وجود نسبة الزيارات الأسبوعية للمتدرب هي زيارة واحدة في الأسبوع ، وهذا لا يكفي لطالب يتدرّب وبعد ليكون مدرساً فاعلاً .

اما دراسة براون ، وجبيز (Brown and Gibbs , 1974) فقد أظهرت أن أعادت التدريس من خلال تسجيل الفيديو بعد المشاهدة يمكن تعويض المدة المقودة أثناء الإعادة بعد مدة بسيطة من التدريس في المرة الأولى ، فالمتدرّب يكون مكتفياً بعد حضوره المحاضرات والمناقشات وتاديته للموضوع من خلال الفيديو ، وتنبرز مهاراته التي اكتسبها ونماها من خلال التدريب على الأداء ، فالتغذية الراجعة Feed back تمنحه الفرصة الكافية لمشاهدة نفسه ، بالإضافة إلى حصوله على ملاحظات زملائه وتقديرهم لادائه .

وتشير دراسة جاج (Gage , 1972) إلى تأثير المقدمة للدرس وتهيئة الطلبة على مطبيات التعلم ، وأوضحت أهمية البداية الجيدة لاحتواها على التشويق ، والربط المحكم بين الدروس والوحدات ، فالتمهيد أساسي لشد الانتباه والتشويق ، إضافة إلى أنه ينمي المعرفة ويقدم المعاني الواضحة ويجري قدرات الدارسين .

وهدفت دراسة رايت ، نهل (Wright and Nutshell , 1987) طرح نموذجين لخاتمة الدرس ، وسميت النهاية المعرفية ، والنهاية الاجتماعية ، واهتمت الأولى بتعزيز وثبت ما تعلمه الدارس والمتدرب ، بالإضافة إلى الجوانب الأساسية لموضوع الدرس ، أما الثانية فارتبطت بهم وإدراك الدارس عملية التحصيل من خلال توضيح وتفسير ما يواجهه من مصاعب وعقبات أثناء سير الدرس .

وكشفت دراسة فلاندرز (FLANDER 1973) عن أن المعلم الجيد يستمع إلى آراء طلابه ومناقشتهم ، وتبين أن المعلم الجيد يستمع جيدا ، وينمي بهذا الأسلوب أفكار وآراء طلابه وبعمق مفاهيمهم وكلماتهم .

وأظهرت دراسة جال (Gall 1970) قيمة الأسئلة ذات المرتبة الأعلى حيث أنها تحدث الدارس وتحفزه لمستويات عالية من التفكير ، وأوضحت أن أكثر من ٦٠ % من أسئلة المعلمين تتطلب من الدارسين استدعاء الحقائق ، وإن ٢٠ % منها يتطلب التفكير ، و ٢٠ % يتعلق بالأجراء .

لقد مر التلفزيون التعليمي بمراحل متغيرة منذ بدء الإرسال التلفزيوني في الخمسينيات ، وتناول هذا التغير طرق الإرسال والبث الإذاعي ، ونوع البرامج التعليمية وأساليب إنتاج وطرق استخدام هذه البرامج ومجالات البحث العلمية ، ودخل التسجيل بواسطة التلفزيون بدلا من التسجيل السينمائي في عملية التعليم عام ١٩٦٣ وظهرت التسجيلات الفيديوتيب ضمن دوائر التلفزيون المغلقة التي عممت معظم الجامعات الأمريكية تقريبا ، واستخدم التسجيل بجهاز الفيديو للتعليم في مشاريع رائدة في بريطانيا وتم توصيل (٣٠٠) مدرسة وجامعة ومعهد عالي بالأستوديو الرئيس (كابلي ، ١٩٩١) .

وبتقارن دراسة (علوان ، ١٩٨٢) بين التسجيل التلفزيوني بالفيديوتيپ الدائرة المغلقة كوسيلة مساعدة للدرس في عرضه لموضوع الدرس ، وبين استخدام التسجيل المرئي بالفيديوتيپ الدائرة المغلقة كوسيلة للتعلم الذاتي ، وكانت النتيجة عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في تحصيل الطلبة الكلي للذين درسوا بالطريقة التقليدية والذين استخدمو التسجيل التلفزيوني بالفيديوتيپ الدائرة المغلقة كوسيلة مساعدة للدرس والذين درسوا باستخدام الدائرة التلفزيونية المغلقة كوسيلة للتعلم .

ما سبق عرضه فإن التسجيل الصوتي والمرئي يستخدم في مختبر التعليم المصغر ، من أجل تسجيل كل ما يجري في قاعة التدريب عند إلقاء الدرس تمهدًا لعرض هذا التسجيل بعد ذلك أثناء المناقشة وتقديم الدرس ، ليراه المعلم المتدرب أولاً وليستخدمه المشرف في مناقشته ثانياً ، إلا أن هذا لا يعني أن التسجيل الصوتي المرئي على أهميته لا يستغني عنه في التعليم المصغر ، فجميع الدراسات اتفقت على أن هذا النظام يبرز المهارات المختلفة وينميها ويطورها إلا أن هذه العملية قد تتم بدون تسجيل الفيديو كما يحدث الان في كليات التربية بساطة عمان ، إلا أن هذا التسجيل إذا ما توفر - ويسهل توافره - يقدم علينا كباراً ومهماً في نجاح هذه الطريقة ، فهو من جهة وسيلة إعلام مثل لاعداد وعرض نماذج تعليمية شد انتباه القابلities المختلفة وتوضيحها ، ومن جهة أخرى مصدر عام من مصادر التغذية الراجعة تتوجه للمتدرب وبخاصة التربية العملية في الميدان أن يقوم درسه ويقوم أسلوب تعليمية .

ويستخدم غالباً جهاز الفيديو صغير الحجم الذي يسهل حمله ، والذي يختلف عن الجهاز الذي يستخدم في الاستوديوهات ، وأهم ما في هذا الجهاز أن حجمه وظاهره لا يقلقان المتدربين ، وهو يستخدم في مجالات عديدة مثل تدريب الإعلاميين في الإذاعة والتلفزيون والطلبة في أقسام الإعلام ، واعداد المعلمين قبل الخدمة واثنائهما ، واعداد المدرسين في الجامعات ، وفي عمليات الإرشاد والتوجيه التربوي والإعلامي والدعائية ، والبحث العلمي .

ويرى الباحث من خلال عرض مختلف الآراء وجهات النظر في الدراسات المختلفة أنها منقة جميعها حول تربية المهارات وتطورها باستخدام أسلوب الفيديو أو التسجيل المرئي والصوتي كوسيلة إعلام وتعليم دافعاً للكشف عن أثر هذا الأسلوب في إعداد وتدريب المعلمين وتدريبهم على استخدام المهارات المختلفة .

ثانياً : الدراسات حول استخدام مهارة السؤال الساير :

لقد أجريت حول هذا الموضوع دراسات وأبحاث عديدة وبخاصة حول مهارة استخدام السؤال الساير في نظام التعليم المصغر من خلال جهاز الفيديو، وفي دراسة بلانش (Blan ken Ship 1977) اختبرت عينة من كلية التربية المتخصصين في الاقتصاد المنزلي في جامعة (مارشال) ودربت على مهارات إلقاء الأسئلة السايرة ، والإلحاح في طرح الأسئلة ذات الأسلوب المرتفع لمدة (٢٤) ساعة ومن خلال عمليتين على طلبة المرحلة الثانوية استخدم في نهايتهما أسلوب المناقشة والتحليل ، وانتهى بالنتائج التالية : لم يظهر للباحث أي تأثير على التفكير الناقد ، فلة كلام المعلم رغم أسئلته المنظمة السايرة ، الارتفاع الظاهر في علامات الطلبة الذين تعلموا بهذا الأسلوب وبدلاً إحصائية عن أولئك الذين لم يتعلموا بنفس الأسلوب .

وهدفت دراسة جوداين (Good win , 1972) التي جرت في جامعة اوبورن في الولايات المتحدة الأمريكية إلى إبراز الفاعلية التي تخص عملية الترميز Symbolic Modeling في سلوك المدرس أثناء طرحه الأسئلة السايرة في تعليم اللغة الإنجليزية للمرحلة الثانوية وحدد العينة بختيار (٢٢) مدرساً قسموا إلى ثلاثة مجموعات تكونت الأولى من (٨) مدرسين تعلموا أسلوب السير ، والثانية من (٧) مدرسين تعلموا ملاحظات عن السير ، والثالثة اعتبرها مجموعة ضابطة مكونة من (٧) مدرسين لم يتلقوا أي معلومات عن حالات السير .

وخلصت الدراسة إلى النتائج التالية : أن الترميز يطور التساؤل الساير عند المدرس الذي تلقى تدريباً عليه ، أنه تعلم السير كمهارة تعليمية ، ضرورة معرفة المدرس بالمقارنة في استعمال الأسئلة السايرة وتحصيل الطلبة .

وأجرى شباردسون (Sheppardson , 1974) في جامعة تكساس في الولايات المتحدة الأمريكية دراسة نقاش فيها الأسئلة لأحد المدرسين في المرحلة الابتدائية ، وأثرها على فعالية الطالب ولخص الدراسة بطرح سوالين اثنين هما :

- ما هو التأثير الحاصل لسؤال المدرس في فعالية الطالب واستجابته له ؟

- ما هي نسبة تفاعل الطالب مع أسئلة المدرس الاختبارية وسلوك الطالب معها ؟

وصنمت الدراسة من خلال اختبار قبلي للطلبة ، واختبار بعدى وبعد أن حدد القياس قبلى ، وكانت المعالجة أثناء عملية التدريس وقبله لمدة سبعة أشهر وخرجت بالنتائج التالية :

- أن الأسئلة لها تأثير من خلال النقاش مع المدرس .

- تأثير سلوك المدرس تجاه الطلبة خاصة في مجال الثناء عليهم ، والسير الموضح والسير البسيببي على مشاركة الطلبة وأن لها دلالة إحصائية .

- تأثير واضح وكبير لسلوك المعلم المستجاب يفوق سلوك تساؤله على الاختلاف في مشاركة الطلبة .

- التأثير الكبير للثناء على الطلبة في زيادة مشاركة الطلبة بشكل فردي مما يفوق الثناء الجماعي

وفي دراسة بادو (Bedew , 1974) حول السؤال الساير وعلاقته بالتفكير الناقد خاصة في المجالات الاجتماعية أجراها في جامعة هيوستن في الولايات المتحدة الأمريكية حددت أثر استخدام المدرس للسؤال الساير عندما يتدخل مع القيم ومهارات التفكير الناقد للدراسات الاجتماعية لطلبة الصف الثالث الابتدائي ، حيث تكونت العينة من (٤٠) طالباً قسموا إلى (٤٠) شعبة دراسية منها (٢٠) شعبة اختبرت عشوائياً وصاغ لها موضوع صراع القيم ، أما الشعب الأخرى فتلتقت مواد معينة من الدراسات الاجتماعية ، وكانت نتيجة الدراسة أن السؤال الساير الذي يتضمن المستوى المرتفع له تأثير فعال في إثارة

مهارات التفكير الناقد عند الطلبة ، وأن المدرسين بشكل واضح لا يفضلون استخدام السؤال السابق ذات الدلالة الأحصائية على اعتبار أن فائدتها محدودة على التربويين .
ويستخلص الباحث من عرضه لهذه الدراسات والأبحاث جميعها أن الأسئلة السابقة تحسن من سلوك التساؤل عند المعلم المتدرب عليها من خلال تسجيلها بالفيديو ، وأن هذه المهارة التي تتعرض لها

الدراسة الحالية تطبق على المدرسين في الأردن وتساهم في إعداد الطلبة المتدربين ، كما أن الأسئلة السابقة لها أثر إيجابي في تحصيل الطلبة المتدربين بشكل عام رغم ردود بعض وجهات النظر المختلفة

ثالثاً : البعد التاريخي للفيديو كوسيلة إعلام وتعليم :

يرجع اختراع التلفزيون إلى فترة العشرينات من هذا القرن إلا أن التكنولوجيا الحديثة ما زالت تحمل إلينا كل يوم جديدا فقد أصبحت أجهزة الاستقبال صغيرة جدا ، والشاشات التلفزيونية مجسمة ، والكاميرات التلفزيونية صغيرة الحجم وبلا صمامات ، كما تطورت أجهزة المونتاج اليدوية البسيطة إلى أجهزة إلكترونية تعمل بنظام Time code تقوم بإجراء مونتاج البرنامج بسرعة وكفاءة ملحوظة ، وفي أوائل السبعينيات ظهرت نهضة تكنولوجية في صناعة التسجيلات التلفزيونية تميزت بداخل تعديلات وتطورات هامة على أجهزة التسجيل ، وألات التصوير التلفزيوني ، وتميز هذا التطور بالآتي :

- أصبحت أجهزة التسجيل أكثر قدرة من سابقاتها .
- سهولة تشغيل هذه الأجهزة مكنت المدرسين والمشرفين من تدريب الطلبة على تشغيلها .
- أصبحت أجهزة التسجيل قادرة على تسجيل البرامج الملونة بعد اختراع أجهزة التسجيل التلفزيونية المصنعة لاستخدام في المدارس .
- إمكانية إجراء المونتاج الإلكتروني على جهاز التسجيل دون الحاجة إلى أجهزة الكترونية إضافية .
- قل ثمن شراء الأجهزة نسبيا إذا ما قورنت بالأجهزة الأخرى مثل أجهزة السينما التعليمية (العودات ، ١٩٨٣) .

وقد ظهرت أجهزة التسجيل 1 بوصة في النصف الأخير من السبعينيات حيث كانت الأجهزة من قبل (٢) بوصة وأجهزة التسجيل (١) بوصة ، وكانت من أهم أهداف إنتاج الأجهزة (٢/١) بوصة أن يكون ثمن الجهاز ملائما لميزانيات المدارس والمراكمز حيث كانت تواجه مشكلة عدم توافق الأجهزة

Non Compatibility (لبيب ، مينا ، شمس الدين ، ١٩٨٣) .

ولذلك يعتبر الفيديو كاسيت من أحدث الأجهزة الإلكترونية ، إذ يمكن بواسطة تسجيل الصوت والصورة – أي تخزinya على شريط خاص مقاس (١) بوصة .

استخدام الفيديو كاسيت ومزاياه التعليمية والإعلامية :

يستخدم الفيديو كاسيت في عمليات التسجيل داخل قاعات الدرس وخارجها وداخل استوديوهات خاصة بذلك ، وتسجيل أسئلة الدارسين وإجاباتهم عليها ، ويمكن التسجيل والنقل من جهاز استقبال تلفزيوني أو من شريط إلى شريط آخر ، كما يمكن مشاهدة هذه الدروس على شاشة بنفس الجهاز في الوقت الذي يحتاجه الطلبة أو ما يراه المدرس ضروريا وتكرار المشاهدة كلما كان ذلك مطلوبا في العملية التعليمية (بستان ، ١٩٨٣) .

ومن مزايا الفيديو كاسيت أنه رخيص التكاليف في تسجيلاته ، بالإضافة إلى إمكانية تكرار عرض هذه التسجيلات عند الحاجة ، وإتاحة الفرصة للطلبة لأن يتعلموا وينتربوا في أي وقت وفي أي مكان ، كما أن إعادة التسجيل أو ايقاف العرض يتبع للمشرف والمدرس الاستفادة من تكرار أي جزء من الدرس أو الموضوع المسجل ، كما أن الفيديو يتبع إمكانية استخدامه في المناطق المحرومة من البث التلفزيوني ولا يصل إليها الإرسال ، وبهذه الحالة يستفاد من المواد المسجلة للمتعلمين والدارسين المتواجددين في هذه المناطق (الدشتني ، ١٩٩٦) .

ومما هو معروف أن أهم استخدامات الفيديو كاستيت في مجالات الإعلام والتعليم والتدريب المهني وهي في تزايد ونمو مستمر وتنقّط اسطوانات الفيديو التي تبدو ظاهرياً شبيهة بـ أسطوانة جهاز الفونوغراف والتي تعادل في معلوماتها بـ ثناً تلفزيونياً كاملاً منه (٣٠) دقيقة ، وبعادل (٦٤) ألف صورة وتسجلها على اسطوانة واحدة ، وهي تقدم كامل التسجيل الصوتي الذي يصاحب تلك الصورة عادة ، ومن هنا يلاحظ أن إمكانية جمع قدر كبير من المعلومات داخل ما يعادل حقيقة صغيرة شأنه أن يغير عدداً كبيراً من الأنشطة التي تستدعي توفر معلومات (استثنائية ، الدبس ، ١٩٨٧) .

ويعتبر الفيديو كما يشير براون من أهم التطورات التكنولوجية في مجال الاتصالات في النصف الأخير من هذا القرن ويجمعها بين المادة المطبوعة والمنقوشة والمخطوطة داخل علبة صغيرة واحدة سيكون لها أثر عميق على مواد التدريب التربوية ، ومن المحتمل أن تؤدي إلى تحول جذري في القدرة على التمكن من المفاهيم واستيعاب التفاعلات والأحداث ، وربما تغير اسطوانة الفيديو المهن والتدريب وصيانته واصلاح المنازل ، والأجهزة والأنشطة التي تتطلب تمكناً متكاملاً من التكنولوجيا المعقدة (رمضان ، ١٩٧٩) .

وتتوفر على العموم أفلام الفيديو على شكل علب كاستيت يشار إليها بأفلام بيـتـامـكـس أو على هيئة كارتيـرـيدـجـ حيث تعرف بأفلام V.H.S ، وكما هو الحال مع أفلام الصور المتحركة (١٦ ملم) ، (٨) ملم الذي يستخدم في عرض كل منها جهاز خاص إلا أنها جميعاً تشترك معاً في حاجتها إلى جهاز استقبال تلفزيوني Monitor من أجل عملية العرض ، وبكاميرا خاصة تقوم بعملية التصوير ، ويتم عرض أفلام الصور المتحركة والفيديو من خلال نظام مصغر محدود هو النظام المغلق ، فالتلفزيون التعليمي يتميز بأن نظام تشغيله مفتوح وتقوم به محطة الإرسال بـ ثـيـثـ المـادـةـ التعليمـيـةـ المسـجـلـةـ عبر الفضاء لتصل موجاتها إلى محطات الاستقبال المتفرقة في البيئة المدرسية والأسرية المحيطة .

تصوير أفلام الفيديو :

تتلخص عملية تصوير أفلام الفيديو لأغراض التعليم والتدريب بإحضار كـيـلـ الكـامـيرـاـ التـلـفـزـيونـيـةـ ، ويثبت في موضعه الخاص ويتم تحويل الكاميرا بـ جـهاـزـ الفـيـديـوـ من خـلـالـ الـطـرـفـ الآـخـرـ لـكـيـلـ ، وـتـوـصـيـلـ الفـيـديـوـ مع جـهاـزـ تـلـفـزـيونـيـ للـمـاـهـادـةـ الآـتـيـةـ لـعـلـيـةـ التـسـجـيلـ / التـصـوـيرـ ، وبـهـذـهـ الـأـثـاءـ تـعـرـكـ الكـامـيرـاـ لـتـحـكـمـ فيـ مـوـقـعـهـ بـنـاسـبـةـ لـمـوـاضـيـعـ التـصـوـيرـ المـطـلـوـبـ ، بـغـرـضـ الـحـصـولـ عـلـىـ تـصـوـيرـ وـاـضـحـ ، وـتـفـذـ عـلـيـةـ التـصـوـيرـ بـالـفـيـديـوـ كـمـاـ يـجـبـ حـتـىـ نـهـاـيـةـ الـدـرـسـ ، مـعـ التـاكـيدـ عـلـىـ صـحـةـ التـسـجـيلـ خـلـالـ ذـلـكـ ، وـيمـكـنـ نـسـخـ أـفـلـامـ الـفـيـديـوـ مـنـ خـلـالـ جـهاـزـيـنـ مـنـاسـبـيـنـ لـلـفـيـديـوـ لـتـفـيـدـ عـلـيـةـ النـسـخـ ، وـتـوـصـيـلـهـماـ بـكـيـلـ لـتـلـقـ الـصـوـرـةـ وـالـصـوـتـ بـعـدـ التـأـكـيدـ مـنـ صـحـةـ تـوـصـيـلـ الـكـيـلـ وـتـحـضـيـرـ الـفـلـمـ المـطـلـوـبـ نـسـخـةـ ، وـالـآـخـرـ الـذـيـ سـيـسـتـخـدـمـ فـيـ عـلـيـةـ النـسـخـ ، ثـمـ إـدـخـالـ شـرـيـطـ الـفـيـديـوـ الـفـارـغـ فـيـ أـحـدـ الـجـهاـزـيـنـ اـسـتـعـدـادـاـ لـعـلـيـةـ النـسـخـ ، وـمـنـ خـلـالـ الضـفـطـ عـلـىـ مـفـاتـيـحـ عـودـةـ الـشـرـيـطـيـنـ لـمـوـضـعـهـماـ تـهـيـداـ للـبدـءـ ، ثـمـ يـضـغـطـ عـلـىـ مـفـاتـيـحـ التـشـغـيلـ بـجـهاـزـيـ الـفـيـديـوـ تـبـداـ الـعـلـيـةـ بـمـفـتـاحـ Playـ ، وـمـفـتـاحـ Recordـ التـسـجـيلـ ، وـفـيـ نـهـاـيـةـ الـعـلـيـةـ يـتـمـ إـخـرـاجـ الـشـرـيـطـ الجـدـيدـ الـمـسـجـلـ عـلـيـهـ وـنـظـيـرـهـ لـحـفـظـهـماـ تـهـيـداـ لـلـاسـتـعـمـالـ فـيـ التـدـرـيـبـ وـالتـدـرـيـسـ .

ويرى الباحث أن أجهزة التسجيل والكاميرا التلفزيونية النقالة ، وغيرها من أجهزة التسجيل التي أصبحت في متداول الجميع قد جعلت من الممكن القيام بـ أـشـطـةـ قـيـمةـ وـمـهـمـةـ فـيـ مـجـالـ الإـنـتـاجـ التـلـفـزـيونـيـ لـلـاسـتـخـدـامـ فـيـ قـاعـاتـ الـدـرـسـ وـالـتـدـرـيـبـ كـمـاـ هـوـ الـحـالـ فـيـ نـظـمـ الـتـعـلـيمـ المـصـغـرـ .

وفي الدول المتقدمة كالولايات المتحدة الأمريكية ، وكتـاـنـ تـرـوـدـ النـظـمـ الـتـعـلـيمـيـةـ بـأـجـهـزةـ عـرـضـ وـتـسـجـيلـ فيـديـوـ ، وـآـلـاتـ تصـوـيرـ تـلـفـزـيونـيـةـ مـعـ مـلـحـقـاتـهاـ وـوـقـقـ جـوـلـ دـورـيـ ، وـاعـتـادـ المـدـرـسـونـ وـالمـدـرـبـونـ عـلـىـ أنـ تكونـ الـأـجـهـزةـ وـالـمـعـدـاتـ مـتـوـفـرـةـ .

رابعاً : التعليم المصغر . Microteaching

التعليم المصغر أسلوب يعمل على إكساب وتنمية مهارات تدريس جديدة ، وصقل المهارات الأخرى ، ويقوم فيه المعلم / المتدرب بالتدريب لمجموعة صغيرة من الطلبة لفترة زمنية تتراوح من (٥ - ١٠) دقائق ، يسجل فيه درسه من خلال الفيديو ثم يشاهده بنفسه ويحل ما جاء فيه مع المشرف (برانون ، بغدادي ، ١٩٩٨) .

كما أن التعليم المصغر نظام له خاصية التسجيل بالفيديو ويسجل الأحداث والأنشطة ومشاهدتها فوريا دون الحاجة إلى تحبيب الفلم أو طبعه كما يحدث في التصوير السينمائي وجهاز استقبال تلفزيوني (الجبالي ، ١٩٩٢) .

والتعليم المصغر أسلوب أثبت نجاعته لدى المتدربين بسبب أنه ممكن التطبيق فهو يلبي طبيعة حب الاستطلاع عند المتعلم فيشاهد نفسه كما يشاهده الآخرون من زملائه ويعرف على ردود الفعل التي تصقل لدى المتدرب مهارة التعليم وتحسن التفاعل بين المعلم والطالب (الن ، ريان ، عوده ، خوالده ، ١٩٧٥) .

ويكون هذا النظام من كاميرات وجهاز تسجيل ومشاهدة على أشرطة الفيديو وجهاز استقبال تلفزيوني ، وأهم ما يمتاز به هو خاصية التسجيل على شريط الفيديو فيسجل الأحداث والأنشطة ومشاهدتها (الطوبجي ، ١٩٩٤) .

والتعليم المصغر بعد هذا العرض عبارة عن الطريقة التي تدرس فيها فصلاً صغيراً أو موضوعاً تصثيراً بأهداف محددة بدقة ، وبأداء مدرس صاحب كفاءة قياسية ، يعاد بعدها التخطيط والتقويم للدرس ليسجل ويقوم مرة ثانية (الدشتري ، ١٩٩٦) .

فالتعليم المصغر إذن أسلوب حديث للإعداد والتدريب المهني يستخدم التسجيل بالفيديو لإكساب المتدربين مهارات Teaching Skills تؤدي إلى إعادة بناء سلوكهم بما ينسجم ومتطلبات عملية التدريس معقدة الجوانب .

نشأة التعليم المصغر ، مفهومه ، سماته ، والتخطيط له :

- نشأ التعليم المصغر وتطور استجابة حاجة إعداد المدرسين في جامعة ستانفورد Stanford University بعد أن لوحظ نفور من المتدربين الملتحقين ببرامج إعداد المدرسين في الجامعة . وكانت بداية التعليم المصغر عبارة عن اهتمامات خاصة بطلبة الدراسات العليا عام ١٩٦١ ، حيث أهتم الطلبة باستخدام الفيديو لتوفير التجربة الراجعة مع مشرفهم ، وأستخدمت نشاطاته دراسات تمهدية لجهاز التسجيل المرئي القابل للحمل وإمكانياته في تعديل وتوجيه سلوك الطالب المتدرب نحو الأهداف المرغوبة ، وظهر لأول مرة مختبر خاص بالتعليم المصغر عام ١٩٦٣ ولدت فيه أساس هذا النظام وأبرزها التركيز على مهارة تدريسية واحدة ينقلها المتدرب في جلسات التدريب وينتقل بعدها إلى المهارات الأخرى ، وتنال كل جلسة من الخطوات مثل التخطيط ، والتدريس ، والمشاهدة ، وإعادة التخطيط ، وإعادة التدريس ، وإعادة المشاهدة (على ، ١٩٩٠) .

- ومفهوم التعليم المصغر ترسيبي أساسه النظرة إلى التعليم على أساس أنه سلوك مكون من مجموعة من المهارات المعقدة التي يمكن تحديدها من خلال تحليل هذا السلوك ، ثم التدرب على كل منها تدريباً مكثفاً وتحت ظروف معينة يمكن التحكم فيها ، بالاستعانة بالوسائل والأجهزة المناسبة حيث يطبق في مراحل أخرى مختلفة من برامج النمو والتطور المهني للمتدربين والمتعلمين أثناء الخدمة (عبد الدائم ، ١٩٨١) .

- وبهذا فالتعليم المصغر تعلمًا فعلياً يسمح بالتدريب على أهداف محددة مثل التدريب على مهارة طرح الأسئلة ، وجذب انتباه المتدربين وإثارة اهتماماتهم والسيطرة على بعض مواد المنهج الدراسي أو التدريب على طريقة تدريس معينة فهو يسيطر ويراقب على برامج التدريب ، ويعزز عناصر معرفة النتائج باستخدام أساليب التجربة الراجعة ، بعيداً عن تعقيبات التعليم العادي . ومن الاستخدامات الشائعة لهذا النظام اعتماده في برامج التدريب ، فهو يقوم على تجزئة عملية التدريب إلى أبسط عناصرها وهي: المهارات فيسهل التدريب واكتساب المهارات (السيد ، ١٩٨٥) .

كما يستخدم في معالجة النقص في وقت المشرفين على التدريب حيث يسجل على شريط الفيديو ويتولى المشرف مشاهدة وإياده ملاحظات ثم تحديد المجالات التي تحتاج إلى الانتباه ، وبهذا يحصل المتدرب على التجربة الراجعة ، ويتعرف بالمهارات التي تحتاج إلى تحسين وتطوير .

واستخدام هذا النظام بعدد من الجامعات الأمريكية لتحسين تدريس المعلمين باعتماد التقويم الذاتي ، وأنكدة الأبحاث على تدريب المعلمين لما له من فائدة باعتبار هذا النظام أداة فعالة في التدريب وإكساب المهارات وتعزيز خبرات المشرفين (على ، ١٩٩٠) .

ومن المهارات التي تكتسب عن طريق هذا النظام بشكل أفضل من أي أسلوب آخر باستخدام الفيديو
مهارة شرح الأفكار ، واعطاء التوجيهات والإرشاد ، وطرح الأسئلة ، والتعرف على مدى الفهم ، ومهارة
الأداء بالصوت ، والتفاهم والتغيير الصامت ، والتشجيع على المشاركة ، والانتباه ، وتعزيز السلوك ،
وضبط الصف ، واستخدام الأجهزة وتوزيع الوقت ، والتخطيط (براون ، بغدادي ، ١٩٩٨) .

وجميع هذه المهارات تحتاج إلى الكثير من الشرح والتفسير ، فهذا النظام يتيح الفرصة للمتدرب ممارسة هذه المهارات تحت الإشراف والتوجيه ، أما سمات هذا النظام فتتركز على الآتي :-

١- أنه تدريس حقيقي رغم أن الوضع التعليمي أو التدريسي وضع مصطنع بمعنى أن المتدرب لم يمر بمثل هذه التجارب .

٢- يقلل من أثر التعقيبات التي تظهر في التدريب العادي بسبب تخفيض حجم الدرس وعدد المتدربين ومدة التدريب .

٣- يكون المتدرب في هذا النظام مركزاً على مهارة محددة من مهارات التدريس مثل تهيئة ، ادارة المناقشة ، التوجيه ، التعزيز ، طرح الأسئلة السابقة وغيرها .

٤- يفسح المجال للمراقبة ويتيح درجة عالية من السيطرة على برنامج التدريب ، ويعالج بمهارة الـ
روض ، وعناصر الوقت ، والطلبة وأساليب التغذية الراجحة ، والإشراف .

٥- يوسع بعد القائم على معرفة النتائج والتغذية الراجعة في التدريب ، أذ بعد التدريس المصغر يبدأ المتدرب مباشرة في عملية نقد شاملة لما قام به بمساعدة المشرف في حل عناصر فعله في ضوء الأهداف التي حددتها لنفسه (الن ، بيان ، عوده ، خوالde ، ١٩٧٥)

والخطيط للدرس المصغر من أهم العناصر الحيوية ، فهو يعطي أفضل النتائج لتدريب وتدريس أفضل ، ويعرف المدرس على ماهية الأداء وكيفيته داخل الصدف ، ويقدم له الاحتمالات القوية لضبط أي مشكلة قد تطرأ ، فالراحة واليسير والجودة والبراءة التي يلقاها المتدرب بأسلوب التعليم المصغر ، تعود أساسا إلى مراعاة الجودة في أسلوب التخطيط المنظم في سنوات التدريس الأولى للمعلم ، وقبل التخطيط لأي درس لابد من الإجابة على عدة أسئلة تتعلق بعملية التخطيط له (الكريوي ، ١٩٨٣) .

١-ما نوع الأشياء التي تهدف إلى أن يتعلمها المتدرب؟! هي مهارات؟، أم حفائق؟ أو مفاهيم؟ و اتجاهات؟! أم هي قيم؟ .

٢-ما هي الأهداف التعليمية المحددة؟ وما مدى وضوحها؟

٣- ما سلسلة الأعمال والمهام المناسبة لل موضوع؟

٤- ما هي الأساليب والطرائق الأكثر ملائمة والتي سوف يستخدمها المعلم؟

٥-كيف تتم عملية تقويم التدريب والتعليم ؟

خامساً : السؤال السادس ، مفهومه ، أنواعه ، وأساليبه :

تعتبر الأسئلة السابقة ذات شأن عظيم للمدرس / والمتدرب ، وعامل أساسي في العملية التعليمية الجيدة لمختلف التخصصات ، ومن خلال الأسئلة السابقة يستطيع المدرس إثارة التفكير لدى الدارسين ومنح الفرصة المناسبة للتعبير بما يجول بداخلهم إضافة إلى أن المدرس يتعرف على معلومات ومهارات الطلبة عن الدروس الموجهة إليهم ، والوقوف على مدى ما توصل إليه في تحقيق الهدف الموضوعي وقياس تحصيل الدارس ، ومدى تقدمه ، والسؤال السابر كمهارة يثير اهتمام المتدربين ويشد انتباههم (طنطاوى، ١٩٧٦) :

وتحدد تخصصات تعتبر الأسئلة السابقة أساسية في تطويرها ووضع استراتيجيات أسئلة مؤثرة لها من قبل المدرسين الذين يعتنون المسؤولين عن تطوير العملية التعليمية داخل الصف الدراسي ، وإن الخبرات

عن كيفية طرح الأسئلة والإجابة عليها في مختلف التخصصات بكل عنائية ، ثوماس ، داميد (Thomas , Damied 1979) .

لقد كان سقراط يلقى الأسئلة على طلابه ومن خلالها يوجه العملية التعليمية ، ويستخرج المعرفة والمعلومات منهم ، فالتعليم عبارة عن أسئلة وإجابات عليها لأنها تشتمل الموضوعات المطروحة للتعليم ، ومدى الفائدة التي جناها المتعلم منها ، ومن خلال الأسئلة التي يعتبر سقراط المعلم الأول فيها تتم عملية التعليم ، بوب لونق (Bob Long 1982) .

أما أفالاطون من بعده أهتم بتوجيه الأسئلة ، وكانت مهارة طرح الأسئلة عنده تدعم العملية التعليمية ، وكان يركز على استعمالها بشكل حواري تعتمد على التفكير بين عناصر العملية التعليمية (الخطيب ، ١٩٨٢) .

ويعني مفهوم السؤال الساير في اللغة ، التوغل بعمق في الأشياء غير المادية لاختبار تفاصيلها وجزئياتها ، والوصول وبالتالي للإجابة الكاملة ، فهناك من يقول سبر غور الجرح ، أي اختبره وامتحنه (سوريان ، ١٩٧٨) .

أما مفهوم السؤال الساير في العملية التربوية فقد اختلفت فيه الآراء ، فهناك من وصفه بالسؤال أو مجموعة الأسئلة التي تعقب مباشرة الإجابة الأولية للطالب من أجل توسيع إجابة الطالب الأولية ، وهناك من وصف السؤال الساير بأنه السؤال غير المتحيز الذي يوجه لفئة دون غيرها ، كما وصف أيضاً بأنه السؤال الذي يعيد المناقشة أمام الطلبة معتمداً على إجاباتهم غير الحقيقة .

ويرى هوفر (Hover , 1976) أن السؤال الساير سؤالاً أو مجموعة من الأسئلة الموجهة إلى الطالب يتم استخدامها عندما تكون الاستجابة الأولية غير وافية ، وأن السؤال الساير له صفات متعددة تتضمن البحث عن الاستجابة الإضافية بعد الإجابة الأولية ، ويوضح الإجابة ويشير استجابات الدارسين .

اما (دوايت الن ، ريان ، ١٩٧٥) فقد حدد السؤال الساير بأنه السؤال الذي يلازم الدارس بأن يتبعه جوابه الأول ويستعمل بعد أن يقدم الطالب الإجابة الأولية خاصة إذا كانت الإجابة سطحية . لقد تحورت التعريفات السابقة على أن السؤال الساير هو إرشاد الطلبة لتوسيع إجاباتهم الأولية وتطويرها بتفصيل كثير وتوسيع المناقشة وأخذ استجابات من الطلبة الآخرين .

ويرى أوبيليك (Obbici , 1979) أن السؤال الساير يعيد المناقشة معتمداً على إجابات الدارسين غير الواقعية ، خاصة عندما تكون الإجابة غير صحيحة ، وأن السؤال الساير غير متحيز وغير موجه ، صمم لأخذ إجابات من الأسئلة المفتوحة .

ما نقدم يرى الباحث أن السؤال الساير الذي يبنيه المدرس على إجابة الطالب أو على عباراته بقصد مساعدته على إعادة النظر فيها لتصحيحها وتطويرها لتكون أكثر دقة وشخصاً وتفصيلاً وتداعياً ، ومن خلال هذه التعريفات والآراء نصل إلى صفات واضحة مميزة للسؤال الساير وهي :

- المطالبة بتوضيح الإجابة أو الإدلاء بمزيد من التفصيات :

- مساعدة الدارس على اتخاذ موقف ناقد من إجابته .

- اتخاذ الإجابة الصحيحة منطلقاً للتركيز على نقطة معينة .

- التلميح الهدى إلى الإجابة .

- إيجاد المزيد من المناقشات الصحفية .

- إعادة المناقشة مرة أخرى متخدًا إياها من الإجابة غير الصحيحة .

- إلزام الدارس تعدى الإجابة الأولية غير الكاملة لأنها غير صحيحة وقد تكون غامضة .

- أن السؤال الساير غير متحيز وغير موجه لفئة دون أخرى .

- أن السؤال الساير سؤال يتحدى المعلم به الطالب معتمداً على مهارة المعلم في طرح الأسئلة .

- السؤال الساير يسعى لأخذ المزيد من الإجابات .

- السؤال الساير عملية إرشاد لمساعدة الطالب في توسيع الإجابة .

ويعرف الباحث السؤال الساير من خلال هذه الصفات بأنه السؤال الذي يعد بعد أن تعطى إجابة الطالب الأولية لأن إجابته الأولى تكون خاطئة وتحتاج إلى إتمام وترتيب وتركيز ، ومن خلال هذه العملية

يزيد التوضيح ، وتزيد المعلومات ويثار النقاش داخل الصنف بناء على الإجابة الأولية الخاطئة أو غير الكاملة ، وهذا يكون بعدة طرق من طرق السبر وبعملية تفكيرية تعليمية توضح للطالب الإجابة الصحيحة والكاملة ليصل إليها خطوة خطوة ٠

ويضع الباحث من خلال هذا التعريف الصفات الأخرى التي يتتصف بها السؤال السابق وهي :

- يأتي السؤال السابق ولديه الموقف وبغوفية وبمشاركة المدرس والدارس ٠
 - يرفض السؤال السابق الاتصال من جانب واحد ، ويصر على التنازع ما بين المرسل (المدرس) والمتلقى (الدارس) والعكس صحيح بطريقة المشاركة الفعالة ٠
 - يبني السؤال السابق على أسلوب تعليمي منظم معتمدا على تتبع الخطوات للوصول إلى الهدف ٠
 - يلاحق السؤال السابق بأسلوبه إجابة الدارس الأولية من أجل الوصول إلى الإجابة الصحيحة والكاملة .
- أما أنواع السؤال السابق فقد طرح (كينث هوفر) أسلوبين للسؤال السابق حتى يصل بالدارس إلى إجابة صحيحة وكاملة ومركزة وهما :

١- **السبر التشجيعي** : وهو أسلوب تلميحي في الأسئلة واستخدام مؤشرات تمنع الدارس عندما لا يكون قادرا على الإجابة فالسؤال هنا يقصد فيه استدراج المعلومات للدارس ، وأحياناً إعادته إلى بدايات الأسئلة لتوليد معانٍ جديدة ٠

٢- **السبر التوضيحي** : يستخدم هذا النوع من السبر نشر المعلومات من أجل الوصول إلى الأعمق ، بالإضافة المعلومات الجديدة ، وهذا النوع لا يستخدم التلميح في السؤال بل يجعل لتحسين الإجابة بالتعليق عليها وهذا يثيرها بالمفاهيم ، وقد عرض (مرعي ، ١٩٨٣) أساليب وطرق السبر بالاتي :

١- **السبر المباشر** : يركز هذا النوع من السبر على إعطاء أسئلة للدارسين على شكل تلميحات تعين الطالب على الإجابة الأكثر دقة وهذا الأسلوب يتوافق مع آراء (هوفر ، سور وبال)

٢- **السبر المحول** : وهو توجيه السؤال للدارسين وهم ليسوا أصحاب الفكرية الأولية لاعانة الطلبة على تطوير إجابة زميلهم أو فكرته التي بدأ الإجابة بها . وتعزيز هذه الإجابة المبدئية بأن يضيف لها معلومات أخرى لها صلة بالإجابة ، كما يزود الطالب بالتجذيرية الراجعة الفورية حول هذه الإجابة ، وقد تكون الإجابة لفظية ، أو إيحائية لها دلالة مبينة .

٣- **السبر الترابيطي** : يعتبر هذا النوع من السبر عملية هدفها أن تركز على فكرة معينة عندما تكون الإجابة مقبولة ولا تطرح أسئلة لتساعد الدارسين على تحسين إجاباتهم ، ويتحقق هنا مراعي بتعريفه مع سور وبال ، ويتفق معه أيضاً من حيث الوظائف ، ويرى الباحث هنا أن بورق (، Borge 1978) طرح أساليب للسبر وهي : **السبر التشجيعي ، والتوضيحي ، والتركيزي** ، أي إعادة التركيز على الإجابة ، ويتميز بورج Borge على أنه فصل أساليب السبر ، وأنخذ من أسلوب السبر التشجيعي الذي يستخدم عندما تكون إجابة الدارس (بل) أو عندما تكون غير كافية ، أو عندما تكون (خاطئة) لازلة أي غموض .

وخلال المراجعة لهذه الآراء لاحظ الباحث اتفاقاً واضحاً بين مرعي وسور وبال وبورج في تحديد أساليب السبر ، إلا أن بورج وضح السبر التوضيحي بأنه تحرى زيادة الوضوح عندما تكون أجاباته الطالب ناقصة أو غير خاطئة فهذا يستخدم هذا الأسلوب ومثال ذلك :

- لو أردت أن تضع زيادة على الإجابة ، ماذا تزيد ؟ وفي أي ناحية ؟

- هل لديك أمور أخرى تقولها ؟

- هل تقدر أن تغير أسلوبك بأسلوب غيره ؟

فك كل هذه الأسئلة تحتم على الدارس طرح إجابات ومعلومات أخرى إضافية ، وهذه الأسئلة أيضاً تراها تخلو كلية من أي تلميح للإجابة ، أو الإرشاد ، كما يتميز بورج بمعالجة أسلوب السبر التبريري الذي طرحته بعض المربين ، فيقول عنه أنه جزء من السبر التوضيحي .

وفي دراسة باير (Beyer 1979) قسم أساليب السير إلى عدة أقسام حيث أورد السير الأكثر منطقية ، والسير الترابطى الذى استبدله بالسير التركيزى ، وأستبعد السير التوضيحي وابرز السير المحول وتقويم عملية السير ومن أساليب السير عند (باير) الآتى :

١- السير المحول : يتطلب هذا النوع من السير النظر إلى القضية الهامة من قبل الدارسين وإبداء وجهات نظرهم المختلفة ، ويرى أن هذا الأسلوب يوسع إدراك الدارسين الاجتماعي ، في حين أن سوريان ، ومرعى اعتبرا السير المحول أسلوبا يحول السؤال عندما لا يستطيع الدارس الإجابة عليه إلى طالب آخر ، أما باير رأى أن تعدد القضية للمناقشة مرة أخرى وتطرح فيها وجهات نظر متعددة لمعرفة آراء الآخرين الذين لهم علاقة بالموضوع نفسه ومثال ذلك :

-عندما يتزوج المسلم زوجة أخرى غير زوجته ماذا يجب أن يقدم الزوج لها في الإسلام ؟

-لماذا يحرم الدين المسيحي تعدد الزوجات ؟

-لماذا يجب أن يعمل الزوجات المسيحيات بنظرهن على تشريع التعدد ؟

٢- السير التبريري : يعتمد هذا النوع من السير على إلقاء السؤال الذي يقود الدارسين لمناقشة السبب الذي يكون فيه منطقية وفاعلية مثل : ما هو السبب المنطقي في نظر الدين الإسلامي لتعدد الزوجات ؟

٣- السير التعميمي : هذا النوع من السير من وجهة نظر (باير) يساعد الدارسين على الوصول إلى تعليمات تجاه المبادئ الحساسة والموضوعات ذات الأهمية ، ولكن ضمنيا من أجل الخروج بتعليم يوافق الجميع عليه حول موضوع من الموضوعات مثل ذلك :

-متى يحق لجمهورية مصر العربية نقض اتفاقية (كامب ديفيد) ؟

-متى يحق للولايات المتحدة الأمريكية نقض اتفاقية الأمم المتحدة مع كونها في نيويورك ؟
والمقصود هنا من إلقاء السؤال بجميع الجزيئات لكافة المعلومات لتصدر وبالتالي مع بعضها إلى تعليم

٤- السير الترابطى : يرى (باير) في هذا الأسلوب أنه يثير التفكير لدى الدارس حول موضوع معين مختلف حوله وجهات النظر المطروحة ، وهو بهذا يخالف بقية المربين ، الا أن الموضوع المطروح للمناقشة مثل :

-لماذا تلتزم الزوجة بزوجها في الدين الإسلامي ؟

- ما هو الالتزام الأكثر أهمية ؟ وما هو السبب ؟

يرى (باير) أن السير هنا يختص بدراسة الموضوعات الحساسة في حين لم يتعرض أحد من المربين لهذا الاتجاه ، كما قسم (ان ، وريان ، عودة ، خوالده) أساليب السير إلى السير التركيزى ، والتبريري ، والتشجيعى ، والتوضيحي ، والسير الذى يعيد توجيه الأسئلة وطرحها

ويرى الباحث هنا أن النى يخالف بورج ، فقد أضاف النى أسلوبين جديدين للسير وهما : السير التبريري الناقد ، والسير المحول .

وبهذه الحالة يتواافق النى مع سميث فى إظهاره بعض الأسئلة أو العبارات التى توحى بهذه التماذج من الأسئلة ومن الأمثلة على السير الناقد والتبريري الآتى : ماذا تعتقد ؟ وماهى المبررات التى تطرحها لتدعم بها وجهة نظرك ؟ وهل ما طرحته كل ما تعتقد ؟

أما السير التركيزى فيهدف إلى أن ترتكز الإجابة من قبل الدارس مثل ذلك : إذا كان ما قلته صحيحاً فما هي الضمانات ؟ وما هي علاقة إجابة زميلك سمير بما قلت ؟ وهل أنت قادر على ربط ما قلته بالموضوع ؟ وأسمح لنا ان نقوم بتقفيذ هذه الإجابة ؟

ويهدف السير التوضيحي إلى إعطاء الدارس زيادة في اجابته لتوضيحها فيقول المدرس :

- أرجو أن تفسر هذه العبارة ؟

- أفهمنى ماذا تقصد حرفيًا ؟

- هل أنت قادر على زيادة أمر آخر ؟

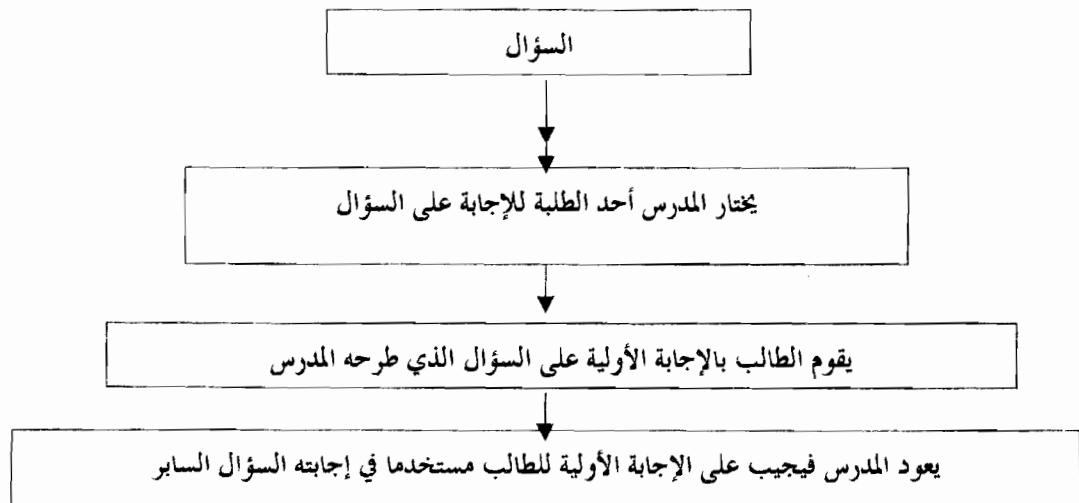
- هل أنت قادر على توسيع هذه الإجابة أو هذه الفقرة منها بالذات ؟ بين أكثر ؟

- ماذا تقصد بهذا المعنى أو بهذه الجملة ؟

أما وجهة نظر السير الحثي أو التشجيعي أن يثير المدرس الطلبة بعدد من التلميحات بقصد إيصالهم إلى الإجابة الصحيحة ، أما السير بإعادة التوجيه فيأتي لزيادة المشاركة فقط ولا يعتبر من وجهة نظر (الن) من أساليب السير .

ويصل الباحث إلى أن آراء المربين والباحثين التي عرضها حول أساليب السير دارت حول خمسة أنواع أساسية من السير وهي : السير التبريري ، والتركيزي ، والمتحول ، والتشجيعي الحثي ، والتوضيحي ، وبالتالي فإن الأسئلة السابقة يطرحها المدرس على الطلبة بعد إجابتهم الأولية ، وقد تكون رد فعل من المدرس على إجابة أحد الدارسين .

وبلا شك فإن السؤال السابق يلي إجابة الطالب الأولية ويعمل على تطويرها حتى تصل إلى الإجابة الصحيحة والعميقة والمقصودة ، ويتم هذا كله من خلال استخدام طرق السير الخمس التي استعرضها البحث في الشكل التالي :



والخلاصة فإن أسلوب السؤال السابق رد فعل للإجابة الأولية للطالب من قبل المدرس ، أو يقوم الطالب بسر إجابة مدرسه .

ثانياً : الدراسة الميدانية :

هدفت الدراسة الميدانية إلى التعرف على آثر استخدام الفيديو كوسيلة أعلام في نظام التعليم المصغر لإعداد المعلمين على استخدام مهارة السؤال السابق من تدريب المعلمين وتوعيتهم في هذا المجال .

خطوة الدراسة :

١- العينة : تكونت عينة الدراسة من :

أ- عينة من المدرسين الذكور في الكلية وفي تخصصات الرياضيات والاجتماعيات والتربية الإسلامية ، والعلوم ، واللغة العربية ، وعددهم خمسة مدرسين .

ب- عينة من الطلبة في تخصصات الرياضيات ، والاجتماعيات ، والتربية الإسلامية ، والعلوم ، واللغة العربية وعددهم (٥٠) فرداً ، يقوم كل مدرس من المدرسين الخمسة بالتدريس لعشرة من الطلبة / المعلمين باستخدام الفيديو أثناء التدريس بنظام التعليم المصغر واستخدام مهارة السؤال السابق .

٢- أداة الدراسة :

أ- قائمة على شكل استبيان تحتوي المبادئ و السمات الأساسية والمميزة لمهارة السؤال الساير من حيث ، مفهومه ، أنواعه ، مع الأمثلة لكل نوع وهي مستخلصة من الأدب التربوي المتعلق بالسؤال الساير .

ب- نماذج على شكل استبيان من تقييم التعليم المصغر باستخدام السؤال الساير مفرغة من تسجيل الفيديو وهي مستخلصة من الأدب التربوي المتعلق بهذه التقنية الحديثة ، وحرص الباحث أن يدرك المدرسوں هذه المفاهيم .

ج- توجيه سؤال على شكل استبيان مكون من قسمين (للطلبة / المعلمين) والى المدرسين : هل هذا الأسلوب من التدريس أفضل من الأسلوب التقليدي الذي يتعلم به أم لا ؟ ولماذا ؟

المعالجة الإحصائية : تمت معالجة البيانات إحصائياً باستخدام كل من التكرارات وحساب النسبة المئوية .

نتائج الدراسة الميدانية :

أوضحت الدراسة الميدانية النتائج التالية :

أولاً : فيما يتعلق بالإجابة عن السؤال الأول :

ما مدى فهم المعلمين والمتدربين في الأردن لخصائص التعليم المصغر ؟

أجيب عن هذا السؤال بأن اعتمد الباحث على مجموعة من المبادئ المستخلصة من الأدب التربوي المتعلق بمهارة التعليم المصغر وزرعت على عينة الدراسة من المدرسين في تخصصات الرياضيات والاجتماعيات ، والتربية الإسلامية ، والعلوم ، واللغة العربية ، وأرفقت بها نماذج من دروس التعليم المصغر باستخدام السؤال الساير من خلال جهاز الفيديو تتبـ، وحدّدت الفترة الزمنية لـ (٩٠) يوماً بدأت يوم الخميس الأول من يناير ١٩٩٨ وحتى يوم الثلاثاء ٣١ مارس ١٩٩٨ .

ثانياً : وللإجابة عن السؤال الثاني من الدراسة والذي ينص على :

ما خصائص السؤال الساير المستخدم في غرفة الصف وما إجراءاته ؟

تم توزيع قائمة تحتوي المبادئ و السمات الأساسية والمميزة لمهارة السؤال الساير من حيث مفهومه وأنواعه مع الأمثلة لكل نوع منه على المدرسين وحرص الباحث أن يدركوا مفهوم هذه الأسئلة ، خلال المدة الزمنية المحددة لـ (٩٠) يوماً تبدأ من الأول من يناير ١٩٩٨ - وحتى ٣١ مارس ١٩٩٨

ثالثاً : وللإجابة عن السؤال الثالث من الدراسة الذي ينص على :

ما أثر استخدام مهارة السؤال الساير في أعداد المعلمين وتدريبيهم باستخدام التعليم المصغر من خلال الفيديو بتـ؟

تم تفريغ إجابات (الطلبة / المعلمين) وعددتهم (٥٠) طالباً / معلماً من تخصصات الرياضيات والاجتماعيات ، والتربية الإسلامية ، والعلوم واللغة العربية ، كما هو مبين بالجدول رقم (١)

جدول رقم (١)

إجابات (الطلبة / المعلمين) عن اثر استخدام الفيديو تيب في التعليم المصغر ومهارات السؤال السابق :

رقم الفقرة	فقرات ميزات السؤال السابق في التعليم المصغر وخالل الفيديو تيب	النسبة المئوية
١	هذا الأسلوب ينمي مهارة المناقشة لدى الطالب .	% ٥٢
٢	يعتمد هذا الأسلوب على المشاركة والحوار .	% ٤٨
٣	هذا الأسلوب لا يدع الملل يتسلل إلى الطالب أثناء الدرس .	% ٤٤
٤	هذا الأسلوب يستخدم تقنيات الإعلام والتعليم أثناء الدرس .	% ٤٤
٥	هذا النوع من التعليم يثير التفاعل بين المدرس والدارس .	% ٣٢
٦	يسعد انتهاء الدارس إلى موضوع الدرس .	% ٢٤
٧	هذا الأسلوب من التعليم يختصر الوقت .	% ٢٢
٨	يمتاز بالدافعية والمتابعة للدرس .	% ٢٠
٩	يرسخ الفهم والاستيعاب للدرس .	% ١٨
١٠	يستخلص الدارس النتيجة من الدرس مباشرة .	% ١٢
١١	يحدث الإرباك والقلق عند الدارس أثناء عملية التسجيل .	% ١٢
١٢	يظهر الفروق الفردية بين الدارسين .	% ١٠
١٣	يمنع الدارسين بالنشاط والحيوية أثناء الدرس .	% ٨
١٤	يضفي على الدارسين راحة نفسية أثناء الدرس .	% ٨
١٥	يحدث الدارسين على التذكر من خلال الأسئلة .	% ٨
١٦	يجعل الدارسين أكثر تركيزاً أثناء الدرس .	% ٨
١٧	يعود الدارس على الحوار وإياده الرأي بجرأة .	% ٦
١٨	يضفي الهدوء والانتباه والاستماع للدرس .	% ٦
١٩	مشوق للدارسين أثناء التصوير والإعادة .	% ٢
٢٠	يبعد الكسل والخمول عن الدارسين أثناء الدرس .	% ٢
٢١	يشجع على التعاون بين الدارسين للوصول إلى الإجابة .	% ١

يتضح من تحليل نتائج الجدول رقم (١) أن (طالبا / معلما) قد أجروا بأنهم يفضلون هذا الأسلوب عن الأسلوب التقليدي المستخدم . في حين أجاب (طالب / معلم) واحد من تخصصص مادة الرياضيات (بلا) وأجاب طالب آخر من تخصص اللغة العربية إجابة كانت بعيدة عن الموضوع ودللت على عدم فهمه للسؤال ، وبذلك تكون نسبة (الطلبة / المعلمين) الذين يفضلون هذا الأسلوب % ٩٨ . أما إجاباتهم على القسم الثاني من السؤال والذي ينص على :

لماذا تفضلون هذا الأسلوب ؟

يوضح الجدول السابق أن الأول من (الطلبة / المعلمين) حاز على (٢٦) تكراراً أي بنسبة % ٥٢ ، أما الطالب الآخر فقد حاز على تكرار واحد أي بنسبة % ١ .

أما بالنسبة لإجابات المدرسين يوضح الجدول التالي، التكرارات والنسب المئوية لإجابات المدرسين الخمسة .

جدول رقم (٢)

التكارات والنسب المئوية لاجابات المدرسين الخمسة :

رقم الفقرة	فقرات مميزات التعليم المصغر بالسؤال السابـر	النسبة المئوية
١	يفسح هذا النوع من التعليم المجال للمشاركة بين المعلم والطالب	% ١٠٠
٢	يثير عملية التعليم بالتفاعل المستمر	% ٨٠
٣	يتميـز بقلة عدد الدارسين واستخدام الفيديو	% ٨٠
٤	يظهر الفروق الفردية بين الدارسين	% ٨٠
٥	يجعل المدرس أكثر جدية أثناء الدرس	% ٨٠
٦	يساعد المدرس على تنويع الأسئلة	% ٦٠
٧	يبثـت المعلومـة لدى الدارـس وهذا ما يهـدـف إلـيـه المدرـس	% ٦٠

يوضح الجدول رقم (٢) اجابات المدرسين على القسم الثاني من السؤال والذي ينص على :
لماذا يفضلون هذا الأسلوب من التعليم ؟

فقد أجاب المدرسوـن الخـمسـةـ بأـنـهـ يـفـضـلـونـ هـذـاـ الأـسـلـوبـ مـنـ التـعـلـيمـ عـلـىـ التـعـلـيمـ التـقـليـديـ القـائـمـ عـلـىـ عمـلـيـةـ الـلـقـاءـ وـالـشـرـحـ فـقـدـ حـصـلـ المـدـرـسـ الـأـوـلـ عـلـىـ خـمـسـةـ تـكـارـاتـ أيـ بـنـسـبـةـ ١ـ٠ـ٠ـ %ـ وـحـصـلـ المـدـرـسـ الـأـخـيـرـ عـلـىـ ثـلـاثـةـ تـكـارـاتـ أيـ بـنـسـبـةـ ٦ـ٠ـ %ـ .

مناقشة نتائج الدراسة :

- أوضحت نتائج الدراسة أن استخدام الفيديو كوسيلة إعلام في التعليم المصغر ومهارة استخدام السؤال السابـرـ على مختلف أنواعـهـ كانتـ أـفـضـلـ مـنـ الأـسـلـوبـ التـقـليـديـ المستـخدـمـ .

- بـينـتـ النـتـائـجـ تـعـلـقـ الدـارـسـيـنـ بـهـذـهـ التـقـنيـةـ الـحـدـيثـةـ لـماـ لـهـ مـنـ مـيـزـاتـ كـشـدـ الـانتـباـهـ ،ـ وـالـتـسـجـيلـ صـوتـ وـصـورـةـ ،ـ ثـمـ الـمـاـشـاهـدـةـ ثـمـ إـعادـةـ التـسـجـيلـ مـرـةـ أـخـرىـ وـالـمـاـشـاهـدـةـ مـاـ يـثـيرـ التـفـاعـلـ بـيـنـ الدـارـسـيـنـ وـالـمـشـرـفـ .

- أـشـارـتـ النـتـائـجـ إـلـىـ أـنـ عـاـمـلـ تـفـضـيلـ هـذـهـ التـقـنيـةـ لـدـىـ المـشـرـفـينـ يـرـتـبـطـ بـعـلـمـيـةـ التـغـيـرـ فـيـ الأـسـلـوبـ الـقـديـمـ ،ـ إـضـافـةـ إـلـىـ تـيـزـهاـ باـحـتوـاءـ العـدـدـ الـقـلـيلـ الـذـيـ لمـ يـتـجاـوزـ (ـ١ـ٤ـ)ـ طـالـبـاـ مـاـ يـفـسـحـ المـجـالـ للـمـاـشـاهـةـ فـيـ الإـجـابـةـ عـلـىـ الأـسـلـةـ لـيـسـ لـمـرـةـ وـاحـدـةـ بلـ لـمـرـاتـ وـمـرـاتـ .

- وـضـحـتـ النـتـائـجـ أـنـ أـسـبـابـ تـفـضـيلـ الدـارـسـيـنـ لـهـذـاـ الأـسـلـوبـ تـحـدـيدـ المـدـدـ الزـمـنـيـ مـنـ (ـ٥ـ -ـ ١ـ٠ـ)ـ دـقـائقـ مـاـ لـاـ يـدـعـ مـجـالـاـ لـلـكـسـلـ وـالـمـطـلـ بـالـتـسـلـلـ إـلـىـ نـفـسـيـةـ الدـارـسـ .

- أـنـ هـذـاـ الأـسـلـوبـ مـنـ التـعـلـيمـ باـسـتـخدـامـ الـفـيـديـوـ يـقـضـيـ عـلـىـ عـلـمـيـةـ التـهـيـبـ مـنـ إـيـادـ الرـأـيـ وـطـرـحـ بـيـقـةـ ،ـ مـاـ يـنـمـيـ مـهـارـةـ طـرـحـ السـؤـالـ وـالـاسـتـعـامـ لـلـآـخـرـيـنـ لـيـصـلـ إـلـىـ الإـجـابـةـ الصـحـيـحةـ .

- اـنـقـقـ مـعـظـمـ المـشـرـفـينـ وـالـدـارـسـيـنـ عـلـىـ أـنـ هـذـاـ الأـسـلـوبـ يـعـطـيـ النـتـيـجـةـ مـيـاـشـرـةـ لـلـدـارـسـ بـأـسـلـوبـ مـنـظـمـ وـشـيقـ خـاصـةـ وـأـنـ الدـارـسـ يـمـتـعـ بـالـهـدوـءـ وـوـضـوـحـ الصـوتـ ،ـ مـاـ يـفـسـحـ المـجـالـ لـعـلـمـيـاتـ التـفـكـيرـ وـالـتـنـكـرـ وـالـتـرـكـيزـ فـيـ الـمـنـاقـشـةـ .

- أـنـ تـقـنـيـةـ السـؤـالـ السـابـرـ تـحلـ المـحـتـوىـ وـتـجـعـلـ الدـارـسـ يـغـوصـ إـلـىـ الـأـعـماـقـ مـنـ أـجـلـ الـوصـولـ للـهـدـفـ ،ـ وـرـبـطـ المـفـاهـيمـ بـأـحـكـامـ ،ـ بـمـشـارـكـةـ الـجـمـيعـ لـكـافـةـ الـمـوـضـوعـاتـ بـمـاـ فـيـهاـ مـنـ حـقـائقـ وـتـعـمـيـمـاتـ تـجـعـلـ المـشـرـفـ قـادـراـ عـلـىـ تـوـصـيـلـ المـفـاهـيمـ وـإـتـاحـةـ الـفـرـصـةـ لـفـهـمـ الـبـيـئـةـ الـتـيـ تـمـارـسـ عـلـيـهاـ عـلـيـةـ التـعـلـيمـ .

- أـنـضـحـ تـفـضـيلـ هـذـاـ الأـسـلـوبـ لـدـىـ الدـارـسـيـنـ وـالـمـتـدـرـبـيـنـ ،ـ كـوـنـهـ يـطـلـعـهـمـ عـلـىـ إـجـابـاتـ زـمـلـائـهـ ،ـ وـ يـقـدـمـ لـهـمـ نـمـاذـجـ مـنـهـاـ مـوـضـحـاـ اـتـجـاهـاتـهـ وـاتـجـاهـاتـ مـدـرـسيـهـ ،ـ إـضـافـةـ إـلـىـ إـضـفـاءـ الـمـوـدةـ مـنـ خـلـالـ الـنقـاشـ لـيـنـقـلـ فـيـماـ بـعـدـ إـلـىـ الـمـيـدـانـ الـعـلـيـ ،ـ وـيـسـتـيـدـ مـنـ تـقـوـيـمـ زـمـلـائـهـ وـتـعـدـيلـ سـلـوكـاتـهـ فـيـماـ بـعـدـ .

التوصيات :

- ضرورة تدريب أعضاء هيئة التدريس الذين لم يسبق لهم أن استخدمو الفيديو في تدريسهم الدائرة التلفزيونية المغلقة ، بدوره تدريبية للاستخدام الأمثل لهذه الوسيلة الحديثة .
- إجراء دراسة مشابهة أيضاً في كليات التربية وأقسام الإعلام التي تواجه مساقات عملية تحتاج للتدريب على وسائل الإعلام والتعليم .

المقترحات :

- ضرورة توفير أدلة مبسطة لأعضاء هيئة التدريس خلال الدورة التدريبية ، ترشد الأعضاء إلى المعلومات الفنية التي يجب توافرها عند الاستخدام .
- ضرورة توفير الفنانين والمصورين ومساعدي الإخراج لاستخدام أجهزة الكاميرات والكاميرات التي تقوم بتصوير المشرف ، والمادة التي يقوم بشرحها .
- ضرورة وجود مكتبة خاصة بأشرطة الفيديو التي يتم تسجيلها لاستفادة منها الطلبة والمشرفيون حسب حاجتهم للموضوعات المختلفة .

المراجع العربية والأجنبية

- المراجع العربية :

 - أبدي ، كـيل : التعليم ووسائل الاتصال (ترجمة محمد جلال عيسى) ، مجلة ١ اليونسكو مستقبل التربية ، عدد ١٩٧٩ هي ٧٦)
 - استيتبة ، دلال ملحس ، الدبس ، محمد : الوسائل التعليمية وتكنولوجيا التعليم تطبيقاتها وانتاجها واتجاهاتها التعليمية المعاصرة ، عمان ، الجامعة الأردنية ، كل كلية التربية ، ١٩٨٧ ص (١٢)
 - الجباري ، حسني احمد : تكنولوجيا الاتصال في المجالين : الاعلام التربوي وتكنولوجيا التعليم ، العصره ، مطبعة التيسير ، ١٩٩٢ (٣٠٦ - ٣٠٧)
 - الخطيب، أحمد محمود : بعض الكفايات التعليمية الأساسية اللازمة للمتعلم العربي المؤتمر الثالث لمديرى مشروعات تدريب المعلمين أثناء الخدمة بيروت ، ١٩٧٧ ص (٣٥)
 - الداود ، عبد المحسن سعد : ((دراسة إمكانية التوسيع في استخدام تقنيات التعلم في الجامعات السعودية كما يراها أعضاء هيئة التدريس)) (ملخص رسالة دكتوراه غير منشورة)جامعة جورج واشنطن، الولايات المتحدة الأمريكية ، ١٩٩٠ رسالة الخليج السنة العاشرة العدد (٣٣)
 - الدشتى ، عبد العزيز على : تكنولوجيا التعليم في تطوير المواقف التعليمية ، الكويت ، مكتبة الفلاح ، ١٩٩٦ ص ص (٢٥٦ - ٢٥٧)
 - السيد ، محمد علي : الوسائل التعليمية وتكنولوجيا التعليم ، عمان ، المطبعة ١٩٨٥ ، ص (٢٠)
 - الطويجي ، حسين حمدى : وسائل الاتصال والتكنولوجيا في التعليم ، الكويت ، دار العلم ، ١٩٩٤ ص ص (٢٠٦ - ٢٠٧)
 - العمر ، احمد على : تدريب معلمي الجغرافيا على استخدام السؤال الساير وأثر ذلك في تحصيل طلابهم في الصف الأول الثانوي الأكاديمي ، رسالة ماجستير البرموك ، ١٩٨٦ ص (١١)
 - العودات ، حسين : الفيديو ووسائل الاتصال ، تونس ، وثيقة رقم (٢١) من وثائق لجنة لياليونسكو لدراسة قضايا الاعلام والاتصال في الوطن العربي ، ١٩٨٣ ، ص (٣٧)
 - الكلوب ، بشير عبد الرحيم : استخدام الأجهزة في عملية التعليم والتعلم ، بيروت ، دار إحياء العلوم ، ١٩٩٦ ص ص (٢٠٤ - ٢٠٥)
 - الكروي ، إبراهيم سلمان : التدريس المصغر ودوره في تدريب المعلمين ، الكويت ، مركز البحث والمناهج ، ١٩٧٩ ص (٥٧)
 - الن ، ريهان : التعليم المصغر (ترجمة صادق إبراهيم عودة محمد خوالدة عمان ، مكتبة الشباب ومطبعتها ، ١٩٧٥ ص ص (١٣ - ١٤)
 - بروان ، جورج : التدريس المصغر (ترجمة محمد رضا البغدادي) القاهرة ، دار الفكر العربي ، ١٩٩٨ ص (٢٧)
 - بستان ، احمد : تأثير برامج التلفزيون العام والصحافة على العملية التربوية وأهمية تدريب المدرسين على الإفاده منها ، المجلة العربية للعلوم

الإنسانية ، جامعة الكويت ، العدد (٩) المجلد الثالث ، ١٩٩٣ ص ١٩٩٣
ص (١٧٩ - ١٠٢)

- حيدر ، جعفر موسى :
العامل المؤثرة في تحديد اتجاهات التكنولوجيا التربوية في الأقطار العربية ، الجامعة التكنولوجية ، بغداد ١٩٨٩ ص ٣٠ - ٢٩
- رمضان ، يوسف :
التلفزيون وانعكاساته الثقافية في تونس ، بغداد ، مجلة البحث ، المركز العربي للبحوث ، المركز العربي للبحوث ، المركز العربي لبحوث المستمعين والمشاهدين ١٩٧٩ ص ص (١١ - ١١٥)
- سريان ، فيوليت :
ندوة التعريف حول معلم الحلقة الأولى من التعليم الأساسي ، لأعضاء هيئة التدريس بكلية التربية / بعيري ١٩٩٨ .
- سوريان ، لطفي :
الأسئلة السابرة في المناقشات الصحفية تقنيات تدريبي ، عمان منشورات اليونسكو ، ١٩٧٩ ص ص (٣٢ - ٣٣)
- طنطاوي ، احمد لشيان :
تدريس المواد الاجتماعية ، مصادره ، أنسسه ، أساليبه التطبيقية ، الكويت ، دار البحوث العلمية ، ١٩٧٦ ص ص (١٠١ - ١٨٠)
- طلال ، محمد :
الإعلام والتربية ، تونس ، لجنة اليكسووثيقة رقم (٤) ١٩٨٣ ص (١٤) .
- عبد الجود ، نور الدين :
الإعلام والرسالة التربوية : رسالة الخليج العربي ، العدد (٧) السنة الثانية ، الرياض ١٩٨٣ ص (٣٢)
- عبد الدايم ، عبدالله :
الثورة التكنولوجية في التربية العربية ، بيروت دار العلم للملائين ، ١٩٨١ ص (٢١١)
- علوان ، عايد إبراهيم :
((أثر استخدام الدائرة التلفزيونية المغلفة والوسائل البصرية في التدريس بقسم المدرسين الصناعيين ، دارسة تجريبية في موضوع التكاملات المضاعفة في الرياضيات)) رسالة ماجستير غير منشورة ، الجامعة التكنولوجية ، بغداد ١٩٨٢ ص (١٣) .
- على ، موقف حياوي :
أسس التقنيات التربوية الحديثة واستخداماتها ، الموصل جامعة الموصل ، ١٩٩٠ ص (٢١)
- فتح الباب ، سيد عبد الحليم : التعليم المصغر ودوره عبر التاريخ ، الكويت ، مجلة مركز التكنولوجيا ، العدد (٩) ١٩٧٩ ص (٢٤)
- كابلي ، طلال حسن ، كمونه ، محمد احمد : دراسة آراء الطالبات نحو استخدام الدائرة التلفزيونية المغلفة بكلية التربية ، فرع جامعة الملك عبد العزيز بالمدينة المنورة ١٩٩١ ، مجلة جامعة الملك عبد العزيز (العلوم التربوية) ، ص (١٨) .
- لبيب ، فايزمنيا ، شمس الدين : الوسائل التعليمية ، القاهرة ، دار الثقافة للطباعة والنشر ، ١٩٨٣ ص (١٠٣) .
- مرعي ، توفيق :
الكتابات التعليمية في ضوء النظم ، عمان ، دار الفرقان للنشر ، ١٩٨٣ ص (١٨ - ١٩)
- مكتب اليونسكو الإقليمي في البلاد العربية ، مجلة التربية الجديدة تصدر من : نظم المعلومات والاتصال بالمعارف ، العدد (٢٧) ١٩٨٣ ص ص (٢١ - ٢٢)

٢- المراجع الأجنبية :

- Badew , Donald James , (1974) “ The Effect of Prbing Questions with in avalue Coutenton the Critical Thinking Skills of Primary Age children ”Dissertation Abstracts International , pp 11-12 .
- Blanken Ship Marthalee (1977),The use of Microteaching with Interaction Analysis as afead , back system for improving Questioning Skills ” Dissertation Abstracts international,pp11-12.
- Bob long (1982) . Questioning Techniguse language Arts val , 5 , NO , 2 , P.62 .
- Brimer , A, and Cope . E : (1972) Astydy of a school based Practice University of Brisfal School of Education , pp . 33 – 34 .
- Brawn , G A , and Gibbs , I . (1974 Some Students , reaction s to microteaching ” New University of Ulster , P. 21 .
- Caral An Moere , (1979) Canstructing the Next teaching Move , The Org in to Practin val . p . 39 .
- Earl P.B obbbic (1979) The Practice of Social research , Secand adition wods – warth Publishing Compang reading mass achusth P. 52 .
- Flanders , N , A , (1973)“ Basic teaclling skills derived from amodel of speaking and listening ”S. Tchr,Educ,PP.24-37
- Feldman Henry Sack (1973) . The Congnitive Effect of Symbolic and Symbolic live Modeling on the Probing Questioning Behaviouse of Selected Elementary School Teachers ” Dissertation Abestacts International PP. 19 . 21 .
- Gall , M, D , (1970) The use of Questioning in teaching Rev ; Edus Res . PP 40 , 707 . 21
- Goge , N ,L(1972)“ Exploration, of teacher Effective ness in lecturing ” J , Tchr . Ednc PP . 181 , 389 , 93 .
- GoodWin Eral Williaim s “ (1972) “ The Relative Effect of Symbolic and symbolic , live modeling on the Probing Questioning Behaviors of Selected Teacher ” Dissertation Abestacts International , PP . 37 – 39 –
- Kenneth , H , Hoover , (1976) “ The protessional teacher Handbook Aliyn and Bacuice Boston P.13 .
- Shepardson , Richard , Donald . (1974)“ An Analysis of teacher Questioning and Response Behaviors and their Influence on Dissertation Abestacts International Student Participation During

Classroom Discussion " Dissertation Abtracts International , PP. 19-20 .

- Thomas . R, Me Damied , (1979) Aquestion of Education , Can me ask better Ones ? Social Studies , Vol , 7 , no , 6 .
- wright , C.J. and Nuthall , G. (1987) " The relation ship between teacher behaviours and pupil achievement in three experimental elementary Lessons " Amer , Educ . Res J . 7 . PP 41 – 43
 - Ward R. Borge , etal (1978) " Effective Questioning teachers handbook the far mest Laboratory for Educational Ressarch and Development , Newyork , P . 18 .

بسم الله الرحمن الرحيم

ملحق رقم (١)

المبادئ والسمات التي أشتمل عليها السؤال الساير كمهارة من تقنية التعليم المصغر

.....

بسم الله الرحمن الرحيم

أخي المدرس كلية حواره م كلية جامعية المحترم
السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد :

اعرض أمامك المبادئ الأساسية والسمات لمهارة السؤال السابق في تقنية التعليم المصغر ليبيان استخدامها فيما بعد في إعداد (الطلبة / المعلمين) نحو الاطلاع عليها وقراءتها جيداً لمعرفة المبادئ والسمات المميزة لمهارة السؤال السابق ، وما هو السؤال السابق ؟ وما هي أنواعه ؟ مع الأمثلة لكل نوع منها .

مع التحية والشكر سلفاً .

الباحث
تركي الكايد

١٩٩٧/١ م

أختي المعلم :

هناك سمات مميزة للسؤال الساير أخصها بالآتي :

- ١- أنه سؤال يبني بعد الاستجابة الأولية للطالب غير الكافية وغير الواقية ، وهو سؤال بطرح على الطالب نتيجة رد فعل المدرس على الاستجابة الأولية للطالب .
 - ٢- السؤال الساير يلزم الطالب أن يتعدى الإجابة الأولية لكونها غير صحيحة ، وسطحية أو غامضة .
 - ٣- يهدف السؤال الساير إلى ليجاد المزيد من المناقشات الصافية .
 - ٤- يعمل السؤال الساير على إعطاء الإجابات أو التركيز على بعضها الآخر .
 - ٥- يرجع المناقشة مرة ثانية إلى الطلبة بناء على الإجابة غير الصحيحة أو الخطأة .
 - ٦- السؤال الساير سؤال يتحدى المعلم به الطالب ، بالقاء سؤال مرتجل معتمدا على مهارة وبراعة المعلم في طرح الأسئلة .
 - ٧- يهدف إلىأخذ المزيد من الاستجابات ، خاصة في الأسئلة المفتوحة نهايتها من أجل تطوير وتحسين وائراء الإجابة غير الواضحة .
 - ٨- يعتبر السؤال الساير عملية إرشادية تلقي لمساعدة الطلبة على توسيع إجاباتهم حتى تصبح أكثر وضوحاً وتحديداً .
 - ٩- السؤال الساير غير متحيز وليس موجها إلى فئة دون أخرى من الطلبة ، فيجعل جو الصف جو تعاون وتبادل وجهات نظر بكل حرية ، بعيداً عن أي تأثيرات سلبية ، وهذا وبالتالي يبعد الطلبة عن الأجزاء الفاسدة غير المرغوب فيها ، فلا يبرر طالب على حساب آخر .
 - ١٠- يجبر الطالب على أن يتفنّن وجهاته مع المشكلة ليضع لها الحل المناسب ويصنع القرار .
 - ١١- السؤال الساير طريقة تعليمية منظمة تقوم على تسلسل الأسئلة وتتابعها بشكل منظم ، بحيث يضمن أن لا تزيد سرعة المعلم عن الطالب في العملية التعليمية .
 - ١٢- السؤال الساير طريقة استقرائية الهدف منها استقصاء إجابة الطالب من أجل الوصول إلى الإجابة الصحيحة الملازمة والأعمق من الأولى .
 - ١٣- سؤال يرتجله المعلم بغيرهوية ويعتمد على ذكائه وذكاء الطالب أيضاً ، ومقدار تفاعلهما في الصف .
 - ١٤- يطرح السؤال الساير كرد فعل للإجابة الأولية للطالب من قبل المعلم ، أو يقوم الطالب بسير إجابة مدرسه ، وبهذا فهو يرفض السلبية ، وينادي بالمشاركة والإيجابية .
 - ١٥- لا يتدخل المعلم بنتائج الطلبة من خلال السؤال الساير ، فالطلبة يصلون إلى النتيجة ، بينما يهدف السؤال (غير الساير) أن يصل المعلم إلى نتيجة ، حيث يتدخل المدرس للوصول إليها .
- من خلال هذه السمات التي ذكرت نستنتج التعريف التالي للسؤال الساير وهو :
- (سؤال يبني بعد الإجابة الأولية للطالب ، بحيث يلزم الطالب أن يتعدى إجابته الأولى لكونها سطحية وغير صحيحة ، أو يحتاج لتوضيح أو تأكيد أو تبرير وتركيز ، وهذا يؤدي إلى ولادة المزيد من المعلومات أو توضيح بعضها أو التركيز على بعضها الآخر . أو إعادة المناقشة للطلبة في الصف ، اعتماداً على الإجابة غير الصحيحة أو الخطأة التي يقدمها الطالب . وهذا يتم باستعمال أسلوب واحد أو عدة أساليب من أساليب السير ويتم كل ذلك بعملية تعليمية إرشادية تفكيرية غير متحيزة ، ترشد الطالب وتقويه خطوة باتجاه الإجابة الصحيحة الكاملة .)

وهناك صفات أخرى للسؤال الساير وهي :

- ١- يأتي السؤال الساير ولد الموقف وبغيرهوية ومن خلال المشاركة بين المعلم والطالب .
- ٢- يرفض السؤال الساير الاتصال من جانب واحد ويصر على التنازع ما بين المرسل والمعلم والمستقبل ، والعكس صحيح بطريقة المشاركة الفعالة .
- ٣- السؤال الساير أسلوب تعليمي منظم يقوم على تتابع الخطوات للوصول إلى الهدف .
- ٤- السؤال الساير أسلوب يلاحق إجابة الطالب الأولية ، من أجل الوصول إلى الإجابة الصحيحة والكاملة .

أنواع السؤال الساير ومثال لكل نوع منها :

١- السبر التشجيعي أو الحثى : يستخدم عندما تكون إجابة الطالب غير صحيحة ، ويعرف بأنه لا يعرف ، فيعيد المعلم السؤال أو مجموعة من الأسئلة يوحي من خلالها للطالب كيفية الإجابة الصحيحة ، وذلك على شكل تلميح حول توجيه الطالب للإجابة الصحيحة .

مثال :

المحاضر : يا احمد هات الجزء الذي تفتقده إجابتك هنا ؟

الطالب : لا أعرفه ولا أعرف الأجزاء الأخرى .

المحاضر : يلمح هو الطالب أن أكبر أو أصغر جزء في الإجابة هو كذا .

٢- السبر التبريري : يستخدم هذا النوع من السبر عندما تكون إجابة الطالب بحاجة إلى تبرير ، فلما قي المعلم سؤالاً أو عدة أسئلة يقصد من خلالها أن يظهر أفضل الإجابات أو البدائل .

مثال :

ما هو السبب المنطقي في نظر الدين الإسلامي لجوائز تعدد الزوجات ؟

٣- السبر المحول : وهذا النوع من السبر يطرح عند عجز أحد الطلبة عن الإجابة فيلقي السؤال على طالب آخر ليجيب عليه ، وهذا النوع يتبع مجالاً أكبر أمام الطلبة للمشاركة وزملاهم رغم أن الطالب المحول عنه قد يتاثر نفسياً من خلاله .

مثال :

- عندما يتزوج المسلم من زوجة أخرى ، ماذا يجب عليه أن يقدم لهذه الزوجة في الإسلام ؟

- لماذا يحرم الدين المسيحي تعدد الزوجات ؟

٤- السبر التركيزى : يستخدم هذا النوع من السبر عندما يحب طالب بشكل صحيح ، وهنا يأتي المدرس فيلقي سؤالاً ليثبت به الإجابة ويوكدها أو ليلم جزيئات هذه الإجابة وينتهي منها بتعميم .

مثال :

- المحاضر : إذا كان ما قلته صحيحاً فما هي الضمانات ؟

- ماهي علاقة جواب زميلك خالد بما قلت ؟

- هل أنت قادر على ربط ما قلته بالموضوع ؟

- اسمح لنا لنقوم بتنفيذ هذه الإجابة .

٥- السبر التوضيحي : يلغاً لهذا النوع من السبر ، عندما تكون إجابة الطالب على السؤال نصفها صحيح والنصف الآخر غير صحيح ، فيأتي المعلم بسؤاله ليثبت النصف الصحيح ، ويلغى إجابة الطالب غير الصحيحة ، وذلك من خلال طرح عدة أسئلة ليضيف معلومات جديدة بدل المعلومات الخاطئة .

مثال :

- المحاضر : أرجو أن تفسر هذه العبارة ؟

- أفهمني ماذا تقصد حرفيًا ؟

- هل أنت قادر على توسيع هذه الإجابة ، أو هذه الفقرة منها بالذات ؟ بين أكثر ؟

- ماذا تقصد بهذا المعنى أو بهذه الجملة ؟

أخي المعلم - أرجو أن أكون قد أعطيتك فكرة عن هذه المهارة المستخدمة العملية التربوية الحديثة وشكراً .

بسم الله الرحمن الرحيم

ملحق رقم (٢)

نماذج من دروس تقنية التعليم المصغر باستخدام مهارة السؤال الساير في تخصصات ، الرياضيات ،
الاجتماعيات ، التربية الإسلامية ، مفرغة بعد تسجيلها بالفيديو تيب (صوت وصورة) .
.....

أ - التجربة الأولى :

المعلم : لقد طلبنا منكم معرفة شيء عن الاقترانات ما هو الاقتران أولاً ؟

ضياء : علاقة بين مجموعتين ، الأولى تسمى المجال والأخرى تسمى المجال المقابل .

المعلم : أيوه يا صامد

صامد : علاقة ترتبط بين مجموعتين الأولى تسمى المجال والثانية تسمى المجال المقابل .

المعلم : من يزيد ؟

أيمن : الاقتران مجموعة جزئية من حاصل ضرب الديكارتي لمجموعتين تسمى الأولى المجال والثانية المجال المقابل .

العلم : الحقيقة التعريف الأدق للاقتران : هو عبارة عن عملية ربط بين عناصر مجموعتين بحيث يشترط أن يرتبط كل عنصر من عناصر المجموعة الأولى بعنصر واحد من فقط من عناصر المجموعة الثانية ، يعني يجب أن يرتبط كل عنصر من المجموعة الأولى بعنصر واحد فقط من المجموعة الثانية ، وكما قلنا فالمجموعة الأولى تسمى مجال الاقتران والمجموعة الثانية تسمى المجال المقابل للاقتران . يجوز أيضا اعتبار أن الاقتران مجموعة جزئية من حاصل الضرب الديكارتي لمجموعتين .

وورد من خلال التعريف كلمة العلاقة ، فما هي العلاقة ؟

أحمد : العلاقة مجموعة جزئية من حاصل ضرب الديكارتي

خلف : العلاقة هي مجموعة جزئية من حاصل ضرب الديكارتي للمجموعتين أ \times ب وإذا كانت العلاقة من أ إلى ب تسمى المجموعة (أ) مجال العلاقة وتسمى المجموعة (ب) المجال المقابل للعلاقة وطبعا العلاقة عامه للاقتران .

المعلم : أصبح لدينا الآن العلاقة والاقتران ، إذن ما الفرق بين العلاقة والاقتران ؟

صامد : بالنسبة للاقتران يرتبط كل عنصر في المجال بصورة واحدة له في المجال المقابل أما العلاقة فلبست شرطا ، وكل اقتران علاقة وليس كل علاقة اقتران .

أحمد : العلاقة يمكن أن يكون لعناصر المجال أكثر من صورة في المجال المقابل وبالنسبة للاقتران فيجب أن يكون له صورة واحدة فقط لأي عنصر في المجال .

خلف : أنه لكل عنصر في المجال صورة واحدة في المجال المقابل وهذا هو الاقتران أما العلاقة فإن العنصر في المجال له أكثر من صورة في المجال المقابل .

المعلم : قد يكون للعنصر أكثر من صورة في المجال وقد لا يكون للعنصر أي صورة في المجال المقابل .

ضياء : والآن ماذا أستطيع أن أربط بين العلاقة والاقتران ؟

ضياء : العلاقة تختلف عن الاقتران بأن العنصر يوجد له أكثر من صورة والاقتران ليس له إلا صورة واحدة .

المعلم : يعني أيهما (أعم) العلاقة أعم من الاقتران .

أيمن : كل اقتران علاقة وليس كل علاقة اقتران .

العلم : أو أستطيع القول بأن الاقتران حالة خاصة من العلاقة إذن متى يكون للاقتران معكوس أو اقتران نظير ؟

أحمد : إذا كان ترابطا .

أيمن : إذا كان واحد لواحد وشاملا يكون تناهرا وإذ تناهرا يكون له معكوسا .

العلم : يعني إلا يكفي أن يكون الاقتران من نوع واحد لواحد حتى يكون له معكوسا ؟

ضياء : إذا كان واحد لواحد فإنه متصل ومتزايد أو متصل ومتناقص .

المعلم : إذا كان متصلة يعني أنه شامل والحقيقة يكفي أن يكون الاقتران واحد لواحد ليكون له اقتران معكوس ، أما الأصح والأشمل أن يجمع بين النوعين واحد لواحد وشامل حتى يكون له معكوس إذن ما هو الاقتران واحد لواحد ؟

صامد : لكل من (س ٢) تساوي من (س ١) فإن (س ٢) لا تساوي (س ١)

أيمن : كل عنصر في المجال له صورة واحدة في المجال المقابل .

خلف : لا يمكن أن يكون لأي عنصر في المجال أكثر من صورة في المجال المقابل .
 المعلم : الصحيح أن التعريف الأصح هو لا يوجد عنصران مختلفان لهما نفس الصورة يعني لكل (س ١) لا تساوي (س ٢) فان من ق (س ١) لا تساوي ق (س ٢) نعم يجب أن تكون صورهم غير متساوية .
 ويمكن أن أعطى عبارة مكافئة لهذه لكل س ١ لا تساوي س ٢ فان ق (س ١) لا تساوي ق (س ٢) من يعطيني عبارة مكافئة لها ؟

ایمن : عكس الإجابة يعني ق (س ١) تساوي ق (س ٢) فان س ١ تساوي س ٢ .

المعلم : ما هو الاقتران الشامل ؟

خلف : المدى يساوي المجال المقابل

المعلم : صحيح أن المدى يساوي المجال المقابل ولكن هل تستطيع أن تتضاعف هذه العبارة بطريقة أو أسلوب آخر ؟

خلف : يعني أن الصور لعناصر المجال محددة لا يمكن أن يكون لها أكثر من صورة وممكن أن هناك صورة لعناصرين مختلفين .

المعلم : يعني يمكن أن أوضحها بأسلوب آخر انه كل عناصر المجال المقابل بدون استثناء تشكل صورا لعناصر المجال وهذا يعني أن المدى يساوي المجال المقابل .

احمد : من الممكن أن يكون الاقتران شاملًا وليس واحدًا لواحد .

المعلم : طبعا * قد يكون الاقتران شاملًا * وليس واحدًا لواحد وقد يكون واحدًا لواحد وليس شاملًا * والاقتران الذي يجمع بين النوعين ما هو اسمه ؟

احمد : اقتران تناظر .

المعلم : متى يجوز تركيب اقترانين معا ؟

ایمن : يجوز التركيب إذا كان مجال الاقتران الاول مجموعة جزئية من مجال الاقتران الثاني .

خلف : المجال المقابل للاقتران الاول مجموعة جزئية من الاقتران الثاني .

المعلم : صحيح أن المجال المقابل للاقتران الاول مجموعة جزئية من مجال الاقتران الثاني طالما أن عملية تركيب هي عملية ثنائية ، أريد أن أسأل ما هو الاقتران المحايد في عملية التركيب ؟

صادم : هو (ق) يكون نظير الاقتران نفسه هو (س) .

المعلم : المحايد هو ؟ ق (س) يساوي (س) ما نوع هذا الاقتران المحايد لو فرضنا تمثيله بيانياً ماذا يعطينا هذا الاقتران ؟

ایمن : على شكل خط يضع مع كل محور .

المعلم : يضع مع كل زاوية (٤٥ درجة خط مستقيم يمر بنقطة الأصل وإذا أعطينا بيان اقتران نظير كيف يمكننا أن نرسم الاقتران النظير .

خلف : يكون معكس الاقتران .

المعلم : في محور السينات أم في محور الصادات ؟

صادم : هو يكون بالعكس على محور السينات ولكن في مجال محور الصادات .

المعلم : يعني نعكس الاقتران الأصلي تعتبر محور السينات المرأة ونعكسه أم محور الصادات مرأة ونعكسه فيها ؟

صادم : الاقتران المحايد نفسه .

المعلم : إذن نعكس الاقتران في بيان الاقتران المحايد ، والذي يضع زاوية ٤٥ درجة مع كل محور .

بـ- التجربة الثانية :

المعلم : ما هو الاقتران ؟

ابراهيم : مجموعة من الأعداد .

عمراد : هو العلاقة بين مجموعة من الأعداد .

محمد : علاقة بين مجموعتين الأولى تسمى المجال والأخرى تسمى المجال المقابل وكل عنصر في المجال له صورة واحدة فقط في المجال المقابل .

ياسر : الاقتران هو علاقة بين مجموعتين الأولى تسمى المجال والثانية المجال المقابل وشرط كل عنصر في المجال له صورة واحدة فقط في المجال المقابل وهذا الاشتراك يكون كعملية مشاركة بين المجموعتين المعلم : باختصار نستطيع القول أن الاقتران عملية ربط بين عناصر مجموعتين بحيث يرتبط كل عنصر من المجموعة الأولى بعنصر واحد فقط من المجموعة الثانية وتسمى المجموعة الأولى المجال والثانية تسمى المجال المقابل .

وورد من إجاباتكم كلمة علاقة ما هي العلاقة ؟

حسن : العلاقة هذه تكون بين مجموعتين الأولى تسمى المجال والثانية تسمى المجال المقابل .

ياسر : هي عبارة عن حاصل ضرب الديكارتي للمجموعة $A \times B$

عماد : نستطيع القول أن الاقتران هو حالة خاصة من العلاقة وممكن أن نقيس هذه العلاقة ربط بين مجموعتين الأولى تسمى المجال والثانية تسمى المجال المقابل بحيث لا يتشرط أن يكون كل عنصر في المجال له صورة واحدة فقط في المجال المقابل .

ابراهيم : هو عملية ربط بين مجموعتين تسمى الأولى المجال والثانية المجال المقابل وليس شرطاً أن يكون هناك صورة وهناك صورتان ويكون كل اقتران علاقة وليس كل علاقة اقتران .

محمد : هي اقتران بين مجموعتين ويشرط أن يكون لكل عنصر صورة واحدة في المجال المقابل وذلك طبعاً حسب الضرب الديكارتي .

المعلم : نستطيع القول أن العلاقة هي مجموعة جزئية من حاصل الضرب الديكارتي ومعنى الكلمة مجموعة جزئية هي أيضاً عملية ربط بين عناصر مجموعتين ولكن في العلاقة ليس من الضروري أن يكون كل عنصر من عناصر المجال له صورة أيضاً قد يكون للعنصر الواحد في المجال أكثر من صورة . إذن أصبح لدينا هنا علاقة واقتران واحد الطلاب يقولون أن الاقتران هو حالة خاصة من حالات العلاقة لذاك متى يكون للاقتران معكوس أو اقتران نظير ؟

ياسر : يكون للاقتران معكوس أو نظير إذا كان اقتران واحد لواحد أو اقتران من نوع واحد لواحد .

حسن : من الممكن أن يكون واحداً لواحداً لواحداً وشاملاً

عماد : بشكل عام أن يكون الاقتران تماماً بمعنى متصل ومتزايد ومتصل ومتناقص .

ابراهيم : الاقتران عندما يكون واحد لواحد يكون متصلة ومتزايدة .

ياسر : أول شرط أن يكون اتصال واحد لواحد ثم يكون متصلة ومتزايداً ثم يكون متناقصاً ومتصلة .

المعلم : يعني أن الاقتران معاكس أو الاقتران نظير يكفي أن يكون من نوع واحد لواحد ، وإذا كان من نوع واحد لواحد وشامل (يعني ترابط) يكون متصلة ومتناقصاً ولا يجوز أن يكون متزايداً ومتناقصاً في أن واحد . وهنا ما هي أنواع الاقترانات ؟

محمد : أنواع الاقترانات هي واحد لواحد وشامل وإذا كان واحد لواحد وشامل فإنه ارتباط .

حسن : أنواع الاقترانات هي اقتران واحد لواحد وشامل .

المعلم : اقتران واحد لواحد وشامل ، والاقتران الذي يجمع بين النوعين يسمى اقتراناً رابطاً . ولكن ما معنى اقتران واحد لواحد ؟

عماد : هو أن لا يوجد عنصران في المجال لهما نفس الصورة في المجال المقابل هو لكل (س ١) ، (س ٢) بحيث س ١ لا تساوي س ٢ فإن ق (س ١) لا تساوي ق (س ٢) وإذا كانت ق (س ١) تساوي ق (س ٢) فإن (س ١) تساوي (س ٢) .

ابراهيم : هو كل صورة في المدى لعنصر واحد فقط في المجال .

ياسر : كل عنصر في المجال له صورة واحدة فقط في المجال المقابل .

محمد : كل عنصر في المجال المقابل أو المدى صورة لعنصر في المجال .

حسن : كل عنصر في المجال المقابل صورة لعنصر واحد تقاطع المجال .

المعلم : صحيح أنه يمكن الاقتران من نوع واحد بحيث لكل عنصرين مختلفين في المجال لا يمكن أن يكون لهما نفس الصورة ولكن ليس كل عنصر في المجال المقابل صورة لعنصر واحد فقط في المجال لأنه لا يتشرط في المجال المقابل أن يساوي المدى . أما لا يوجد عنصران مختلفان لهما نفس الصورة أو لكل (س ١) لا تساوي (س ٢) يكون ق (س ١) لا تساوي ق (س ٢) .

نموذج التدريب على السؤال السابق ** تخصص اجتماعيات **

أ- التجربة الأولى :

المعلم : هناك من يقول أن الاقتصاد أساسى في الهجرة من الريف إلى المدينة كيف ؟

فريد : الريف يعتمد في اقتصاده على الزراعة ، والزراعة وبالتالي لا تكفي ولذلك يهاجر ،

المعلم : كم نسبة من يعتمد على الزراعة ؟

هانى : ٩٠ %

المعلم : صحيح أن ٩٠ % يعتمدون على الزراعة ؟

إبراهيم : تقريبا * من سكان الوطن العربي يعتمدون على الزراعة ٩٠ مليون تقريبا *

من سكان الوطن العربي يعتمدون على الزراعة .

المعلم : هل هذه النسبة أعلى أو أقل مما كانت عليه في الماضي ؟

فارس : النسبة في الماضي كانت أكثر منها اليوم بسبب اعتمادهم على الزراعة بشكل أساسى ولم يكن هناك مصدرا آخر . اليوم أصبح يوجد صناعة أخذ الناس إلى المدن لوجود هذه الصناعة .

المعلم : النشاط الزراعي والنشاط الصناعي نشاط وهو السبب لتحول الناس من النشاط الزراعي إلى النشاط الصناعي وما هو السبب هنا لهذا الفروق ؟

فياض : تدني الإنتاج الزراعي في الوطن العربي الكبير .

المعلم : ما دليلك على ذلك ؟

فياض إن الإنتاج الزراعي غير ثابت

المعلم : الهجرة من الريف للمدن يحدث آثارا سلبية على الريف والمدن معا " وعلى سبيل المثال يحدث تغير غير مرغوب فيه في التكيف العمري ؟

فريد : ترى نسبة كبيرة من الشباب تهاجر إلى المدينة ولا يبقى في الريف إلا الشيوخ والمسنون والنساء ، فهنا يحدث تغير نوعي وبيئي في القرية الهرمون والمسنون وتزدحم المدن بالشباب .

المعلم : لماذا الفتنة العمرية الشائبة تهاجر إلى المدن ؟

إبراهيم : بحثا عن العمل .

المعلم : إذا الفتنة القاتمة على العمل هي التي تهاجر والسبب أن الهجرة بين الذكور أكثر من الإناث .

فارس : السبب في ذلك هي العادات والتقاليد تعطي الحرية للذكور في الهجرة أكثر من الإناث .

المعلم : إبعاد الهجرة على المجتمع في الريف تجعله هرما ((ومقصورا)) على الإناث وهذا يؤدي إلى انخفاض القدرة الإنتاجية خاصة وإن الطاقات المتعلمة أيضاً تهاجر ولهذا نستطيع أن نقول أن الهجرة تترك آثارا سلبية على كل من الريف والمدينة ، يا ترى لو كان أحدهم مسؤولا وأراد أن يوقف هذا التزيف من الريف إلى المدينة ما هي المقترنات التي يضعها ؟

فياض : تقليل الفجوة بين الريف والمدينة في مستوى الخدمات وتوصيل الصناعة إلى الريف .

المعلم : ما تفسيرك أن الصناعة في الريف يمكن أن تحل المشكلة ؟

فياض : الصناعة توفر فرص عمل في الريف وهذا يوقف التزيف .

المعلم : أحسنت .

ب - التجربة الثانية :

المعلم : يمثل العامل الاقتصادي عاماً مهماً في الهجرة من الريف إلى المدن يا ترى بماذا يتمثل هذا العامل ؟

سهيل : عدم توفر فرص كافية لبناء الريف في العمل .

المعلم : هذا صحيح ولكن ما السبب ؟

سهيل : عدم توفر فرص العمل يؤثر على نمط حياتهم فيهاجروا طلباً للرزق .

المعلم : لماذا لا توجد فرص عمل في الريف ؟

عبدالله : اعتماد الريف على الزراعة وبالتالي لا تعطي مردوداً جيداً

المعلم : وهذا صحيح يا علاء ؟

علاء : لأن الزراعة تعتبر عاملًا بدائيًا لا تعطي منتجًا مضمونًا للحياة في الريف .

المعلم : هل هناك نشاطات اقتصادية أخرى غير الزراعة في الريف ؟

علي : النشاط الزراعي هو النشاط الأساسي في الريف .

المعلم : هناك عامل اجتماعي مسؤول عن الهجرة من الريف إلى المدينة من يعرف هذا العامل ؟

محمد : عامل سلبي تجاه البيئة .

المعلم : أي بيئة تقصد الاجتماعية أم الطبيعية ؟

محمد : الاجتماعية

المعلم : ماذا تتضمن البيئة الاجتماعية ؟

علاء : الخدمات الاجتماعية والعادات والتقاليد .

المعلم : إن عدم وجود الخدمات الاجتماعية تشكل عاملًا سلبيًا في الريف وهذه تشكل قيودًا على حركات الشباب في الريف وبالتالي تحدث تغييرًا سلبيًا في التكيف العمري للمجتمع الريفي ما هي التغيرات في التكيف العمري ؟

المعلم : هل للكثافة السكانية علاقة بالتكيف العمري ؟

عبدالله : نعم يتحول الريف إلى مجتمع هرم عندما يهاجر الشباب .

المعلم : هل هناك تغيرات تحدث على التركيب النوعي لسكان المجتمع الريفي ؟

سهيل : يصبح هناك خلل بين نسبة الذكور إلى الإناث .

المعلم : يا ترى لماذا نسبة الهجرة في الذكور أكثر منها في الإناث ؟

علاء : الذكور مؤهلون للعمل أكثر من الإناث .

المعلم : هل هناك تبرير آخر ؟

عبدالله : التغير الاجتماعي مهم جداً والعادات والتقاليد لأنها لا تسمح للمرأة بالهجرة من أجل العمل واعطائها الحرية لهذا .

المعلم : بالنسبة للمدينة وهي المشكلات التي تعززها الهجرة إلى المدينة ؟

سهيل : حدوث انفجار سكاني في المدينة .

المعلم : ماذا تقصد بالانفجار السكاني ؟

سهيل : زيادة عدد المهاجرين من الريف إلى المدينة .

المعلم : هل هذه هي المشكلة ؟

عبدالله : الدولة المسؤولة عن هذه المشكلة في الحقيقة لأنها هي التي توفر الخدمات في المدينة أكثر من الريف .

المعلم : هل الدولة قادرة على توفير العديد من الخدمات في الريف كما في المدن ومثل ماذا هذه الخدمات ؟

علي : الخدمات التعليمية ، الإسكان ، المواصلات ، المياه .

المعلم : لو كنت أنت في موضع المسؤولين كيف تستطيع معالجة هذه المشكلة ؟

علي : أوصى الخدمات العامة للريف .

المعلم : مثل ماذا ؟

علي : المياه التعليم ، المواصلات ، الكهرباء ، الصحة ، وغيرها من الخدمات .

المعلم : هل يمكنك هذا توقف الهجرة ؟

عبدالله : لابد من توازن صناعي بين الريف واعدة التوزيع بحيث تحظى مناطق الريف بنصيبها .

المعلم : كيف يمكن للصناعات أن تحد من الهجرة ؟

سهيل : عن طريق جذب الأيدي التي تزيد أن تهاجر .

المعلم : هل هناك إجراءات أخرى يمكن أن تساعد في وقف نزيف الهجرة والنشاط الرئيسي في الريف ما هو لماذا الناس يغذون عن الزراعة إذا هناك مشكلة في الزراعة هل هناك أسباب ؟

عبدالله : عدم تشجيع الحكومة

المعلم : انه يقال أن الزراعة لا تقي بقوت أصحابها في الريف ماذا يعني هذا ؟

سهيل : أنها لا توفر لهم أسباب المعيشة الرئيسية .

العلم : ما هو المطلوب عمله وتغييره في الزراعة حتى تصبح مصدراً جيداً ؟
 على : استخدام الأساليب الحديثة في الزراعة .
 المعلم : لماذا إنتاجية المزارع ضعيفة ؟
 سهيل : الاعتماد على مياه الأمطار ، ونقص الخبرة وعدم التعليم الزراعي بالإضافة إلى الأمية في مناطق الريف وهي السبب الرئيسي في تدني الإنتاج العربي بشكل عام .
 المعلم : إذا علينا أن نعالج مشكلة الأمية في الريف وقلة الدخل ولهذا نجد فئة الشباب تهاجر من الريف إلى المدينة وعلينا أن نعالج مشكلة الأمية عند المزارعين في الريف .

نموذج التدريب على السؤال السابق ** تخصص التربية الإسلامية **

أ- التجربة الأولى :

المعلم : هناك أقسام للسنة ؟
 رياض : متواتره ، مشهورة
 المعلم : هذا فقط أليس هناك أقسام أخرى لها
 معن : لها أقسام أخرى من حيث السندي مثل السنة الفعلية ، القولية ، التقريرية وهذه أقسام ذاتية .
 المعلم : أيوه يا علي هل تزيد إضافة
 رياض : هناك قسم آخر ، استاذ لا انتدكره
 المعلم : عادل هل تزيد ؟
 نظام : القسم الآخر يعود إلى الحديث الصحيح ، والحديث الضعيف .
 المعلم : ماذا نطلق على هذا القسم ؟
 احمد : سنه فصل في القرآن الكريم
 المعلم : أنت يا علاء هذه السنة إذا كانت مؤكدة أو مغفلة ماذا نسمي هذا القسم ؟
 علي : سنه من حيث الأحكام
 المعلم : إذن بعد هذا ما هي أقسام السنة مرة أخرى ؟
 احمد : سنة من حيث الذات ، وسنه من حيث السندي وسنه من حيث الأحكام .
 المعلم : علاء من حيث الأحكام ما هي ؟
 علي : سنه مؤكدة مصدرها القرآن الكريم والدليل من السنة ، وسنه مرشد ومسرور من القرآن ومؤكدة .
 المعلم : هل هذا صحيح ؟ من يقول
 احمد : نعم صحيح
 المعلم : ما معنى المرشدة ؟
 علاء : التحرير
 المعلم : هل هذا ورد في القرآن الكريم
 علاء : المنشأة لم يرد في القرآن الكريم .

ب- التجربة الثانية :

المعلم : مصادر التشريع أربعة كيف نرى السنة في هذه المصادر ؟
 مروان : من حيث السندي المتواترة وهي مشروطة
 المعلم : هناك تقسيم ثالث هل تعرفه ؟
 نصر : القسم الثالث علاقة السنة بالكتاب الكريم
 مروان : السنة المؤكدة للقرآن ، المفسرة حكماً للقرآن والمنشأة *
 المعلم : هذه الأقسام جميعها تعتبر قسم من السنة ، إذن أصبح لدينا مجموعات ثلاثة لسنده .
 توفيق : قوليه ، تقريريه وهذا القسم الاول .

المعلم : هذا من حيث السند متواترة ومشهورة وهو القسم الثالث من حيث الأحكام
نور الدين : مؤكدة ومفسرها وموضحة .

المعلم : مرة أخرى ما هي أقسام السنن على هذا الأساس .
محمد : الإثبات ، الأحكام ، السند ولكل قسم من هذه الأقسام أقسام أخرى .
المعلم : شكرا .