# تقويم محتوي الموضوعات التاريخية والجغرافية للمرحلة الابتدائية في ضوء معتوي الموضوعات التفكير البصري

#### محمد عبد العزيز محمد عبد العزيز

#### الملخص

استهدف البحث الحالي تقويم محتوي كتب الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية في ضوء مهارات التفكير البصري، وللتحقق من هذا الهدف أعد الباحث قائمة بمهارات التفكير البصري الواجب توافرها بمحتوي كتب الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية، واستمارة لتحليل المحتوي في ضوء قائمة المهارات، واختبار مهارات التفكير البصري للصف السادس الابتدائي في ضوء القائمة السابقة للكشف عن مدي اكتساب تلاميذ المرحلة الابتدائية لمهارات التفكير البصري، وتكونت عينة البحث من كتب الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية المهارات المصفوف(الرابع، والخامس، والسادس) للعام الدراسي١٠/٢٠١٧م، ومجموعة من تلاميذ المرحلة الابتدائية (٦٠) تلميذاً بالصف السادس الابتدائي من المدارس التابعة لمحافظة الدقهلية، التكون من مجموعتين إحداهما ضابطة قوامها(٣٠) تلميذاً، والأخرى تجريبية قوامها(٣٠) تلميذاً.

## وقد أشارت نتائج البحث إلى ما يلي:

- تدني مهارات التفكير البصري بمحتوي كتب الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية.
  - تدنى اكتساب تلاميذ المرحلة الابتدائية لمهارات التفكير البصرى.
- وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالـــة (≤ ٠,٠٥) بــين متوسـطي درجــات المجموعة التجريبية والضابطة في التطبيق البعدي لاختبار مهارات التفكير البصري لــصالح المجموعة التجريبية.
- وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (≤ ٠,٠٠) بين متوسطي درجات التطبيق القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في اختبار مهارات التفكير البصري لصالح التطبيق البعدي.

وفي ضوع نتائج البحث قدم الباحث مجموعة من التوصيات والبحوث المقترحة. الكلمات المفتاحية: التقويم- تقويم المحتوى - مهارات التفكير البصرى.

#### مقدمة

يعد التفكير الميرة التي مير الله سبحانه وتعالي بها الإنسان عن غيره من باقي المخلوقات، ولا تستقم حياته بدون تفكير، وانطلاقاً من أهمية التفكير في حياة الإنسان، اهتم التربويون بتعليم مهارات التفكير ضمن المناهج الدراسية لمواكبة منطلبات العصر.

ويعد التفكير البصري أحد أهم أشكال مهارات التفكير التي يفرضها العصر الحديث لما له من دور في تلبية احتياجات المتعلمين، فنحن نعيش في عالم ملئ بالرسائل البصرية، ولم تعد الصورة بألف كلمة كما كان يقال، بل بملايين الكلمات، ولم يعد المعني مقصوراً على الكلمات والجمل، فالصورة تحتاج إلى تفسير، وتركيب فعال للمعني لذا فالمتعلمون بحاجة للتفكير البصري حيث يتيح لهم تتمية قدراتهم على الابتكار والإبداع وإنتاج أفكار جديدة.

ويعد التفكير البصري من النشاطات والمهارات العقلية التي تساعد المتعلم في المصول على المعلومات، بحيث يكون له القدرة على إدراك العلاقات المكانية وتفسيرها، وكذلك تفسير الغموض، واستتاج المعنى. (عزو عفانة، 21،1990)

وهناك علاقة وثيقة بين الدراسات الاجتماعية والتفكير البصري، حيث تهتم

الدراسات الاجتماعية بدراسة العلاقات المكانية وتوزيع الظاهرات الطبيعية على سلطح الأرض بالخرائط، والجداول، والصور، والأشكال، والرسومات، وكذلك تهتم بدراسة الأحداث التاريخية وتحليلها بنفس الأدوات، لذا فهي تؤكد أهمية توظيف الصور، والرسوم، والأشكال المصاحبة للمنهج.

وقد أكد صلاح عرفة (٥٤،٢٠٠٥) أهمية الصور والرسوم التوضيحية في تتمية تدريس الدراسات الاجتماعية في تتمية مهارات التفكير لدي التلاميذ، حيث أكدت الدراسة أن التفكير يعتمد على استخدام الرموز، والصور، والرسوم التوضيحية من خلال تفسير العلاقات المكانية للأشياء المتضمنة في هذه الأدوات، وملاحظة هذه الأدوات يعتمد على عناصر مثل: الشكل، واللون، والوضع المكاني، وغير ذلك.

ويعتمد التفكير البصري على شلاث مكونات أساسية تتمثل في: الرؤية، والتحليل، والرسم؛ حيث تندمج هذه المكونات الثلاثة في تفاعل نشط، فالذين يفكرون بصرياً يوظفون الرؤية والتحليل والرسم بطريقة نشطة وينتقلون في أثناء تفكيرهم من تخيل إلى آخر، فهم ينظرون إلى الموقف أو المشكلة من زوايا مختلفة، وبعد أن يتوافر

لديهم فهم بصري للموقف أو المشكلة يتخيلون حلولاً بديلة، ثم يحاولون التعبير عن ذلك برسوم سريعة لمقارنتها وتقويمها فيما بعد. (وليم عبيد، عزو عفانه،٢٤،٢٠٠٣)

ونظراً لأهمية التفكير البصري في إكساب التلاميذ العديد من مهارات التفكير العقلية اهتمت العديد من الدر اسات بتتمية مهارات التفكير البصري لدي التلامية باستخدام استراتيجيات حديثة أو توظيف الكمبيوتر والتكنولوجيا الحديثة ومن هذه الدراسات: دراسة (أسامة عبد المولا، ٢٠١٠)، ودراسة (داليا الشربيني، ٢٠١١)، ودراسة (عيد عبد الغني الديب، ٢٠١١)، ودر اســـة (آمـــال الكطوت،۲۰۱۲)، و دراسة (مجدي كامل، ٢٠١٣)، ودراسة (علام على أبو درب، ٢٠١٤)، ودراسة (رانيا مبروك زيادة، ٢٠١٥)، ودراسة (عايدة السيد نوير، ٢٠١٥)، ودراسة (فاطمة محمد خطاب، ٢٠١٥)، ودراسة (جميلة عماد محمد، ٢٠١٦)، ودراسة (راضي إسماعيل، ٢٠١٦)، ودراسة (عبد العال رياض عبد السميع، ٢٠١٦) ودراسة (مروي حسين إسماعيل (٢٠١٦)، ودراسة (ميرفت عبد النبي حسنيين، ٢٠١٦).

وعلى الرغم من كثرة هذه الدراسات التي نادت بتنمية مهارات التفكير البصري،

إلا أن واقع مناهج الدراسات الاجتماعية مازالت تركز على الكم وحشو أذهان التلاميذ بالمعلومات والمفاهيم المجردة التي يصعب على التلاميذ استيعابها، وأيضاً يركز على اللغة المكتوبة أكثر من اللغة البصرية ، بسبب قلة الصور، والأشكال، والرسوم التي توضح المعانى والمفاهيم والحقائق، وتساعد المتعلم على رسم صورة ذهنية لها، كما أن كثير من الصور والأشكال التي وضعت في محتوي المنهج وضعت من أجل الشكلية فقط ، وليس لتنمية مهارات التفكير البصري ، حيث تبين ذلك من الدراسة الاستطلاعية التي قام بها الباحث لتحليل محتوي كتب الدراسات الاجتماعية في ضوء مهارات التفكير البصري ، وجد تدنى في استخدام أدوات التفكير البصري، كما أن كثير من هذه الأدوات التي تم استخدامها غير مناسبة، فبعضها غير مناسب للهدف الذي وضحت من أجله، وبعضها غير مناسب لمحتوي المنهج، والبعض غير مناسب لمستوي التلاميذ، والآخر غير واقعية. وهذا ما دفع الباحث إلى إجراء هذا البحث وهـو تقـويم محتوي كتب الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية في ضوء مهارات التفكير البصري ومدي اكتساب تلاميذ الصف السادس لهذه المهارات.

### مشكلة البحث

تتمثل مشكلة البحث في الكشف عن مدى تضمن محتوى كتب الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية لمهارات التفكير البصري وما مدى امتلاك تلاميذ الصف السادس الابتدائي لهذه المهارات، وذلك لأن هذه المهارات رغم أهميتها إلا أنها لم تتل اهتماماً كافياً من القائمين على تخطيط وتنفيذ مناهج الدراسات الاجتماعية.

ومن هنا تحددت فكرة البحث الحالي الذي يهدف إلى الكشف عن مدى تسوافر مهارات التفكير البصري في محتوى كتب الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية عن طريق تقويم محتوى كتب الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية.

ويتفرع من هذا السؤال الرئيسي الأسئلة الفرعية الآتية:

۱ ما مهارات التفكير البصري الواجب توافرها في محتوى كتب الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية؟

٢ ما مدى تضمين محتوى كتب الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية لمهارات التفكير البصري؟

٣ ما مدى اكتساب تلامية المرحلة
 الابتدائية لمهارات التفكير البصري؟

٤ ما التصور المقترح لوحدة من وحدات
 كتاب الدراسات الاجتماعية بالصف

السادس الابتدائي بعد إثرائها بأدوات التفكير البصري؟

#### أهداف البحث

- ۱ تحدید مهارات التفکیر البصري الواجب توافرها في محتوى كتب الدراسات الاجتماعیة بالمرحلة الابتدائیة.
- ٢ الكشف عن مدى تنضمين مهارات التفكير البصري في محتوى كتب الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية.
- ٣- الكشف عن مدى اكتساب تلاميذ
   المرحلة الابتدائية لمهارات التفكير
   البصري.
- ٤ وضع تصور مقترح لوحدتين من منهج الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية بعد إثرائها بأدوات التفكير البصري.
- تحدید مدی فعالیة التصور المقترح
   لوحدتي البحث في تنمیة مهارات
   التفكیر البصري لدی تلامیا السادس الابتدائی.

#### أهمية البحث

١- يقدم البحث رؤية جديدة في تنظيم محتوى مناهج الدراسات الاجتماعية بطريقة تفيد معلمي الدراسات

الاجتماعية بالتعليم الأساسي في تنفيذ الدروس داخل قاعات الدراسة.

٢- قد يستفيد القائمون على تخطيط وتقويم مناهج الدراسات الاجتماعية من قائمة مهارات التفكير البصري التي يقدمها البحث الحالي.

٣- قد يعالج البحث الحالي مشكلة اعتماد المتعلمين على حفظ واستظهار محتوي مناهج الدراسات الاجتماعية بسبب تجريدها.

٤- توفير اختبار التفكير البصري، ودليــل المعلم يمكن أن يستفيد كمنــه مــشرفوا ومعلموا الدراسات الاجتماعيــة عنــد تدريس دروسهم.

٥- تقديم اختبار مهارات التفكير البصري
للصف السادس في ضوء قد يفيد
المعلمين لتقويم تلاميذهم على ضوء
هذه المهارات، وإعداد اختبارات أخري
في صفوف أخري.

7- تقديم نموذج لوحدة دراسية من وحدات كتب الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية بعد إثرائها بأدوات التفكير البصري، قد يفيد الباحثين في تصميم وحدات مشابهه في نفس الصف وصفوف أخري، والكشف عن فاعليتها في تتمية مهارات التفكير البصري.

#### حدود البحث

اقتصر البحث الحالي على:

ا تحليل محتوى مناهج الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية ويقتصر التحليل على المضمون البصري ومن ثم لا يتناول صحة المادة ومستوى صعوبة المادة العلمية وجوانب إخراج الكتاب والفهارس والتلخيصات والتدريبات الموجودة في نهاية كل درس.

٢ عينة من تلاميذ الصف السادس الابتدائي بمدرسة (صلاح سالم الرسمية للغات \_ نبيه محمود شــتا الرسمية للغات) بإدارة منية النصر التعليميــة \_ محافظة الدقهلية (٦٠) تلميذاً

٣ بعض مهارات التفكير البصري
 (التعرف على الشكل البصري لستتتاج المفاهيم من الشكل البصري تفسير المعلومات والغموض من الشكل البصري للبصري للبصري للبصرية البصري البصري).

٤ استخدام الأدوات البصرية المختلفة في تدريس وحدتين من مقرر الدراسات الاجتماعية المقرر على تلاميذ الصف السادس الابتدائي.

## أدوات الدراسة

# تمثلت أدوات الدراسة الحالية التي أعدها الباحث فيما يلى:

١ – قائمة بمهارات التفكير البصري الواجب توافرها في محتوي كتب الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية.

٢- أداة تحليل محتوي كتب الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية في ضوء مهارات التفكير البصري.

٣- اختبار مهارات التفكير البصري
 للصف السادس الابتدائي

#### مصطلحات البحث:

### ۱ –التقويم Evaluation

عرفه رحيم العزاوي(٢٠٠٩) بأنه: "عملية تحديد مدي تحقق الأهداف التي خطط لها المنهاج، أي ما وصل إليه الطالب، وتحقق لديه من نتاجات تعليمية، وخبرات مكتسبة وتوافقها مع الأهداف المرسومة".

كما عرفه عبد السرحيم مصطفي (٢٠٠٩) بأنه: "مجموعة من الإجراءات والخطوات التي بواسطتها يتم جمع بيانات أو معلومات خاصة بشئ أو ظاهرة أو موقف أو سلوك أو مجال أو مادة معينة، وتفسيرها وتحليلها وتفسيرها وتشخيص نقاط القوة (الإيجابيات) ونقاط

الضعف (السلبيات) واقتراح الحلول التي تصحح المسار وتحسنه".

ويعرفه الباحث إجرائياً بأنه: عملية منظمة تهدف تحديد مدي تضمن محتوي كتب الدراسات الاجتماعية بالرحلة الابتدائية لمهارات التفكير البصري وأدوات تتميتها من خلال تحجيج نقاط القوة والضعف والعمل على تحسينها وإعادة صياغتها بشكل مناسب لتتمية هذه المهارات.

## ۱- التفكير البصري Visual المنافكير البصري thinking

عرفته إيمان طافش (٤٣،٢٠١١) بأنه: "قدرة عقلية تستخدم الصور والأشكال الهندسية والجداول البيانية وتفسيرها وتحويلها من لغة الرؤية واللغة المرسومة إلى لغة لفظية أو منطوقة أو مكتوبة واستخلاص النتائج والمعاني منه من أجل التواصل مع الآخرين".

وعرف محمد عمار ونجوان القباني (٢٠١١) بأنه: "نمط من أنماط التفكير يتضمن قدرة الفرد على التصور البصري للأجسام والأشكال في أوضاع مختلف وترجمة المواقف والرموز البصرية لمواقف ورموز لفظية والعكس وكذلك تمييز وتفسير الرموز البصرية، للتعرف على أوجه الشبه والاختلاف بينهما، وتحليل الشكل البصري للخروج باستنتاجات ودلالات بصرية، وذلك

من أجل تنظيم الصور الذهنية وإعادة تشكيل الموقف البصري، وإنتاج نماذج بصرية ذات معنى".

ويعرفه الباحث إجرائياً بأنه: عملية عقلية تنشأ نتيجة استثارة عقل التلميذ بمثيرات بصرية (أشكال – صور –خرائط – رسوم بيانية – جداول –خرائط ذهنية – خرائط زمنية –لقطات فيديو) تمكنه من فهم الرسائل البصرية، واستخلاص ما تحمله من معني، وذلك بتحويلها من لغة بصرية إلى لغة مكتوبة ومنطوقة، وتتضمن هذه العملية مجموعة من المهارات "التعرف على الشكل البصري، التمييز البصري، تحليل الأشكال البصري، التمييز المعلومات وإدراك الغموض في الشكل البصري، استنتاج المفاهيم من الشكل البصري، التمييز المعلومات وإدراك الغموض

## ۳- مهارات التفكير البصري thinking skills

عرفتها رعد رزوقى، سهي عبد الكريم (٢٠١٥) بأنها: "منظومة من العمليات مكونة من المهارات التي تشجع المتعلم على التفكير البصري والتأمل وترجمة هذه الصور الى لغات مفهومه"

وعرفها محمد حميد (٢٠١٥) بأنها: " القدرات العقلية التي تساعد التلامية على إدراك العلاقات المكانية وتفسيرها وتحليلها وجعل المعلومات الجغرافية أوعية التحقيق

فهم المفاهيم والمهارات بصرياً مما يـساعد على استنتاج المعني"

## ويعرفها الباحث إجرائياً بأنها:

مجموعة من المهارات العقلية يقوم التلامية نتيجة استثارة العقل بمثيرات بصرية مختلفة سواء كانت صور أو رسوم أو خرائط أو جداول أو غيرها من الأشكال البصرية المختلفة، حيث يقوم بالتعرف على هذه المثيرات ويفسرها ويقوم بتحليلها وإدراك العلاقات المكانية بها واستنتاج ما تحمله هذه المثيرات من معنى والتمييز بين هذه المثيرات المختلفة.

أدبيات البحث

يتناول هذا الفصل الإطار النظري للبحث والدراسات السابقة المرتبطة به، من خلال توضيح مفهوم التفكير البصري ومزاياه ومهاراته وأدواته وعلاقة التفكير البصري بالدراسات الاجتماعية.

## مفهوم التفكير البصري:

التفكير البصري هو محاولة لقراءة الصورة لإدراك المكونات المختلفة من عناصر وأشكال وعلاقات تؤثر في بعضها البعض لتكون مدركاً كلياً.

ومن أهم التعريفات التي تناولت التفكير البصري ما يلي:

عرفته مديحة محمد (٢٠٠٤، ٢٨) بأنه: "نمط من أنماط التفكير الذي ينشأ نتيجة استشارة العقل بمثيرات بصرية يترتب عليها إدراك للروابط والعلاقات التي تساعد في حل مشكلة أو الاقتراب من الحل".

وعرفه محمد محمود (۲۰۰۹، ۲۷) بأنه: "تمط من أنماط التفكير الذي يثير عقل الطلاب باستخدام مثيرات بصرية بهدف إدراك علاقات ما بين المعارف والمعلومات الرياضية وانسيابها وتمثيلها وتنظيمها شمدمجها في بنيته المعرفية والموائمة بينهما وبين خبراته السابقة لتصحيح خيره مكتسبة ذات معنى بالنسبة له "

وهناك من اعتبر التفكير البصري قدرة عقليه Visual thinking as amental عقليه ability

فهو قدرة الفرد على التعامل مع المواد المحسوسة وتمييزها بصرياً بحيث تكون له قدرة على إدراك العلاقات المكانية وتفسير المعلومات وتحليلها وكذلك تفسير الغموض واستنتاج المعنى بها.

وعرفته فداء الـشويكي (٢٠١٠،٣٥) بأنه: "قدرة الفرد على التعامل مـع المـواد المحسوسة وتمييزها بصرياً، بحيث تكون له القدرة على إدراك العلاقات المكانية وتفسير المعلومات، وتحليلها، وتفسير الغموض ".

كما عرفته إيمان طافش (٢٠١١، ٣٤) بأنه: "قدرة عقلية تستخدم الصور والأشكال الهندسية والجداول البيانية، وتفسيرها، وتحويلها من لغة الرؤيا واللغة المرسومة إلى لغة لفظية أو منطوقة أو مكتوبة واستخلاص النتائج والمعاني والتبرير للمعلومات من أجل التواصل مع الآخرين".

وعرفته دينا العشي (٦٤، ٢٠١٣) بانه: "القدرة على فهم الصور والأشكال البصرية وتفسيرها وتمييزها وإيجاد العلاقات فيما بينها والتعبير عنها بلغة واضحة ".

وعرفته ميرفت عبد النبي (٢٠١٦، ٥) بأنه: "قدرة عقلية تمكن التلمية من قراءة المثيرات البصرية المختلفة من (الصور والرسوم والخرائط) وتفسير المعلومات الجغرافية منها، والتمييز بينها، وإدراك العلاقات بين عناصرها، واستتتاج المعلومات منها وترجمتها شفوية أو مكتوبة".

## كما اعتبره بعض التربويين مهارة عقلية Visual thinking as a mental skill

فهو من هذه الناحية عبارة عن سلسلة من النشاطات والمهارات العقلية التي تساعد الإنسان في الحصول على المعلومات وتمثيلها وتفسيرها وادراكها وحفظها شم التعبير عنها وعن أفكاره الخاصة بصرياً ولفظياً وذلك من أجل تحقيق التواصل مع الآخرين.

فعرفه عبد الله إبراهيم (٨٦، ٢٠٠٦) بأنه: "مهارة عقلية تساعد الإنسان على حلل مشكلة تطلب تحقيق الهدف من بناء معرفة ذات معنى مرتكز على توضح العلاقات بين المفاهيم والمبادئ والنظريات فعندما يكتسب المتعلم هذه المهارة فإنه يمتلك السعه العقلية لنقل مهارات إنجاز حل المشكلات لمواقف جديدة ".

وعرفه اكونريم (, 2013, 187, 2013) بأنه: "مهارة التأميذ في التخيل وعرض فكرة أو معلومة ما باستخدام الصور والرسوم بدل من الحشو اللفظي الذي نستخدمه في الاتصال مع الآخرين ".

كما عرفه حمدان محمد (٢٠١٦، ٧) بأنه: "مجموعة من المهارات العقلية التي تمكن التلميذ من (التمييز البصري، وإدراك العلاقات المكانية، والبصرية، وتحليل المعلومات والملاحظات البصرية، وتفسير المعلومات البصرية، واستنتاج المعنى البصري)".

كذلك هناك من اعتبروه عملية عقلية Visual thinking as a mental process

التفكير البصري كعملية عقلية يتضمن منظومة من العمليات تترجم قدرة الفرد على قراءة الشكل البصري وتحويل اللغة البصرية التي يحملها ذلك الشكل إلى لغة

لفظية مكتوبة أو منطوقة واستخلاص المعلومات منها والتمييز بين المثيرات البصرية المعروضة عليه وإدراك الغموض في الشكل البصري وإدراك العلاقات المكانية.

وعليه فقد عرف كل من ستركين، Sturken and cartwright, كاترويت (17, 2009بأنه: "مجموعة من العمليات العقلية التي تمكن الفرد من القدرة على التمييز البصري، وإدراك العلاقات المكانية وتفسير المعلومات، وتحليلها، واستتتاج المعني، بحيث تبنى على محصلة العمليات النفسية (الإدراك والإحساس) والعمليات العقلية (التذكر، والتقييم، والتمييز، والمقارنة، والاستدلال، والتحليل) ومن ثم يأتي التفكير على قمة هذه العمليات.

وعرفه أسامة عبد المولا (٢٠١٠، ٩٠) بانه: "منظومة من العمليات تترجم قدرة المتعلم في فصل الدراسة على قراءة المشكل البصري، وتحويل اللغة البصرية التي يحملها ذلك الشكل إلى لغة مكتوبة واستخلاص المعلومات منه وتضمن هذه المنظومة مهارات وهي: التعرف على الشكل ووصفه، والتحليل، والسربط، وإدراك الغموض وتفسيره، واستخلاص المعنى، وأدوات النفكير البصري هي: الرموز، والرسوم البيانية، والرسوم،

ولقطات الفيديو التي تعرض من خلال الحاسب والإنترنت".

كما عرفته آمال الكحلوت (٢٠١٢، 25) بأنه: "عملية تمكن الفرد من القدرة على إدراك العلاقات المكانية، وتفسير الأشكال والصور والخرائط، وتحليلها، واستتتاجها، وترجمتها بلغة مكتوبة أو منطوقة ".

كما عرف محمد حسين (٢٠١٤ محمد محسد مسين (٢٠١٤ المحقليات العقلية التي تمكن الفرد من القدرة على التمييز البصري، وإدراك العلاقات المكانية، وتفسير المعلومات وتحليلها، واستنتاج المعنى".

ويعرف التفكير البصري إجرائياً من خلال البحث الحالي بأنه: عملية عقلية تتشأ نتيجة استثارة عقل التاميذ بمثيرات بصرية (أشكال – صور – خرائط – رسوم بيانية – لقطات فيديو) تمكنه من فهم الرسائل البصرية واستخلاص ما تحمله من معني، وذلك بتحويلها من لغة بصرية الي لغة مكتوبة ومنطوقة، وتتضمن هذه العملية مجموعة من المهارات " التعرف البصري، والتحليل البصري، والتحليل البصري، والتحليل البصري، والتقسير واستتتاج معاني جديدة " من الشكل البصري.

مميزات التفكير البصرى

يشير دواير Dwyer إلى أن التفكير البصري هو التبصير من خلال الصور الذهنية، فالصورة الذهنية عبارة عن رسوم عقلية داخلية للخبرات الحسية والمدركات والتخيلات. والتفكير البصري يعبر عن أبسط صورة للتعامل مع الرموز التي تمثل العناصر الخاصة بالبيئة الداخلية.

وتضيف مديحة محمد (٣٩،٢٠٠٤)، وحسن مهدى (٢٠٠٦، ٢٧) عمرو سامي (٢٠١٥، ٤١)، أن للتفكير البصري مميزات عدة تمثل في أنه:

- يزيد من فهم الفرد للنص المكتوب المصاحب للغة البصرية.
- يجعل من إدارة الموقف التعليمي عملية
   سهلة.
  - يرفع من درجة الالتزام بين الطلبة.
- يزيد من التفاعل بين التلاميذ ويحسن
   من نوعية التعلم.
- يساهم في حل القضايا العالقة بتوفير
   العديد من خيارات الحل لها.
- ينمى مهارات حل المشكلات لدى الطلبة والقدرة على بناء المعلومات البصرية بدلاً من استخدام الكلمات من خلال الصور.
  - يسهل من إدارة الموقف التعليمي.
- یعمق التفکیر وبناء منظور جدید وبناء منظور جدید.

- يجعل عملية تذكر المعلومات بسبطة وسهلو وبنائها في الذاكرة لفترة طويلة وبالتالي فإنه يعمل على بقاء أثر التعلم.
- يدعم الأساليب الحديثة في تبادل
   الأفكار.
- یقوم ببناء منظورات جدیدة ویرسخ
   التفکیر.

### أهمية التفكير البصري

إن استخدام التفكير البصري في التعليم الصفي يعد أمر مهما، وذلك أن التفكير البصري بساعد على فهم المضامين العلمية، إذ أن عرض النماذج والأشكال والصور والرسومات بصورة مكثفة تيسس على التلاميذ الفهم وبالتالي تحسن أدائهم، فالتلاميذ والمعلمون بحاجة الي التفكير بصورة بصرية، واستدعاء الأفكار بصورة بصرية، وحيث نترك الفرصة للتلاميذ للرؤية كما يتاح لهم ما يسمعونه فقط من قبل المعلم.

حيث يسشير (Plough، حيث يسشير (J.,2004,56 (J.,2004,56)، ومحمد عمار، نجوان القباني (٣١٠٠)، وفيداء السشويكي (٢٠١٠) إلى هذه الأهمية للتفكير، البصرى، حيث أنه:

- ا. يحسن من نوعية التعلم، ويسرع من التفاعل مع المتعلمين
  - ٢. يزيد من الالتزام بين المتعلمين

- ٣. يدعم طرق تـدريس جديـدة لتبادل
   الأفكار
- يسهل من عملية إدارة الموقف التعليمي
- هم في حل القضايا العالقة بتوفير
   العديد من خيارات الحل لها
- ٦. يعمق التفكير، وبناء منظومات ورؤى جديدة
- ٧. ينمي مهارات حل المشكلات لدى
   الطلاب
- ٨. يعمل علي زيادة قدرة الطالب علي
   الاتصال والتواصل مع الآخرين
- ٩. يساعد على فهم وترجمة المثيرات البصرية المحيطة بالطالب
- ١٠. يعمل علي زيادة القدرة العقلية للطالب
   على التفكير وممارسة أنواع التفكير
   المختلفة مثل التفكير الناقد والابتكاري
- ١١. يساهم على فهم العديد من المقررات الدر اسية المختلفة
- ۱۲. تتمية مهارات اللغة البصرية لدى الطلاب
- 17. مساعدة الطلاب على فهم وتنظيم وتركيب المعلومات في المواد الدراسية
- ١٤. مساعدة الطلاب على تنمية القدرة
   على الابتكار، وإنتاج الأفكار الجديدة

١٥. تتمية القدرة على التصور البصري،و القدرة المكانية

17. يعمل على جذب الطلاب نحو موضوعات الدراسة التي تتضمن أشكالاً بصرية بجانب النصوص اللفظية

۱۷. يجعل تعلم الطالب يتسم بالحيوية و النشاط

البسهم بطريقة غير مباشرة في تكوين اتجاهات إيجابية نحو القراءة بصفة عامة والنصوص المزودة بالأشكال البصرية بصورة خاصة

19. يعمل على مساعدة الطلاب على فهم المفاهيم المجردة والعمليات المرتبطة بها

در استها والتغلب عليها، وبخاصة الموضوعات التي تحتاج لقدرات مكانبة

 ۲۱. يعمل على الربط بين الاشياء والأفكار والمعلومات، بصور وأشكال ورموز بصرية مما يسهل استيعابها وفهمها
 ۲۲. يساعد الطلاب على عمل المقارنات

٢٢. يساعد الطلاب علي عمل المقارنات البصرية، ومن ثنم التوصيل للاستنتاجات بسهولة.

٢٣. يزيد من اهتمام الطلاب بالموضوعات التي يتعلمونها

٢٤. يساعد الطلاب على عمل ملخصات بنائية، وخرائط مفاهيمية، تساعد على تنظيم المادة العلمية بطريقة سهلة وشيقة

٢٥. يعمل على مساعدة الطلاب على فهم الرسالة التعليمية وبخاصة البصرية منها، مما يسهل إدراكه وحفظه في الذاكرة لمدة طويلة

### أدوات التفكير البصرى:

تعرف الأدوات البصرية بأنها: " رموز مرتبطة في صورة شكل تخطيطي بالعمليات العقلية لخلق نمط من المعلومات شكل الفكرة ".

كما تعرف أيضا بأنها: "رموز تصويرية تستخدم لتكوين نموذج للمعلومات حول فكرة أو موضوع ما وهي حسن الأداء التعليمي".

ولقد حددت بعض الأدبيات أدوات التفكير البصري والتي تعرض الأشكال البصرية المختلفة، ومن هذه الدراسات دراسة، واليمان (1993, 1993)، وحسن مهدى وهيريل (Hyerel,2004)، وحسن مهدى (٢٠١٦)، وأماني الحسيني (٢٠١٢)، وأماني الحسيني (٢٠١٢)، ومنتهى عبد وصالح صالح (٢٠١٢)، ومنتهى عبد الصاحب، نادية العفون (٢٠١٢)، وعايدة (٢٠١٥)، ورانيا زيادة (٢٠١٥)، وعايدة

نوير (٢١٨،٢٠١٥)، يشير الي أن الـشكل البصري يمكن تمثيله من خلال ثلاث أدوات رئيسية، وتحت كل أداة رئيسية أدوات فرعة تستخدم هذه الأداة:

1-الصور: الطريقة الأكثر دقة في الاتصال ولكن أغلب الأحيان هي النوع الغالي والمضيع للوقت والأكثر صعوبة للحصول عليها مثل الصور الفوتوغرافية.

٢-الرموز: مثلث بالكلمات وقد يكون للألوان تدخل فيها وهي الأكثر شيوعاً واستعمالاً في الاتصال رغم أنها تكون أكثر تجريداً مثل إشارات المرور.

۳-الرسوم التخطيطية: يستخدمها الفنان
 التخطيطي لتصور الأفكار وتصور
 للحل المثالى، وتشتمل:

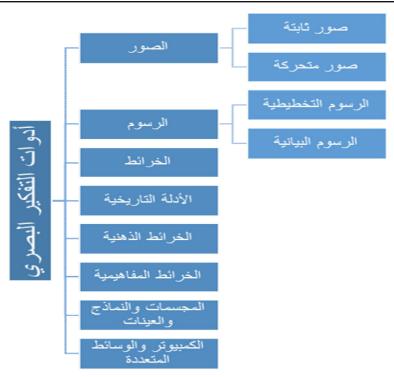
أ. الرسومات المتعلقة بالصور: تكون ذات اعتراضات سهلة التمييز لجسم أو فكرة واستعمال هذه الأشياء كصور ظليه يكتب عليها لمحة عن الجسم بالتفصيل، باستخدام قصاصات مطبوعة أو باستخدام الحاسوب.

ب. الرسومات المتعلقة بالمفهوم: تزيل نفس قدر التفصيل والتجديد في أغلب الأحيان لجسم ما سهل التمييز.

ج. الاعتباطية: عبارة عن رموز مجردة حملت في خيال مدرب، كفريق ترى منه العلاقات بين الأفكار، وتسمي التخطيطات الاعتباطية بالصور اللفظية التي تلخص الأفكار الرئيسية لفقرة ما، وتتمض أشكال هندسية، ومخططات انسيابية، وخرائط شبكية.

وبالإضافة إلى الأدوات السابقة تصنيف أمال الكحلوت (٢٠١٢، ٥٠) إلى هذه الأدوات الخرائط بأنواعها المختلفة كأداة من أدوات التفكير البصري حيث يستخدمها الجغرافي لإدراك العلاقات المكانية وتوزيع الظواهر الطبيعية والبشرية على سطح الأرض.

ويرى الباحث أن هناك مجموعة من الأدوات البصرية التي يمكن أن يستخدمها معلم الدراسات الاجتماعية وقد عبر عنها الباحث كما في الشكل التالي



شكل (١) يوضح أدوات التفكير البصري بالبحث الحالى

## مهارات التفكير البصري:

يعرف حاتم محمد مهارات التفكير البصر (٢٠١٦، ٤٥) بأنها "مجموعة من العمليات العقلية المحددة التي يستخدمها التلاميذ عن قصد لقراءة الأشكال البصرية، وتفسيرها، وتمييزها، وتحليلها، واستنتاج المعنى منها، وإدراك الغموض فيها، وربطها بالواقع المحيط بها، وانشاء رسومات ذات معنى تعبر عن المعلومات العلمية ".

كما عرفها محمد حميد (٢٠١٥، ١٦) بانها "القدرات العقلية التي تساعد التلاميذ على إدراك العلاقات المكانية وتفسيرها

وتحليلها وجعل المعلومات الجغرافية أوعية لتحقيق فهم المفاهيم والمهارات بصرياً مما يساعد على استتاج المعنى ".

وعليه فقد حدد الباحث مهارات التفكير البصري في البحث الحالي فيما يلي:

■ مهارة التعرف على الشكل البصري:
وهي القدرة على تحديد طبيعة الـشكل
البصري أو الصورة المعروضة وصفاً
دقيقاً معتمداً على المـشاهدة والمتابعـة
البصرية، ومن ذلـك قـراءة الـصور
والرسوم التوضيحية والأشكال والرسوم

البيانية والخرائط الجغرافية والزمنية والصور الفوتوغرافية، وتحديد الأفكار العامة والجزئية.

- مهارة التمييز البصري: وهي القدرة على التعرف على الشكل البصري أو الصورة وتمييزها عن الصور والأشكال الأخرى المشابهة لها، وتحديد أوجه الشبه والاختلاف، وتفسير العلاقات بينها، وفهم المعنى الكلي اللشكل المعروض وتحديد الأفكار الرئيسية.
- مهارة التحليل والفهم وإدراك العلاقات المكانية: وهي القدرة على رؤية العلاقات في الشكل البصري وتحديد خصائص تلك العلاقات والتعرف على الدلالات البصرية والتركيز في التفاصيل والجزيئات المكونة للفكرة الكلية التي يتضمنها الشكل وترجمتها في صورة الشكال توضيحية ورسوم وإعادة كتابتها.
- مهارة تفسير المعلومات وإدراك الغموض في الشكل البصري: وهي القدرة على تفسير كل جزئية من جزيئات الشكل البصري المعروض وحيث أن الشكل يحتوي على رموز واشارات توضح المعلومات المرسومة وتفسيرها للوصول الي النتيجة، وكذلك تفسير الغموض بتوضيح الفجوات

والمغالطات في العلاقات والتقريب بينها.

■ مهارة استنتاج واستخلاص المعني والمفاهيم من الشكل البصري: وهي القدرة على الربط بين عناصر العلاقات في الشكل البصري وتحديد أوجه السببه والاختلاف والتوصل الي النتائج من خلال الشكل أو الصورة المعروضة، وكذلك القدرة على استنتاج معاني جديدة والتوصل الي المفاهيم ومبادئ علمية والتعرف على الاسباب واستخلاص والتعرف على الاسباب واستخلاص النتائج والدروس المستفادة والحقائق من الصور والرسوم والاشكال المعروضة.

وذلك لمناسبة هذه المهارات طبيعة مادة الدراسات الاجتماعية في المرحلة الابتدائية وخصائص نمو التلاميذ في هذه المرحلة.

وبناءً على ذلك يعرف الباحث مهرات التفكير البصري في هذا البحث على أنها: مجموعة من المهارات والعمليات العقلية يقوم بها تلاميذ المرحلة الابتدائية في مادة الدراسات الاجتماعية وذلك للتعرف على الشكل البصري وإدراك العلاقات المكانية فيه، وتفسيره وإدراك الغموض فيه، واستتاج واستخلاص المعنى والمفاهيم من الشكل البصري.

التفكير البصرى والدراسات الاجتماعية:

يرى الكثير من العلماء أن استخدام المدخل البصري في التعليم الصفي يعد أمراً مهماً على اعتبار أن المدخل البصري استراتيجية مؤثرة في فهم المضامين العلمية، وإذ أن عرض النماذج والأشكال والرسومات بصورة مكثفة ضمن المفردات الدراسية تيسر على المتعلمين الفهم، وبالتالي يحسن أدائهم وإنجازاتهم في تلك المفردات فطبيعة مادة الدراسات الاجتماعية بـشقيها التاريخ والجغرافيا بيئة خصبة لممارسة التفكير البصري، حيث:

يهتم عليم التاريخ بدراسة الأحداث التاريخية ولذلك لابد من توظيف الرسومات والصور والاشكال التوضيحية، والخرائط الزمنية المصاحبة للمنهج الدراسي في مساعدة التلاميذ على تفسير الأحداث التاريخية، وفهم ما تتضمنه من أحداث.

كما يمكن لمناهج الجغرافيا أن تسهم بشكل كبير في توظيف حاسة البصر لدى التلاميذ من خلال ما تقدمه من أشكال تخطيطية وصور ورسوم بيانية وخرائط ونماذج وعينات ومجسمات وألوان، تساعد التلاميذ على إدراك المعاني واستخلاص المعلومات وإدراك العلاقات وتحويلها إلى لغة لفظية مكتوبة أو منظومة سهلة والاحتفاظ بها في بنيتهم المعرفية.

ومن المشكلات والمصعوبات التي يعانى منها التلاميذ في تعلم الدراسات الاجتماعية أنها مادة مجردة، حيث تتضمن الكثير من المعلومات و المفاهيم التي يصعب عليهم تصورها، مما يضطرهم إلى حفظها دون إدراك معناها وقد يؤدي ذلك إلى سرعة نسيانها، كما أن كثير من معلمي الدراسات الاجتماعية يهتم بنقل المحتوى العلمي بالكتاب المدرسي دون الاهتمام بالأشكال و الصور و الرسوم البيانية و الرسوم التوضيحية التي هي في الأساس من أهم أدوات تعلم الدراسات الاجتماعية قبل أن تكون أدوات بصرية للتفكير البصري، مما يزيد من جفاف المادة وتجريدها واعتمادها على أساليب الحفظ و الاستظهار، ولكن الاهتمام بالتفكير البصرى أثناء تدريس الدراسات الاجتماعية يساهم بشكل كبير في التقليل من تجريدها ، كما يقلل من اعتماد المعلمين على أسلوب الإلقاء، واعتماد التلاميذ على الحفظ والاستظهار، كما أن المعلم الذي يستخدم الصور و الرسوم يفوق التعلم اللفظى من حيث نمو العمليات الذهنية

إن تزايد الاهتمام بتنوع الأدوات البصرية في محتوى مناهج الدراسات الاجتماعية يساعد في الجمع بين اللغة اللفظية وغير اللفظية، مما يجعل عمليتي التعليم و

التعلم أكثر وضوحاً و فاعلية وأبقى أشراً، وهذا يتطلب تدريب التلميذ علي قراءة المثير البصري، وقرأه النص المكتوب، لأن محتوى المثير البصري أياً كان "صورة – خريطة – رسم بياني – فيلم تعليمي – مجسم ..... الخ " يحدد مفاهيماً ومعلومات متنوعة يصعب أحياناً علي الكلمات التعبير عنها، فالتفكير البصري يحدث عندما يكون هناك فالتفكير البصري يحدث عندما يكون هناك تتاسق بين ما يراه التلميذ من صور و أشكال ورسومات وخرائط وبين ما يحدث من ربط وتفسيرات واستنتاجات عقلية معتمدة علي الرؤيا و الرسم المعروض .

ولقد أوصت العديد من الدراسات على ضرورة الاهتمام بالتفكير البصري في مادة الدراسات الاجتماعية لما له من أهمية كبرى في تدريس هذه المادة فقد أوصى ديفيد ج إسالي Staley)، (37, 37) (Staley بألا يكون عمل معلم التاريخ مثل عمل الأكاديمي الذي يعتمد على النص المجرد، بل لابد أن يعني في تعليم التاريخ أن يحول الجملة المكتوبة إلى جملة بصرية وذلك بالاعتماد على الرسوم والمنظمات البيانية المتعددة.

ويؤكد صلاح الدين عرف م (٩٩،٢٠٠٣) ضرورة تدريب التلاميذ على ممارسة عمليات التفكير وممارستها من

خلال والرسوم والأشكال من خلال مادة الدراسات الاجتماعية.

نستنتج مما سبق أهمية التفكير البصري في مادة الدراسات الاجتماعية بشقيها التاريخ والجغرافيا والتي تجعلها أقرب الي الواقع وأقرب الي أذهان التلاميذ وبالتالي تربط التلميذ بالبيئة المحيطة وتتمي التفكير البصري لديه مما يجعل مادة الدراسات الاجتماعية مادة راسخة في ذهن التلاميذ بعيداً عن الجمود والنسيان، وهذا ما ننشده من دراسة التلاميذ لهذه المادة.

وللتأكيد على أهمية التفكير البصري في الدراسات الاجتماعية فقد تناولته العديد من الدراسات منها:

دراسة محمود عبد الحافظ (٢٠١٧): هدفت الدراسة إلى تنمية مهارات تحليل القضايا السياسية والتفكير البصري لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية باستخدام برنامج قائم على الرسوم المتحركة في تدريس التاريخ، وقد توصلت نتائج الدراسة إلى وجود فروق دالة إحصائياً بين درجات التلاميذ في المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق البعدي الإختبار مهارات تحليل القضايا السياسية والتفكير البصري لصالح المجموعة التجريبية.

دراسة ليلي الخيال (٢٠١٧): هدفت الدراسة إلى تنمية مهارات التفكير البصري

وتقدير الذات لدى تلاميذ الصف الاول الإعدادي وذلك من خلال برنامج مقترح قائم على التعلم المستند إلى نتائج بحوث المخ وتوصلت الدراسة إلى وجود فرق دال إحصائياً بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة التجريبية والضابطة في التطبيق القبلي والبعدي لإختبار مهارات التفكير البصري ومقياس في مادة التاريخ لصالح المجموعة التجريبية.

دراسة بسمة العتباني (۲۰۱۷):
هدف البحث إلى التعرف على فعالية الخرائط الذهنية المدعمة ببعص وسائط التعلم في تدريس الدراسات الاجتماعية لتتمية مهارات التفكير البصري لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية ذوي الأسلوب المعرفي (الكلي / التحليلي)، وقد توصلت نتائج الدراسة إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى التلميين متوسطي رتب درجات التلامية ذوي الأسلوب (الكلي ) و (التحليلي ) لصالح التطبيق البعدي ، ولا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ذوي الأسلوب (الكلي ) و التحليلي الصالح التطبيق البعدي ، ولا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ذوي الاسلوب (الكلي / التحليلي ) في المسلوب (الكلي / التحليلي ) في المسلوب (الكلي / التحليلي ) في الختبار مهارات التفكير البصري .

دراسة ميرفت حسنين ( ٢٠١٦ ) : هدف البحث إلي التعرف علي مدى فعاليــة منهج مقترح قائم علــي المــدخل البــصري

لتنمية لبعض المفاهيم الجغرافية ومهارات التفكير البصري لدى تلاميذ الصفوف الثلاث الأولى من مرحلة التعليم الأساسي ، وقد أسفرت نتائج البحث عن تدني في مستوى أداء التلاميذ في اختباري التفكير البصري و المفاهيم الجغرافية في الصفوف الأول و الثاني و الثالث في التطبيق القبلي ، كما أسفر عن وجود فروق فردیة عن مستوی (۰,۰٥) في الاختبار البصري في كلا من: اختبار المفاهيم الجغرافية بمستوياته (التذكر و الفهم ) في الصف الأول ، و ( التذكر و الفهم و التطبيق ) في الصفين الثاني و الثالث ، وكذلك اختبار مهارات التفكير البصري في الصفوف الأول و الثانى و الثالث بمستوياته الفرعية (قراءة المثير البصري تمييز المثيرات البصرية - تفسير المعلومات من المثيرات البصرية - إدراك العلاقات من المثيرات البصرية - استنتاج المعلومات من المثيرات البصرية).

دراسة مروى إسماعيل ( ٢٠١٦ ): هدفت إلي قياس فاعلية استخدام الصور التفاعلية علي تتمية بعض مهارات التفكير البصري وحب الاستطلاع الجغرافي لدى المرحلة الإعدادية ، وقد توصلت نتائج البحث إلي وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى ( ٢٠,٠١) بين متوسط درجات المجموعتين التجريبية و الصابطة في

التطبيق البعدي لإختبار مهارة التفكير البصري لصالح المجموعة التجريبية ، وكذلك فروق دالة إحصائية لصالح المقياس البعدي ، وجود فرق دال إحصائياً عند مستوى ( ١٠,٠١) بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق البعدي في كل بعد من أبعاد حب الاستطلاع الجغرافي ، وكذلك فرق دال إحصائياً لصالح القياس البصري .

دراسة عبد العال عبد السميع ( ٢٠١٦ ): هدف البحث إلي تطوير وحدة من منهج الدراسات الاجتماعية للصف الأول الإعدادي وقياس فاعليتها علي تنمية بعض مهارات التفكير البصري و التحصيل ، وقد أشارت النتائج إلي فاعلية الوحدة المطورة في تنمية بعض مهارات التفكير البصري و وأوصى البحث بضرورة تطوير أهداف وأوصى البحث بضرورة تطوير أهداف بضرورة تحويل مناهج الدراسات الاجتماعية من الكلام المطبوع إلي الصور ، والاشكال ، والرسومات ، والخرائط الذهنية التي تتيح للتلاميذ حرية التفكير و الاكتشاف والملاحظة

دراسة صلاح أبو زيد (٢٠١٦): هدف البحث إلى نتمية التحصيل ومهارات التفكير البصرى لدى طلاب المرحلة الثانوية

من خلال استخدام الإنفو جرافيك في تدريس الجغرافيا، وأظهرت نتائج البحث وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في التطبيق البعدي لإختبار التفكير البصري، ووجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية والمجموعة التجريبية والمجموعة التجريبية للختبار التحصائية بين المجموعة التجريبية والمجموعة المجموعة التجريبية التجريبية.

دراسة راضى إسماعيل (٢٠١٦): هدف البحث إلي قياس أثر برنامج إثرائي في الجغرافيا قائم على نظرية التعلم المستند إلى الدماغ لتتمية بعض مهارات التفكير التحليلي و البصري لدى تلاميذ الصف الرابع الابتدائي ، وقد توصلت نتائج البحث إلى وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطات رتب درجات تلاميذ المجموعة التجريبية وفقاً للجانب المسيطر (أيمن - أيسر -الجانبين معاً ) في التطبيق القبلي والبعدي لاختبار التفكير التحليلي لصالح التطبيق البعدي، كما أوضحت النتائج عدم وجود فرق ذي دلالة إحصائية بين متوسطات رتب درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في التطبيق البعدي لإختبار التفكير التحليلي، وأوضحت نتائج البحث فاعلية البرنامج

الإثرائي القائم على نظرية التعلم المستند إلى الدماغ في تنمية بعض مهارات التفكير البصري .

دراسة جميلة محمد (٢٠١٦): هدف البحث إلى استخدام النمذجة الحسية في تدريس مادة الدراسات الاجتماعية لتنمية التحصيل ومهارات التفكير البصري لدى التلاميذ المعاقين سمعياً بالمرحلة الابتدائية، وأظهرت نتائج الدراسة ثبوت فاعلية النمذجة الحسية في تنمية مهارات التفكير البصري وارتفاع مستوى التحصيل.

دراسة فاطمة الخطاب (٢٠١٥): هدف البحث إلى التعرف على فاعلية وحدة مقترحة قائمة على التقنيات الجغرافية الحديثة لتنمية مهارات البحث الجغرافي والتفكير البصري، وقد أوصت الدراسة بتطوير مناهج الجغرافيا بمراحل التعليم المختلفة لمسايرة العصر المعرفي التكنولوجي، وتقويم منهج الدراسات الاجتماعية في ضوء التقنيات الجغرافية الحديثة.

دراسة عايدة نوير (٢٠١٥): هدف البحث إلى التعرف على أثر التفاعل بين التعليم المدمج ومستوي التصور البصري المكاني في الدراسات الاجتماعية على تتمية الوعي ببعض الأحداث التاريخية المعاصرة، ومهارات التفكير الزمني والبصري لدى تلاميذ الحلقة الثانية من التعليم الأساسي،

وقد أسفرت نتائج البحث عن وجود فروق دالة احصائياً بين المجموعة التجريبية (مرتفع – منخفض ) في كل من : اختبار المواقف لقياس الوعي ببعض الأحداث التاريخية المعاصرة ، واختبار مهارات التفكير الزمني واختبار مهارات التفكير البصري في التطبيق البعدي لصالح المجموعة التجريبية (مرتفع) ، كما أسفر أيضاً عن وجود ارتباط دال بين الوعي ببعض الأحداث التاريخية المعاصرة ، ومهارات التفكير الزمني البصري ، لدى تلاميذ المجموعة التجريبية (مرتفع مرتفع ) .

دراسة رانيا زيادة (٢٠١٥): هـدف البحث إلى تتمية مهارات التفكير البـصري ومهارات فهم الخريطة لدى تلاميذ الـصف الخامس الابتدائي باستخدام التعليم المـدمج. وتوصلت نتائج البحث إلى وجود فروق دالة إحصائياً واختبار مهارات فهم الخريطة، في التطبيق البعدي لصالح المجموعة التجريبية، كما توصلت إلى وجود ارتباط دال إحصائياً بين مهارات التفكير البصري ومهارات فهم الخريطة لدى تلاميذ المجموعة التجريبية.

دراسة علم أبو درب (٢٠١٤): هدف البحث إلى تنمية التفكير البصري والتحصيل المعرفي في الدراسات الاجتماعية لدى تلاميذ الحلقة الإعدادية من خلال

استخدام موقع الكتروني تفاعلي، وأظهرت نتائج البحث إلى وجود فرق دال إحصائيا بين متوسطي درجات تلامين المجموعة التجريبية والضابطة في التطبيق البصري لاختبار مهارات التفكير البصري لدى تلاميذ المجموعة التجريبية، وجود فرق دال إحصائيا بين متوسطي درجات تلامين المجموعة التجريبية والضابطة في التطبيق المجموعة التجريبية والضابطة في التطبيق البصري لإختبار التحصيل المعرفي.

دراسة رضا جمعة ووالي أحمد (٢٠١٤): هدفت الدراسة إلى تنمية مهارات التفكير البصري من خلال مناهج الدراسات الاجتماعية للصف الخامس الابتدائي مسن خلال استخدام برنامج قائم على خرائط التفكير، وأوصت الدراسة إلى فاعلية خرائط التفكير البصري في المراحل التعليمية المختلفة من خلال مناهج الدراسات الاجتماعية.

دراسة أمال عبد القادر الكحلوت (٢٠١٢): هدفت الدراسة إلي الكشف عن فاعلية توظيف استراتيجية البيت الدائري في نتمية المفاهيم ومهارات التفكير البصري في الجغرافيا لدى طالبات الصف الحادي عشر بغزة ، وأشارت نتائج الدراسة الي وجود فروق إحصائية بين متوسط درجات طالبات المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية عن مستوى دلالة (٠٠٠٠) في اختبار

مهارات التفكير البصري لصالح المجموعة التجريبية، ووجود فروق دالة إحصائياً بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية والضابطة عند مستوي دلالة (٠,٠٥) في اختبار المفاهيم الجغرافية البعدي لصالح المجموعة التجريبية.

دراسة عيد عبد الغني الديب البحث الي تنمية بعض عادات العقل الازمة للتفكير البصري من خلال استخدام المنظمات البيانية في تدريس الوحدة الدراسية (ثروات الوطن العربي) من كتاب الدراسات الاجتماعية المقررة علي الصف الثاني الاعدادي، وأظهرت نتائج البحث فاعلية المنظمات البيانية في الحساب تلاميذ المجموعة التجريبية لمهارات التفكير البصري.

دراسة داليا الشربيني (٢٠١١): التي هدفت إلى تنمية مهارات التفكير البصري واتخاذ القرار والتحصيل لدى طلاب شعبتي الجغرافيا والتاريخ بكلية التربية من خلال استخدام خرائط التفكير البصري، وأظهرت النتائج وجود أثر لخرائط التفكير في تنمية التحصيل الدراسي والتفكير البصري والقدرة على اتخاذ القرار، وجود فرق دال إحصائياً بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التحريبية وطلاب المجموعة التطبيق البعدي الإختبار مهارات التفكر

البصري واختبار مهارات اتخاذ القرار والاختبار التصليلي لصالح المجموعة التجريبية.

دراسة، (2011): هدفت الدراسة إلى محو الأمية الجغرافية من خلال تقديم محتوى جغرافي يتاول المعلومات والحقائق والمفاهيم والتعميمات عن طريق الصور والأشكال والخرائط التي تربط المحتوى بالواقع البيئي للمتعلمين، وتوصلت الدراسة إلى وجود أثر إيجابي لهذا المحتوى في محو الأمية للجغرافية التعليمية.

دراسة أسامة عبد السرحمن عبد المولا (٢٠١٠): هدفت الدراسة إلي معرفة فاعلية برنامج قائم علي البنائية الاجتماعية باستخدام التعلم الخليط في تدريس الدراسات الاجتماعية علي تتمية المفاهيم الجغرافية، وبعصض مهارات التفكير البصري، و المهارات الحياتية لدى التلاميذ الصم بالحلقة الإعدادية وقد أسفرت النتائج عن وجود فروق داله إحصائياً عند مستوى (٢٠٠٠) بين متوسطي درجات التلاميذ مجموعة الدراسة في التطبيق القبلي والبعدي، لصالح كل من لختبار المفاهيم الجغرافية واختبار للتفكير البصري، واختبار للمهارات الحياتية وأن استخدام برنامج قائم على البنائية الاجتماعية باستخدام التعلم الخليط في تدريس الدراسات باستخدام التعلم الخليط في تدريس الدراسات

الاجتماعية له فاعلية تتمية المفاهيم المجنرافية، وبعض مهارات التفكير البصري، والمهارات الحياتية لدى تلاميذ الصف الاول الاعدادي المهني للصم.

دراسة (Gulcin Dilek,2010): هدفت الدراسة إلى اكتشاف مهارات التفكير البصري لدى تلاميذ الصف السادس، وربطت هذه الدراسة بين التفكير البصري وتدريس التاريخ حيث يعرض على التلاميذ مجموعة من الصور التي تعرض الأحداث التاريخية، وأظهرت نتائج الدراسة أن الرسوم وسيلة فعالة لوصول المعلومات للتلاميذ.

دراسة (Matt Buxton, 2008): هدفت إلى دراسة تأثير استخدام مهارات التفكير البصري لتطوير ونقل مهارات المعرفة، وتمثلت عينة الدراسة من طلاب المرحلة الثانوية بمدينة Dangly في مادة التاريخ، استخدم الباحث خرائط التفكير كأداة من أدوات التفكير البصري، وأظهرت نتائج الدراسة أن خرائط التفكير ساعدت الطلاب على فهم وتطبيق المفاهيم التاريخية، وأكدت الدراسة ان مادة التاريخ أصبحت ممتعة ومفيدة للطلاب.

دراسة صلاح الدين محمود (٢٠٠٣): هدفت الدراسة إلى معرفة استخدام الصور والأشكال التوضيحية في

الدراسات الاجتماعية في تتمية عمليات التفكير لدى تلاميذ الصفين الرابع والخامس وميولهم نحو المادة وقد أسفرت النتائج عن وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠٠٠١) في اختبار عمليات التفكير لصالح المجموعتين التجريبيتين.

## تعليق على الدراسات السابقة:

مما سبق يتضح للباحث أن الدراسات السابقة تباينت في اهتماماتها، فمنها من ركز علي تتمية مهارات التفكير البصري كأحد المخرجات التعليمية باستخدام استراتيجيات مختلفة مثل: استخدام برنامج مقترح قائم على بحوث المخ كدراسة ليلي الخيال (٢٠١٧)، واستخدام الخرائط الذهنية المدعمة ببعض وسائط التعلم كدراسة بسمه العتباني (٢٠١٧)، واستخدام برنامج قائم على المدخل البصري كدراسة ميرفت حسنين (٢٠١٦) ، واستخدام الصور التفاعلية كدراسة مروي إسماعيل (٢٠١٦)، واستخدام الإنفو جرافيك كدراسة صلاح أبو زيد (٢٠١٦)، واستخدام برنامج قائم على التعلم المستند إلى الدماغ كدراسة راضي إسماعيل (٢٠١٦)، واستخدام النمذجة الحسية كدراسة جميلة محمد (۲۰۱٦)، واستخدام وحدة مقترحة قائمة على التقنيات الجغرافية الحديثة كدراسة فاطمة الحطاب (٢٠١٥)، واستخدام التعليم المدمج ومستوي التصور البصري المكني

كدراسة عايدة نوير (٢٠١٥)، واستخدام التعليم المدمج كدراسة رانيا زيادة (٢٠١٥)، واستخدام موقع الكتروني تفاعلي كدراسة علام أبو درب (٢٠١٤)، واستخدام خرائط التفكير كدراسة رضا جمعه ووالي أحمد (٢٠١٤)، ودراسة داليا الشربيني (٢٠١١)، واستخدام البيت الدائري كدراسة آمال الكحلوت (٢٠١١)، واستخدام المنظمات البيانية كدراسة عيد الديب (٢٠١١)، واستخدام النظرية البنائية باستخدام التعليم واستخدام النظرية البنائية باستخدام التعليم واستخدام السامة عبد المولا(٢٠١٠)، واستخدام التعليم الخليط كدراسة أسامة عبد المولا(٢٠١٠).

وقليل من الدراسات التي ركزت على مهارات التفكير البصري كنمط تعليمي لتحسين المخرجات التعليمية، فقد استخدمت مهارات التفكير البصري لتطوير وثقل مهارات المعرفة مثل دراسة ( Buxton,2008 والأشكال التوضيحية في الدراسات الاجتماعية لتتمية عمليات التفكير كدراسة (صلاح الدين محمود،٢٠٠٣).

## منهج الدراسة وإجراءاتها

- منهج الدراسة:

استخدمت الدراسة الحالية منهجين:

1 المنهج الوصفي التحليلي: يستخدمه الباحث في استقراء الدراسات والأدبيات والبحوث السابقة التي تناولت متغيرات

الدراسة لإعداد الإطار النظري وقائمة مهارات التفكير البصري وإعادة صياغة الوحدتين الدراسيتين وتفسير النتائج ومناقشتها ووضع المقترحات والتوصيات.

٢ المنهج شبه التجريبي: استخدمه الباحث في تعرف فاعلية قائمة مهارات التفكير البصري، وأداة تحليل محتوي كتب الدراسات الاجتماعية في ضوء مهارات التفكير البصري، واختبار مهارات التفكير البصري لتحديد مدي امتلاك تلامية المرحلة الابتدائية لمهارات التفكير البصري، ولقياس أثر لمهارات التفكير البصري، ولقياس أثر الوحدة المقترحة بعد إثرائها بأدوات التفكير البصري.

#### -عينة الدراسة:

تكونت عينة تحليل المحتوي من جميع كتب الدراسات الاجتماعية التي تدرس لتلاميذ المرحلة الابتدائية في جمهورية مصر العربية، والبالغ عددها أربعة كتب مقسمة على ثلاث سنوات للصفوف الرابع والخامس والسادس الابتدائي، لكل من الصف الرابع والخاسالدراسيين، بينما الصف السادس لكل صف لدراسي كتاب مقسم على الفصلين دراسي كتاب مستقل.

كما بلغت عينة الدراسة الاستطلاعية التي طبقت عليها اختبار مهارات التفكير

البصري (١٠) تلاميذ من تلاميذ الصف السادس الابتدائي بمدرسة نبيه محمود شتا الرسمية للغات، كما بلغت عينة الدراسة التي طبقت عليها الوحدة المقترحة بعد اثرائها بأدوات التفكير البصري (٣٠) تلميذاً من تلاميذ الصف السادس بمدرسة صلاح سالم الرسمية للغات، كما بلغت عينة الدراسة الأساسية التي طبقت عليها اختبار التفكير البصري (٢٠) تلميذاً من تلاميذ الصف السادس الابتدائي بمدرستي صلح سالم الرسمية لغات، ونبيه محمود شتا الرسمية للغات،

#### ادوات الدراسة:

نص السؤال الأول من أسئلة الدراسة على: ما مهارات التفكير البصري الواجب توافرها في محتوي كتب الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية؟ وللإجابة عن هذا السؤال استلزم بناء قائمة بمهارات التفكير البصري الواجب توافرها في محتوي كتب الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية، والتي ينبغي أن تكون مناسبة لتلاميذ المرحلة الابتدائية؛ ليتم تحليل المحتوي في ضوئها، وقد مر تحليل المحتوي بالخطوات الآتية:

 مراجعة الكتب والمراجع والدراسات والبحوث ذات العلاقة.

- صيغت المهارات في شكل استمارة تحكيمية للحكم على مدي مناسبتها لتلاميذ المرحلة الابتدائية على ضوء ثلاث مستويات: مناسبة بدرجة كبيرة مناسبة بدرجة متوسطة غير مناسبة.
- طبقت الاستمارة على مجموعـة مـن السادة المحكمين من خبـراء المنـاهج وطرق التدريس الدراسات الاجتماعيـة، وطلب منهم الإجابة عن كـل مهـارة، والحكم على مـدي مناسـبتها لتلاميـذ المرحلة الابتدائية مع تقديم اقتراحـاتهم و آرائهم.
- تفريغ بيانات القائمة: بعد تجميع الاستمارات، عولجت البيانات إحصائياً وفقاً لما يأتى:
- قدرت ثلاث درجات للمستوي الأول "مناسب بدرجة كبيرة"، وقدرت درجتان للمستوي الثاني "مناسب بدرجة متوسطة"، وقدرت درجة واحدة للمستوى " غير مناسب "
- يضرب النقدير الكمي للدرجات في تكراره.
- يجمع ناتج الضرب لكل بند على حده.
   يقسم ناتج الجمع على عدد أفراد مجموعة التحكيم، ويمثل خارج القسمة الوزن النسبي لكل بند.

- يستبعد البند الذي يحصل على متوسط وزنى قدره"٢" فأكثر.
- نتائج تطبيق القائمة: اتفق أفراد مجموعة التحكيم على مناسبة بنود القائمة لمحتوي كتب الدر إسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية، وأصبحت قائمة مهارات التفكير البصري الواجب توافرها في محتوي كنت الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية المعيارية في صورتها النهائية، ونتشمل (٥) مهارات رئيسية، هي: (مهارة التعرف على الشكل البصري، و مهارة استتتاج المفاهيم من الشكل البصري، و مهارة تفسير المعلومات والغموض في الشكل البصرى، و مهارة تحليل الأشكال البصرية، و مهارة التمييز البصري) ، وتحت كل مهارة رئيسية عددا من المهارات الفرعية، بلغ عددها (٦٠)مهارة فرعية.

#### -أداة تحليل المحتوى:

نص السؤال الثاني من أسئلة الدراسة على: ما مدي تضمين محتوي كتب الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية لمهارات التفكير البصري؟ وللإجابة عن هذا السؤال استلزم بناء أداة تحليل محتوي كتب الدراسات الاجتماعية على ضوء مهارات النفكير البصري.

## وقد سارت إجراءات إعداد أداة التحليل كما يأتى:

## (١) الهدف من أداة التحليل

تهدف أداة التحليل إلى تحديد مدى تضمين محتوى كتب الدراسات الاجتماعية المقررة على تلاميذ المرحلة الابتدائية بالصفوف الرابع والخامس والسادس لمهارات التفكير البصري المحددة بالإجراء الأول.

## (٢) تحديد وحدات التحليل

يقصد بها وحدات المحتوى التي يمكن اخضاعها للعد والقياس بسهولة ويعطى وجودها أو غيابها أو تكرارها أو إسراز دلالات تغيد الباحث في تفسير النتائج الكمية مثل الكلمة، أو الجملة، أو الفقرة، أو الموضوع، أو الشخصية، أو المفردة (محمد وعبد العظيم، ٢٠١٢، ١٦١) وقد اختار الباحث الفقرة كوحدة تحليل تعتمد عليها فئات التحليل؛ نظراً لمناسبتها للهدف من عملية التحليل، وكذلك مناسبتها لتحليل منهج الدراسات الاجتماعية

#### (٣) تحديد فئات التحليل

ويقصد بها العناصر الرئيسية والثانوية التي يتم وضع وحدت التحليل فيها وقد تكون كلمة أو موضوع أو قيم أو مفاهيم أو مهارات وغيرها ويتم وضع كل صفة من صفات المحتوى فيها، وتصنف على أساسها

(رشدي طعيمه، ١٩٨٥، ٢٧٢) ومن ثم تم تحديد فئات التحليل بعد مراجعة الأدبيات والدراسات السابقة التي اهتمت بمهارات التفكير البصري في ثلاث فئات، وتحت كل فئة خمسة مستويات وهي:

## الفئة الأولي: مهارات التفكير البصري، ولهذه خمسة مستويات

- التعرف على الشكل البصري
- استنتاج المفاهيم من الشكل البصري
- تفسير المعلومات والغموض في الـشكل البصري
  - تحليل الأشكال البصرية
    - التمييز البصري

## الفئة الثانية: أدوات التفكير البصري، ولهذه الفئة سبع مستويات

- الصور التوضيحية
- الخرائط والجداول والرسوم البيانية
  - الخرائط الذهنية
  - الخرائط المفاهمة
  - الخرائط الزمنية
  - الرموز البصرية

## الفئة الثالثة: معايير الأدوات البصرية ولهذه الفئة خمسة مستويات

- مدى ارتباطها بالأهداف، وتحته مستويين فرعيين (مرتبطة \_ غير مرتبطة)

- مدى واقعيتها، وتحته مستويين فرعيين (واقعية \_ غير واقعية)
- مدى وضوحها، وتحته مستويين فرعيين (واضحة ـ غير واضحة)
- مدى أهميتها للدرس، وتحته مستويين فرعيين (مهمة \_ غير مهمة)
- مدى مناسبتها للطالب، وتحته مستويين فرعبين (مناسبة \_ غير مناسبة)

#### (٤) حدود التحليل:

يقتصر التحليل المستخدم على المضمون اللفظي لمادة كتب الدراسات الاجتماعية المقرر على تلاميذ المرحلة الابتدائية.

## (٥) إجراءات ضبط أداة التحليل:

اتبع الباحث الإجراءات الآتية لـضبط أداة التحليل:

#### (أ) صدق أداة التحليل

قام الباحث بعرض الصورة الأولية لأداة التحليل على مجموعة من السادة المحكمين في مجال المناهج وطرق تدريس الدراسات الاجتماعية، بهدف ابداء الرأي ومدى مناسبة الأداة لتحليل المحتوى العلمي للكتب المقررة في الدراسات الاجتماعية على تلاميذ المرحلة الابتدائية، فضلاً عن مدى مناسبة فئات التحليل للهدف الذي صممت من أجله الأداة، وقد اتفق المحكمون على

صلاحية الأداة للتحليل ومناسبة فئاتها؛ وهذا بعد صدقاً للأداة.

## (ب) ثبات أداة التحليل Reilabity

قام الباحث بتحليل محتوى مسنهج الدراسات الاجتماعية (الصف الرابع الابتدائي) الفصل الدراسي الأول في ضوء مهارات التفكير البصري والأدوات البصرية ومعايير الأدوات البصرية وبعد فترة زمنية اسبوعين قام بإعادة التحليل لحساب معامل الاتفاق بين تحليل الباحث الأول والثاني لتحديد ثبات التحليل حيث قام الباحث برصد عدد مرات الاتفاق وعدد مرات عدم الاتفاق الحساب معامل الثبات لأداة التحليل مستخدماً في ذلك معادل هولستي Holisti التالية:

$$R = \frac{\text{Two C12}}{\text{C1} + \text{C2}}$$

حيث تمثل: R: معامل الثبات، C12: عدد الفئات المتفق عليها في التحليلين، C1 +: مجموع عدد الفئات التي حللت في المرتين.

وقد أشارت النتائج إلى أن معامل شبات الكتاب في ضوء مهارات التفكير قد بلغت (١٠٠%)، وبلغ معامل ثبات أداة التحليل في ضوء الأدوات البصرية (١٠٠%)، وبلغ معامل الثبات في ضوء

معايير الأدوات البصرية (١٠٠%)، وهذا يشير إلى أن الأداة على درجة كبيرة من الثبات.

#### (٦) إجراءات التحليل

بعد التأكد من صلاحية أداة التحليل للتطبيق، قام الباحث بالإجراءات الاتية:

أ- تم تحديد المواصفات العامــة لمحتــوى أحدث طبعة مــن كتــب الدراســات الاجتماعيــة المقــررة علــى تلاميــذ المرحلة الابتدائية بالــصفوف الثلاثــة (الرابع ــ الخامس ــ السادس) وهــذه المواصــفات موضــحة بجــدول (١) الآتى:

جدول (١) المواصفات العامة لكتب الدراسات الاجتماعية المقررة على تلاميذ المرحلة الابتدائية

المجموع	عدد وفقرات المحتوى المستهدف	الصف الدر اسى	الطبعـــة	اســم الكتاب
	٥٧	،ــر،ــي	7.14/7.17	بلدي مصر (۱)
175	٦٦	الرابع	7.11/7.17	بلدي مصر (٢)
	۸۵	الخامس	7.1.4/7.11	لمحات من جغر افية مصر
17.			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	وتاريخها (١)
,,,,			7.11/7.11	لمحات من جغر افية مصر
				وتاريخها (٢)
	1.1	السادس	7.11/7.11	مصر
199			7	بيئانتا وتاريخنا الحديث (١)
	٩٨		7.11/7.11	مصر
	.,,		,	بيئانتا وتاريخنا الحديث (٢)

ب- القيام بالتحليل بحساب عدد الفقرات
 كوحدة للتحليل ووضعها في الخانات
 المستعملة على فئات التحليل الخمس.

ج- حصر نتائج التحليل لكل كتاب على حدة في (٣) جداول مبدئية لكل فصل دراسي تكون كل جدول من عدد الدروس في كل فصل دراسي، وعدد فئات التحليل مكونة من ثلاث فئات، تشمل الفئة الأولى خمسة مستويات،

والفئة الثانية سبع مستويات، والفئة الاخيرة خمسة مستويات رئيسية ومستويين فرعيين لكل مستوى رئيسي. د- حساب عدد الفقرات للمحتوى العلمي لكتب الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية الذي تعرض لفئات التحليل الثلاث بمستوياتها المختلفة.

ه- حساب النسبة بين عدد الفقرات للمحتوى العلمي لكل كتاب إلى عدد

الفقرات الكلي لكل كتاب، قام الباحث بتكرار التحليل مرة أخرى بالكامل بعد مرور أسبوعين على التحليل الأول وبتطبيق معادلة هولستى Holisti لحساب ثبات التحليل.

وقد وجد الباحث أن القيمة العددية لثبات تحليل الكتب الثلاث عالية (١٠٠%) وهي قيم تعبر عن معامل ثبات يكفي للوقوف بنتائج التحليل.

و- القيام بالتحليل لكل كتاب من كتب الدراسات الاجتماعية المقرر على المرحلة الابتدائية على حده في ضوء استمارة التحليل وبنودها، لكل كتاب ثلاث جداول لكل فصل دراسي على حده، وفي النهاية ثلاث جداول مجمعة لكتب المرحلة الابتدائية للصفوف الثلاث.

#### - اختبار مهارات التفكير البصرى

نص السؤال الثالث من أسئلة الدراسة على: ما مدي اكتسباب تلامية المرحلة الابتدائية لمهارات التفكير البصري؟ وللإجابة عن هذا السؤال استلزم بناء اختبار مهارات التفكير البصري لتلامية المرحلة الابتدائية وفق الخطوات الآتية:

مر بناء اختبار مهارات التفكير البصري المستخدم في هذا البحث بعدة مراحل مختلفة، وهي:

- (۱) تحديد الهدف من الاختبار: يهدف هذا الاختبار إلى الوقوف على مدى اكتساب تلامين السحف السادس الابتدائي لمهارات التفكير البصري
- (۲) تحديد مهارات الاختبار: بليغ عدد مهارات الاختبار خمس مهارات رئيسة وهي تلك تم استخلاصها في قائمة مهارات التفكير البيصري الواجب توافرها في محتوي كتب الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية، وهي: التعرف على الشكل البصري، واستنتاج المفاهيم من الشكل البصري، وتقسير المعلومات والغموض في اليشكل البصري، وتحليل الأشكال البصرية، وتحليل الأشكال البصرية، والتمييز البصري.
- (٣) صياغة مفردات الاختبار: راعي الباحث عند صياغة مفردات الاختبار ما يلي:
- أن تعكس الفقرات طبيعة كل مهارة من مهارات التفكير البصري.
- الإطلاع على اختبارات التفكير البصري السابقة.
- التنويع في أساليب الأسئلة المقدمة، وإن كانت تشترك في نمط الاختيار من متعدد.
  - مراعاة الدقة العلمية واللغوية.
- مناسبة الفقرات لمستوي تلاميذ الصف السادس الابتدائي.

- محددة وواضحة وخالية من الغموض.

(٤) الصورة المبدئية للاختبار: بناء على تحديد نوع الاسئلة وكيفية صياغتها أكد الباحث اختبار (مهارات التفكير البصري ويتكون الاختبار في صورته الأولية من (٣٥) مفردة، حيث تم صياغة مفردات الاختبار في صورة

الاختيار من متعدد متبوعا بأربعة بدائل أحدها يعتبر الاجابة الصحيحة للسؤال، وقام الباحث بإعداد جدول مواصفات يوضح الأوزان النسبية لكل مهارة من مهارات التفكير البصري، والجدول التالي يوضح مواصفات اختبار مهارات التفكير البصري:

جدول (٢) مواصفات اختبار مهارات التفكير البصري

الوزن النسب <i>ي</i>	عدد الأسئلة	أرقام فقرات الاختبار	المهـــــارة
%٢٠	٧	8	التعرف على الشكل البصري
%۲۲،۸0	٨	WY9_YV_Y0_YW_19_10_1Y	استنتاج المفاهيم من الشكل البصري
%1٧،10	٢	** <u>*</u> *********************************	تفسير المعلومات والغموض في الشكل البصري
%٢٠	٧	T0_T{_11_0_T_	تحليل الاشكال البصرية
%٢٠	٧	75_77_715_9_7_1	التمييز البصري
% ۱	70	<b>T</b> 0	المجموع

(٥) تعليمات الاختبار: تم إعداد صفحة في مقدمة الاختبار تتاول التعليمات الموجهة للتلاميذ؛ لتوضيح طبيعة الاختبار وكيفية الإجابة علية وقد روعي أن تكون هذه التعليمات واضحة ودقيقة بحيث يستطيع التلاميذ القيام بما هو مطلوب منهم دون غموض أو لبس.

تم تطبيق اختبار مهارات التفكير البصري على (١٠) تلاميذ من تلاميذ الصف السادس الابتدائي من خارج عينة الدراسة

بهدف تحديد الزمن اللازم لتطبيق الاختبار، حساب الاتساق الداخلي والثبات له، وتحديد معاملات السهولة والصعوبة والتمييز لمفردات الاختبار كما يلى:

#### - تحديد زمن الإختبار

تم حساب الزمن اللازم للإجابة على مفردات الاختبار، وذلك بتسجيل الزمن الذي استغرقه كل تلميذ من العينة الاستطلاعية في الاجابة عن أسئلة الاختبار ثم حساب متوسط الزمن اللازم للإجابة من الاختبار، وقد بلغ زمن تطبيق الاختبار (٣٠) دقيقة زمن

الاختبار = (الزمن الذي استغرقه اول تأميـذ + الزمن الذي استغرقه اخــر تأميــذ) ÷ ٢، حيث بلغ متوسط الزمن الكلي للاختبار ككل (٣٠ دقيقة)

## - حساب الاتساق الداخلي:

تم حساب صدق الاتـساق الـداخلي الاختبار التفكير البصري بعد تطبيقـه علـى

عينة عشوائية عددها (١٠) تلاميذ من غير عينة الدراسة، وذلك من خلال:

\* حساب معامل ارتباط درجة كل مفردة بالدرجة الكلية للبعد المنتمية إليه: تم حساب معاملات ارتباط درجة كل مفردة بالدرجة الكلية للبعد التي تنتمي إليه وجاءت النتائج كما هي مبينة بالجدول الآتي:

جدول (٣) قيم معاملات ارتباط درجة كل مفردة من مفردات الاختبار بالدرجة الكلية للأبعاد المنتمية إليها

مستوى الدلالة	معامل الارتباط	رقم المفردة	الأبعاد	مستوى الدلالة	معامل الارتباط	رقم المفردة	الأبعاد
٠,٠١	٠,٨٦٤	١٨	5.	٠,٠١	٠,٥٦٣	٤	التعرف
٠,٠٥	٠,٤٠٦	٣٤	البصرية	٠,٠١	٠,٧٤٢	٦	
٠,٠١	٠,٨٦٤	٣٥	:4	٠,٠١	٤ ٧,٠	١٦	7
٠,٠١	٠,٩٠٨	٨	بقسم	٠,٠١	٠,٧١٥	١٧	التعرف على الشكل البصري
٠,٠١	٠,٩٦	١.	نقسير المعلومات والغموض في الشكل البصري	٠,٠١	٠,٧٨٢	71	
٠,٠٥	٠,٤٥٦	11	معلومات والغمو الشكل البصري	٠,٠١	٠,٧٣١	77	
٠,٠١	٠,٩١٢	47	ان و ا البوم	٠,٠١	٠,٨٥٩	٣١	,
٠,٠١	٠,٩٤٩	47	لغمو <b>ء</b> ري	٠,٠١	٠,٥٦	١	
٠,٠١	٠,٩٠٩	٣٣	β.	٠,٠١	٠,٩٠٢	٧	
٠,٠١	٠,٨٩٥	١٢		٠,٠١	٠,٧٥٥	٩	التمييز البصري
٠,٠١	٠,٩٣٥	10	1	٠,٠١	٠,٨٢٥	١٤	Ti
٠,٠١	٠,٨٤٥	19	10 17	٠,٠١	٠,٨٩٦	۲.	<i>2.</i> 4
٠,٠١	٠,٩٣٥	78	استنتاج المفاهيم من الشكل البصري	٠,٠١	٠,٦٤٥	77	
٠,٠١	٠,٩١٧	70		٠,٠٥	٠,٤٥١	7 £	
٠,٠١	٠,٩٥٤	**		٠,٠١	٠,٦٣١	۲	۲;
٠,٠١	٠,٨٥٩	49		٠,٠٥	٠,٣٨٩	٣	- -
٠,٠١	٠,٩٣٣	٣.	ئ ب	٠,٠١	٠,٨٤١	0	تطيل الاشكال
				٠,٠٥	٠,٤٤١	١٣	-0

من الجدول السابق: يتضح أن معاملات الارتباط جاءت دالة عند مستوي دلالة ٥٠,٠١، ١٠,٠٠ مما يدل على قوة العلاقة بين درجة مفردات الاختبار بالدرجة الكلية للأبعاد المنتمية إليها.

\* حساب معامل ارتباط درجــة كــل بعــد بالدرجة الكلية للاختبار:

للتأكد من صدق التكوين الفرضي (الاتساق الفرضي) للاختبار التحصيلي، تم حساب معامل ارتباط درجة كل بعد من أبعاد الاختبار بالدرجة الكلية للاختبار، ويوضح الجدول التالي قيم معاملات الارتباط ومستويات دلالتها:

جدول (٤) معاملات ارتباط أبعاد اختبار مهارات التفكير البصري بالدرجة الكلية للاختبار

مستوى الدلالة	معامل الارتباط	أبعاد الاختبار
٠,٠١	٠,٦٥٧	التعرف على الشكل البصري
٠,٠١	•,077	التمييز البصري
٠,٠١	٠,٧٠٨	تحليل الاشكال البصرية
٠,٠١	٠,٧١٤	تفسير المعلومات والغموض في الشكل البصري
٠,٠١	٠,٦١٧	استنتاج المفاهيم من الشكل البصري

من الجدول السابق: يتضح أن معاملات الارتباط موجبة وذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ٥٠,٠١، مما يدل على صدق الاتساق الداخلي للختبار التحصيلي.

## \* حساب ثبات الاختبار بمعادلة ألف كرو نباخ:

تم حساب ثبات الاختبار بطريقة ألف كرو نباخ حيث تقوم هذه الطريقة على حساب تباين مفردات الاختبار، والتي يتم من خلالها بيان مدى ارتباط مفردات الاختبار

ببعضها البعض، وارتباط كل مفردة مع الدرجة الكلية للاختبار وذلك من خلال المعادلة التالية:

$$\left(\frac{\frac{2}{\delta}}{\frac{2}{\delta}} - 1\right) \frac{\dot{\upsilon}}{1 - \dot{\upsilon}} = (\alpha)$$
 معامل (\alpha)

حيث ن: عدد بنود الاختبار: التباين الكلى لـدرجات الطـلاب في الاختبار، مجـع أن : مجموع تباين درجات الطـلاب على فقرة من فقـرات الاختبار، وجـاءت النتائج كما هي موضحة بالجدول الآتي:

جدول (٥) معاملات الثبات ألفا لأبعاد اختبار مهارات التفكير البصري وللاختبار ككل

معامل الثبات ألفا	عدد المفردات	أبعاد الاختبار
٠,٨٥٧	٧	التعرف على الشكل البصري
٠,٨٠٢	٧	التمييز البصري
٠,٧٤٥	٧	تحليل الاشكال البصرية
٠,٩٢	٦	تفسير المعلومات والغموض في الشكل البصري
٠,٩٣	٨	استنتاج المفاهيم من الشكل البصري
٠,٩١١	٣٥	الاختبار ككل

من الجدول السابق يتضح: أن معاملات الثبات لأبعاد الاختبار جاءت في المدى (٠,٧٤٥ - ٩٣٠)، وهي قيم ثبات مقبولة، وللاختبار ككل جاء معامل الثبات = لأخراض البحث.

## \* حساب معامل السهولة والصعوبة ومعامل التمييز لمفردات الاختبار

تم حساب معامل سهولة وصعوبة كل مفردة من مفردات الاختبار من خلال المعادلة التالية: معامل السهولة= عدد الإجابات الصحيحة / (عدد الإجابات الصحيحة+ الخاطئة) فوجد أن معاملات السهولة تتحصر بين (۲۰٫۸-۸٫۰)، وتمال التمييز لكل مفردة من مفردات الاختبار من خلال المعادلة التالية:

معامل السيولة $\chi$  معامل الصعوبة $\sqrt{}$  معامل التمبيز ، وكان في المدى المقبول مــر

معامل التمييز، وكان في المدى المقبول من (.,0-.,0).

وبذلك أصبح اختبار مهارات التفكير البصري مقنناً ومضبوطاً علمياً، وبالتالي يصلح للتطبيق على عينة البحث.

> نتائج الدراسة أولاً: عرض النتائج ومناقشتها:

النتائج المتعلقة بالإجابة عن السؤال الأول والذي نص على: "ما مهارات التفكير البصري الواجب توافرها في محتوى كتب الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية؟"

وللإجابة عن هذا السؤال استلزم بناء قائمة بمهارات التفكير البصري الواجب توافرها في محتوى كتب الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية، وخلصت النتائج إلى أن مهارات التفكير البصري الواجب توافرها في محتوى كتب الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية خمس مهارات رئيسة هي:

- مهارة التعرف على الشكل البصري
- مهارة استنتاج المفاهيم من الشكل البصري

- مهارة تفسير المعلومات والغموض في الشكل البصري
  - مهارة التحليل الاشكال البصرية
    - مهارة التمييز البصري

ويندرج تحت كل مهارة رئيسة عدة مهارات فرعية يجب توافرها في محتوى كتب الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية.

النتائج المتعلقة بالإجابة عن السؤال الثاني والذي نص على: "ما مدى تضمين محتوى كتب الدراسات الاجتماعية لمهارات التفكير البصري؟"

وللإجابة عن هذا السؤال استلزم بناء أداة تحليل محتوى كتب الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية في ضوء مهارات التفكير البصري، قام الباحث بتحليل محتوى كتب الدراسات الاجتماعية للصف الرابع والخامس والسادس الابتدائي في ضوء مهارات التفكير البصري والأدوات البصرية ومعايير الأدوات البصرية ومحايير والأوزان النسبية، كما هو موضح بالجداول التتية:

جدول(٦) التكرارات والأوزان النسبية لتحليل محتوى كتب الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية في ضوء مهارات التفكير البصري

عدد الفقرات	استنتاج المفاهيم من الشكل البصري	تحليل الأشكال البصرية	تفسير المعلومات والغموض في الشكل البصري	التمييز البصري	التعرف على الشكل البصري	الفصل الدر اسي	الص ف
٥٧	•	10	٣	۲	١٨	الاول	
٦٦	٠	17	۲	١	٣.	الثاني	-
175	•	47	٥	٣	٤٨	المجموع	الرابع
			۸۳			المجموع الكلي	.0
%7٧,٤٧	%.	%٢١,٩٥	%٤٦	%٢.٤٣	%٣٩٢	الوزن النسبي	
٥٨	•	11	٨	•	٣.	الاول	
٦٢	•	78	١	•	77	الثاني	5
١٢.	•	٣٤	٩	•	٥٦	المجموع	الخامس
		المجموع الكلى	.)				
%,,,0	%•	%٢٨,٣٣	%Y.0	%•	%£٦,٦٧	الوزن النسبي	
1.1	•	77	١	١	٣٢	الاول	
٩٨	•	77	٣	•	٣٢	الثاني	-5
199	•	٤٤	٤	١	٦٤	المجموع	السادس
	111"						.)
%07.VA	%•	%۲۲،۱۱	%۲1	%	%٣٢.١٦	الوزن النسبي	

يتضح من الجدول السابق ما يلي:

بلغت النسب المئوية لتوافر مهارات التفكير البصري بمحتوي كتب الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية الصف الرابع الابتدائي بنسبة (٦٧,٤٧%)، كما جاءت متوفرة بكتاب الصف الخامس الابتدائي بنسبة (٨٢,٥%)، وجاءت متوفرة بكتاب الصف السادس الابتدائي بنسبة (٨٧,٥%)، وهي نسب متدنية لمنهج يسعي إلى تحقيق وهي نسب متدنية لمنهج يسعي إلى تحقيق أهداف تتصل بشكل أو بآخر بتنمية مهارات التفكير البصري.

بلغت النسب المئوية لتوافر مهارات التفكير البصري بمحتوي كتاب الدراسات الاجتماعية بالصف الرابع الابتدائي الاجتماعية بالصف الرابع الابتدائي البصري، و (٣٩,٢%)لمهارة التعرف على الشكل البصري، و (٣٠,٤%)لمهارة تفسير المعلومات وإدراك الغموض في الشكل البصري، و (٣١,٩٥%) لمهارة تحليل الأشكال البصرية، و (٠٠%) لمهارة استتاج المعني والمفاهيم من الشكل البصري، في حين توافرت في محتوي كتب الدراسات الاجتماعية الصف الخامس الابتدائي البصري، و (٠٠%)لمهارة التعرف على الشكل البصري، و السيدائي البصري، و (٠٠%)لمهارة التعرف على الشكل البصري، و المهارة التعرف على الشكل البصري،

و (٥,٧%) لمهارة تفسير المعلومات والغموض في السشكل البصري، و الغموض في السشكل البصري، و (٣٨,٣٣%) لمهارة تحليل الأشكال البصرية، و (٠%) لمهارة استنتاج المعني والمفاهيم من الشكل البصري، في حين توافرت في محتوي كتب الدراسات الاجتماعية بالصف السادس الابتدائي (٣٢,١٦%) لمهارة التعرف على الشكل البصري، و (٥٠٠%) لمهارة التمييز البصري، و (٥٠٠%) لمهارة تفسير المعلومات وإدراك الغموض في السشكل البصري، و (١٠,٢%) لمهارة تحليل الأشكال و البصري، و (١٠%) لمهارة تحليل الأشكال و البصري، و (١٠%) لمهارة تحليل الأشكال البصري،

إن أكثر المهارات البصرية توفراً في محتوي كتب الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية: مهارة التعرف على السكل البصري، يليها مهارة تحليل الأشكال البصرية، يليها مهارة تفسير المعلومات والغموض في لشكل البصري، وأقل المهارات توافراً مهارتا استنتاج المفاهيم من الشكل البصري والتمييز البصري اللتان تكاد تكون منعدمتان.

جدول(٧) التكرارات والأوزان النسبية لتحليل محتوى كتب الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية في ضوء الأدوات البصرية

الأدوات البصرية								
الخرائط المفاهيمية	الخرائط الذهنية	الخرائط الزمنية	الخرائط والجداول والرسوم التوضيحية	الرموز البصرية	الإشكال التوضيحية	الصور التوضيحية	الفصل الدراسي	الصف
•	•	•	١٣	۲	17	71	الاول	
•	•	•	٧	•	٧	00	الثاني	الرابغ
•	•	٠	۲.	7	19	٧٦	المجموع	む
%•	%•	%•	%17,0	%0	%10,Y	%7 <b>7</b> ,7	الوزن النسبي	
•	•	٠	٦	•	٥	٧٧	الاول	
•	•	٠	١٨	•	٨	٦١	الثاني	الخامس
•	•	٠	۲ ٤	•	١٣	١٣٨	المجموع	3
%•	%•	%•	%1 <b>٣</b> ,٧	%•	%Y, £	%YA,9	الوزن النسبى	
•	•	•	10	•	١٣	٤٨	الاول	
•	١	•	١٣	•	17	0 £	الثاني	السادس
•	١	•	7.7	•	70	1.7	المجموع	3
%•	%٠,٧٢	%•	%1٧,9	%•	%١٦	%70,TA	الوزن النسبي	

## من الجدول السابق يتضح ما يلي:

على الرغم من تدني النسب المئوية لتوافر مهارات التفكير البصري بمحتوي كتب الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية؛ فإن هناك إثراء لاستخدام الأدوات البصرية حيث أن؛ الصور التوضيحية جاءت نسبة توافرها في كتاب الصف الرابع (٢٠٨٨) والاشكال التوضيحية جاءت نسبة توافرها (٧٠,١٥)، والرموز البصرية جاءت نسبة توافرها (٥٠)، والرموز البصرية والجداول والرسوم التوضيحية جاءت نسبة

تو افرها (١٦,٥%)، والخرائط الزمنية والخرائط الذهنية والخرائط المفاهيمية.

والصور التوضيحية جاءت نسبة توافرها في كتاب الصف الخامس (٨,٩%) والاشكال التوضيحية جاءت نسبة توافرها (٤,٧%)، والرموز البصرية جاءت نسبة توافرها (صفر%)، والخرائط والجداول والرسوم التوضيحية جاءت نسبة توافرها (٧,٣١%)، والخرائط الزمنية والخرائط الذهنية والخرائط المفاهيمية.

والصور التوضيحية جاءت نسبة توافرها في كتاب الصف السادس (٢٥,٣٨) والاشكال التوضيحية جاءت نسبة توافرها (١٦%)، والرموز البصرية جاءت نسبة توافرها (صفر %)، والخرائط

والجداول والرسوم التوضيحية جاءت نسبة توافرها (١٧,٩%)، والخرائط الذهنية جاءت نسبة توافرها (٢٧,٠%)، والخرائط الزمنية والخرائط المفاهيمية.

جدول  $(\Lambda)$  التكرارات والأوزان النسبية لتحليل محتوى كتب الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية في ضوء معايير الأدوات البصرية

معايير الأدوات البصرية											
مناسبتها للطالب		أهميتها لموضوع الدرس		الوضوح		الواقعيــة		الاهداف		القصل	5
غير مناسبة	مناسبة	غير مرتبطة	<u> </u>	غير واضحة	واضحة	غير واقعية	و اقعية	ंक्ष् क <b>ान्स्</b>	क् <u>रा</u> न्तु है	الفصل الدراسي	الصف
٥	٤٧	٥	٤٧	٥	٤٧	٣	٤٩	٣	٤٩	الاول	
٥	٦٤	٥	٦٤	٥	٦٤	٥	٦٤	٤	٦٥	الثاني	
١.	111	١.	111	١.	111	٨	۱۱۳	٧	١١٤	المجمو ع	الرابع
%٨,٢٤	91.75	%1,75	91.75	%1,7 £	91.75	%٦,٦١	9٣,٣9 %	%0,19	95,71	الوزن النسبي	
11	YY	11	٧٧	11	٧٧	٥	۸۳	٥	۸۳	الاول	
١٢	٧٣	17	٧٣	17	٧٣	١.	٧٥	١.	٧٥	الثاني	
74	10.	74	10.	74	10.	10	١٥٨	10	101	المجمو ع	الخامس
14.79 %	۸٦،٧١ %	18.79 %	A7.Y1 %	18,79 %	A7.Y1 %	%٨,٦٧	91,77	%ለ,٦٧	91,77	الوزن النسبي	
٣	٧١	٣	٧١	٥	79	٥	79	٣	٧١	الاول	
۲۱	٥٩	71	٥٩	71	٥٩	١٣	٦٧	١٣	٦٧	الثاني	
7 £	17.	7 £	17.	77	١٢٨	١٨	١٣٦	١٦	١٣٨	المجمو ع	السادس
10.0A %	Λέι έ Υ %	10,01	Λέι έ Υ %	17,44	AT.17 %	11,79	۸۸،۳۱ %	1٣9	49,71 %	الوزن النسبي	

من الجدول السابق يتضح أن الأهداف جاءت مرتبطة في كتاب الصف الرابع الابتدائي بنسبة (٩٤,٢١%)، وواقعية بنسبة (٩١,٧٤%)، وواضحة بنسبة (٩١,٧٤%)، ومرتبطة بأهداف الدرس بنسبة (٩١,٧٤%).

كما جاءت مرتبطة في كتاب الصف الخامس الابتدائي بنسبة (٩١,٣٣%)، وواقعية بنسبة (٩١,٣٣%)، وواضحة بنسبة (٨٦,٧١%)، ومرتبطة بأهداف الدرس بنسبة (٨٦,٧١%)، ومناسبة للطالب بنسبة للطالب بنسبة (٨٦,٧١%).

كما جاءت مرتبطة في كتاب الصف السسادس الابتدائي بنسبة (۸۹،۲۱%)، وواقعية بنسبة (۸۹،۳۱%)، وواضحة بنسبة (۸۲,۷۱%)، ومرتبطة بأهداف الدرس بنسبة (۸۲,۷۱%)، ومناسبة للطالب بنسبة (۸۲,۷۱%).

على الرغم من ارتفاع النسب المئوية لمعايير الأدوات البصرية إلى حد ما بمحتوي كتب الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية فإنها لا تتفق مع تحليل المحتوي على ضوء مهارات التفكير البصري؛ الأمر الذي يـشير بوجه واضـح إلـى أن الأدوات البصرية

وضعت بمحتوي كتب الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية لمجرد الشكلية فحسب؛ وهذا ما وضح من كثرة الصور التي زخرف بها المحتوي، فضلاً عن تواجد أدوات بصرية غير مرتبطة بالأهداف، أو واقعيتها، أو وضوحها، أو أهميتها، أو مناسبتها لمستوي الطالب، وهي نسب مئوية غير قليلة، بل أن هناك أدوات بصرية كانت تعرض في عناوين الدروس ولا يكون لها علاقة بالأهداف، وهذا من شأنه العمل على تشتيت انتباه التلميذ.

النتائج المتعلقة بالإجابة عن السؤال الثالث من أسئلة الدراسة: "ما مدى اكتساب تلاميذ المرحلة الابتدائية لمهارات التفكير البصري؟" وللإجابة عن هذا السؤال استلزم بناء اختبار يقيس مهارات التفكير البصري لتلاميذ المرحلة الابتدائية، وبعد ضبطه إحصائياً تم تطبيقه على (٦٠) تلميذاً من تلاميذ الصف السادس الابتدائي بمدرستي تلاميذ الصف السادس الابتدائي بمدرستي شتا الرسمية للغات، ومحمود نبيه شتا الرسمية للغات مجموعتي البحث، وفيما يلي عرض الإحصاءات الوصفية، وقيمة "ت" لعينة واحدة لتطبيق اختبار مهارات التفكير البصري كما هو موضح بجدول (٩) الآتي:

جدول (٩) المتوسطات والانحرافات المعيارية ونسبة توافر كل مهارة من مهارات التفكير البصرى لدى عينة الدراسة

النسبة المئوية للمهارة	الانحراف المعياري	المتوسط	العينة	أبعاد اختبار مهارات التفكير البصري
%٣٣,١٤	1,779	۲,۳۲	٦.	التعرف على الشكل البصري
% <b>r</b> 0,V	1,771	۲,٥	٠ ۲	التمييز البصري
%٢٦,٤٣	٠,٨٤	1,10	٦.	تحليل الأشكال البصرية
%۲۲,۸0	۰,۸٦٧	١,٦	٦.	تفسير المعلومات والغموض في الشكل البصري
%٢٧,٧٥	٠,٨٤٦	۲,۲۲	٦.	استنتاج المعلومات من الشكل البصري
% ۲ 9 , 9 £	7,002	١٠,٤٨	٦.	الدرجة الكلية للاختبار

لإتقان أي مهارة، الأمر الذي يسشير إلى الانخفاض الواضح لاكتساب تلاميذ الصف السادس الابتدائي لمهارات التفكير البصري، وهذا يتسق مع نتائج تحليل المحتوي كتب الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية في ضوء مهارات التفكير البصري؛ على الرغم من وجود أدوات بصرية متعددة بهذا المحتوي، إلا ظانه لا يعمل على تتمية مهارات التفكير البصري.

النتائج المتعلقة بالسؤال الرابع من أسئلة الدراسة والذي نص على: "ما التصور المقترح لوحدة دراسية من وحدات كتب الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية بعد اثرائها بأدوات التفكير البصري؟" وللإجابة على هذا السؤال قام الباحث باختيار وحدة (البيئة الصحراوية) ووحدة (أحداث من التاريخ المصرى الحديث والمعاصر)

من الجدول السابق يتضح أن: هناك تدنى وضح في مهارات التفكير البصري لدي تلاميذ الصف السادس الابتدائي؛ فقد بلغ المتوسط الحسابي للدرجة الكلية للاختبار (۱۰,٤٨) بنسبة مئوية قدرها(۲۰,٩٤) ، وكذلك الأمر بالنسبة لمهارات التفكير البصري ، فقد بلغ المتوسط الحسابي التعرف على الشكل البصري (٢,٣٢) بنسبة مئوية قدرها (۳۳,۱٤%) ، ومهارة التمييز البصري (٢,٥) بنسبة مئوية (٣٥,٧) ، ومهارة تحليل الأشكال البصرية (١,٨٥) بنسبة مئوية (٢٦,٤٣%) ، ومهارة تفسير المعلومات والغموض في الشكل البصري (١,٦) وبنسبة مئوية (٢٢,٨٥%) ، ومهارة استنتاج المعلومات من الشكل البصري (۲,۲۲) بنسبة مئوية (۲۷,۷۵%) ، وهذه النسب المئوية نسب قليلة أقل من الحد الأدنى

المقررة على الصف السادس الابتدائي، وفق الخطوات الآتية:

1- مبررات اختيار الوحدة: تـم اختيار وحدتي (البيئة الصحراوية) و (أحداث من تاريخ مصر الحديث) المقررتين على تلاميذ الصف السادس الابتدائي بالفصل الدراسي الثاني، على اعتبار أن موضوعات الوحدتين تحتوي على كثير من المفاهيم المجردة والتي تعتمد كثيراً على مهارات التفكير البصري، ويمكن استخدام الأدوات البصرية المتتوعة لشرح دروسها.

٢- تحديد الأهداف الإجرائية للوحدة: حدد الباحث الأهداف السلوكية الإجرائية المتعلقة بوحدتي البحث في المجالات الثلاثة: المعرفية والمهارية والوجدانية، وقد راعي الباحث النتوع في الأهداف حتى تغطي مهارات التفكير البصري المختلفة.

٣- إثراء المحتوي التعليمي للوحدتين بأدوات التفكير البصري: على ضوء الأهداف التي حددها الباحث لوحدتي البحث، وبالاحتفاظ بالمحتوي العلمي للوحدة؛ تم إشراء الوحدة بالصور الحقيقية، والرموز البصرية، والأشكال التوضيحية، والخرائط الجغرافية ولخرائط الخزافية

الزمنية، وقد تم اختيار كل أداة بصرية على حسب الهدف الإجرائي، وطبيعة المحتوي العلمي الذي ينبثق عن الهدف الإجرائي.

3- الضبط العلمي للوحدة: قام الباحث بعرض التصور المقترح على مجموعة من السادة المحكمين من خبراء المناهج وطرق تدريس الدراسات الاجتماعية، ومعلمي وموجهي الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية؛ حيث طلب منهم إبداء الرأي فيما بلى:

- مدي ارتباط الأدوات الدراسية بأهداف الدرس.

- مدي أهمية الأدوات البصرية لموضوع الدرس.

مدي واقعية الأدوات البصرية ومصداقيتها.

- مدي وضوح الأدوات البصرية.

- مدي مناسبة الأدوات البصرية للمستوي العقاعي لتلاميذ الصف السندس الابتدائي.

وقد أشار السادة المحكمون إلى مناسبة هذه الأدوات للمحتوي، ومستوي العقلي لتلاميذ الصف السادس الابتدائي وعلى ضوء ذلك تم صياغة الوحدة بشكلها

النهائي وأصبحت الوحدة في صورتها النهائية.

# وبمناقشة نتائج البحث الحالي نجد:

- تدني مهارات التفكير البصري بمحتوي كتب الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية.
- تدني اكتساب تلاميذ المرحلة الابتدائية لمهارات التفكير البصري.

### توصيات البحث

# في ضوء ما أسفرت عنه نتائج البحث، يوصى الباحث بالآتى:

- عدم المبالغة في استخدام بعض الأدوات البصرية البصرية الأخرى مثل عدم المبالغة في استخدام الأخرى والصور في مقابل اهمام الخرائط الذهنية والرموز والخرائط المفاهيمية والخرائط الزمنية، التي تستند إلى معايير واضحة لاستخدامها، بهدف تتمية مهارات التفكير البصري.
- ضرورة تطوير استراتيجيات تدريس الدراسات الاجتماعية انتشمل استراتيجيات التفكير البصري مثل استراتيجية الخرائط الذهنية والنمذجة والبيت الدائري...وغيرها.
- إعادة صياغة محتوى كتب الدراسات الاجتماعية للمرحلة الابتدائية بحيث

يتضمن العديد من أدوات التفكير البعدي التي تساعد على ممارسة مهارات التفكير البصري وتتميتها.

- إعداد قوائم بمهارات التفكير البصري اللازم لتتميتها في المراحل الدراسية المختلفة.
- تطوير أهداف مناهج الدراسات الاجتماعية في جميع المراحل التعليمية (الابتدائية \_ الاعدادية) لتشمل أهداف تقيس مهارات التفكير البصري.
- تطور التقويم الحالي في مدارسنا بحيث يتضمن اسئلة تقيس مهارات التفكير البعدي وجميع انواع التفكير البصري.
- إجراء المزيد من الدراسات حول التفكير البصري ومهاراته وتنميتها من خلال مناهج الدراسات الاجتماعية.
- توجيه اهتمام واضعي المناهج بشكل عام ومناهج الدراسات الاجتماعية بشكل خاص إلى ضرورة استخدام أدوات التفكير البصري وتطبيقات تكنولوجيا المعلومات البصرية والعروض التقديمية للاستفادة من خصائصها.

#### بحوث مقترحة

١- تقويم محتوى كتب الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الاعدادية في ضوء بعض مهارات التفكير البصري.

- ۲- برنامج تدريبي مقترح لمعلمي الدراسات الاجتماعية لتتمية مهارات التفكير البصري.
- ٣- فاعلية استخدام الأدوات البصرية
   المدعمة بالوسائط المتعددة في تتمية
   مهارات التفكير البصري.
- ٤- فاعلية برنامج تدريبي لمعلمي الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية أثناء الخدمة في تتمية مهاراتهم في تصميم وتنفيذ الأدوات البصرية في تدريسهم.
- هاعلية استخدام شبكات التفكير البصري
   في تتمية مهارات التفكير البصري
   والإدراك المكاني في الدراسات
   الاجتماعية لدى تلاميذ المرحلة
   الإعدادية.
- ٦- فاعلية استخدام استراتيجية البيت الدائري في تتمية مهارات التفكير البعدي بالدراسات الاجتماعية لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية.

#### المراجع العربية

1-أحمد علي أبو زايده (٢٠١٣): فاعلية استخدام كتاب تفاعلي محوسب في تتمية التفكير البصري لدي طلاب الصف الخامس الأساسي بغزة، رسالة ماجستير، كلية التربية، الجامعة الإسلامية، غزة

- ٢- آمال عبد القادر أحمد الكحلوت (٢٠١٢):
   فاعلية توظيف استراتيجية البيت الدائري
   في تتمية المفاهيم ومهارات التفكير
   البصري بالجغرافيا لدي طالبات الصف
   الحادي عشر بغزة، ماجستير، كلية
   التربية، الجامعة الإسلمية، غزة،
   فلسطين
- ٣- إيمان أسعد طافش (٢٠١٣): أثر ببرنامج مقترح في تتمية التواصل الرياضي على تتمية التحصيل العلمي ومهارات التفكير البصري في الهندسة لدي طالبات الصف الثامن الأساسي بغزة، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة الأزهر، غزة
- 3-أسامة عبد الرحمن أحمد عبد المولا(٢٠١٠): فاعلية برنامج قائم على البنائية الاجتماعية باستخدام التعلم الخليط في تدريس الدراسات الاجتماعية على تتمية المفاهيم الجغرافية والتفكير البصري والمهارات الحياتية لدي التلاميذ الصم بالحلقة الإعدادية، المجلة التربوية، العدد (١٨) ص ص٣٨٨-٣٨٩
- ٥-إسلام زياد محمود منصور (٢٠١٥): فاعلية برنامج يوظف السبورة التفاعلية في تتمية مهارات التفكير البصري بالعلوم لدى تلاميذ الصف الثالث

الأساسي، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، الجامعة الإسلامية، غزة

7-أماني ربيع الحسيني عبده (٢٠١٢): فاعلية استخدام خرائط التفكير في تحصيل مادة العلوم وتنمية بعض مهارات التفكير البصري لدي التلاميذ المعاقين سمعياً بالمرحلة الابتدائية، رسالة ماجستير، كلية التربية، جامعة المنصورة

٧- أيمن عبد العليم السيسي (٢٠١٢): تقويم مناهج التاريخ بالمرحلة الثانوية الأزهرية في ضوء أبعاد التسامح، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة بنها العتباني (٢٠١٧): فعالية الخرائط الذهنية المدعمة ببعض وسائط التعلم في تدريس الدراسات الاجتماعية لتتمية مهارات الاجتماعية لتتمية مهارات الإعدادية فوي الأسطوب المعرفي (الكلي التحليلي)، رسالة ماجستير للمعرفي (الكلي التحليلي)، رسالة ماجستير كلية التربية، جامعة لمنصورة

9-توفيق مرعي، محمد الحيلة (٢٠١١):
المناهج التربوية الحديثة، مفاهيمها
وعناصرها وأسسها وعملياتها، ط٢، دار
المسيرة للنشر والتوزيع، عمان، الأردن
١٠-تامر محمد عبد العليم (٢٠٠٨): تقويم
منهج التاريخ بالمرحلة الثانوية في

ضوء المعايير القومية والعالمية، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة عين شمس

11-حسين محمد عبد الباسط(٢٠٠٩): تقويم أهداف ومحتوي مناهج الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الإعدادية في ضوء قيم المواطنة، مجلة الجمعية التربوية للدراسات الاجتماعية، كلية التربية جامعة عين شمس، يناير، العدد(١٩) ص ص ٢٥-٢٦

17-حسين مهدي (٢٠٠٦): فاعلية استخدام برمجيات تعليمية على التفكير البصري والتحصيل في التكنولوجيا لدي طالبات الصف الحادي عشر، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، الجامعة الإسلامية، غزة، فلسطين

17-حمدان محمد علي إسماعيل(٢٠١٦):

أثر التفاعل بين المعالجة التعليمية
لخرائط التفكير والأسلوب المعرفي على
اكتساب المفاهيم العلمية وتتمية التفكير
البصري في العلوم لتلاميذ المرحلة
المتوسطة، مجلة التربية العلمية،
المجلد(١٩)، العدد الأول يناير، ص

16-خالد كاظم إسراهيم، نيلكي عويد الكناني(٢٠٠٨): تقويم المناهج الدراسية للمرحلة الإعدادية في العراق في ضوء

معايير دولية، مجلة الدراسات التربوية والنفسية، كلية التربية، جامعة بغداد، مج١، ع٤، ص ص٧-٤١.

10-دينا إسماعيل العشي (٢٠١٣): فاعلية برنامج بالوسائط المتعددة لتنمية المبادئ العلمية ومهارات التفكير البصري لدي طلاب الصف السادس الأساسي في مادة العلوم بغزة، رسالة ماجستير غير منسورة، كلية التربية، الجامعة الإسلامية بغزة

17-داليا فوزي الـشربيني (٢٠١١): أشر استخدام خرائط التفكير البـصري فـي زيادة التحصيل ومهارات اتخاذ القـرار والتفكير البصري لدي طلاب شـعبتي الجغرافيا والتاريخ بكلية التربية، مجلـة الجمعية التربوية للدراسات الاجتماعية، العدد (٣٣)، ص ص٠١-١٤٩

۱۷-رضا أحمد مصطفي (۲۰۱۵): تقويم منهج الدراسات الاجتماعية للصف الأول الإعدادي في ضوء التحديات التي تواجه الوطن العربي، مجلة الجمعية التربوية للدراسات الاجتماعية، مصر، ال عدد۷۷، سبتمبر.

۱۸-رضا السيد شعبان إسماعيل(۲۰۱٦): برنامج إثرائي في الجغرافيا قائم على نظرية التعلم المستند إلى الدماغ لتنمية بعض مهارات التفكير التحليلي

والبصري لدي تلاميذ الصف الرابع الابتدائي، الجمعية التربوية للدراسات الاجتماعية، العدد (٨٢)، يوليو ص

19-رضا هندي جمعة، والي عبد السرحمن أحمد (٢٠١٤): فاعلية برنامج قائم على خرائط التفكير في تنمية بعض مهارات التفكير البصري من خلال مناهج الدراسات الاجتماعية لدي تلاميذ الصف الخامس الابتدائي، مجلة الجمعية التربوية للدراسات الاجتماعية، العدد التربوية للدراسات الاجتماعية، العدد

۲-رشدي أحمد طعيمه (۲۰۰۰): تحليل المحتوي في العلوم الإنسانية (مفهومه – أنواعه – أهميته)، القاهرة، دار الفكر العربي

17- رانيا مبروك زيادة (٢٠١٥): فاعلية التعليم المدمج في الدراسات الاجتماعية في تنمية مهارات التفكير البصري وفهم الخريطة لدي تلامية البصف الخامس الابتدائي، رسالة دكتوراه، كلية التربية، جامعة كفر الشيخ ٢٢-زبيدة محمد قرني (٢٠١١): اتجاهات حديثة للبحث في تدريس العلوم والتربية العلمية قضايا بحثية ورؤى مستقبلية، المنصورة، المكتبة العصرية

77-سهيلة أبو مصطفي (٢٠١٠): العلاقة بين القدرة المكانية والتحصيل في الرياضيات لدي طلبة الصف السادس الأساسي بمدارس وكالة الغوث، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، الجامعة الإسلامية، غزة

٢٤ - سعد ثامر حمد البدراني (٢٠١٦): تقويم منهج الجغرافيا للصف الثالث المتوسط بالعراق في ضوء المعايير الدولية لضمان جودة التعليم والاعتماد، رسالة ماجستير، كلية التربية، جامعة المنصورة

محتوي كتب العلوم بالمرحلة الإعدادية محتوي كتب العلوم بالمرحلة الإعدادية في ضوء مهارات التفكير البصري ومدي اكتساب التلامية لها، مجلة دراسات عربية في التربية وعلم النفس، العدد ١، الجزء ٣، ص ص١٣٥-٤٥ أثـر استخدام الصور والشكال أثـر استخدام الصور والشكال التوضيحية في الدراسات الاجتماعية التمية عمليات التفكير لدي تلامية الصف الرابع والخامس الابتدائي المناهج وطرق التدريس، العدد ٨٥،

مايو

۲۷-صلاح محمد جمعه أبو زيد (۲۰۱٦):
استخدام الإنفو جرافيك في تدريس
الجغرافيا لتنمية التحصيل ومهارات
التفكير البصري لدي طلاب المرحلة
الثانوية، مجلة الجمعية التربوية
للدراسات الاجتماعية، العدد ۲۹، إبريل

۲۸-طارق عبد الرؤف، إيهاب عيسى
 (۲۰۱٦): التفكير البصري (مفهومه-مهاراته-استراتيجياته)، ط۱، القاهرة، المجموعة العربية للتدريب والنشر

۲۹-عايدة السيد علي نــوير (۲۰۱۵): أثــر التفاعل المــدمج ومــستوي التــصور البــصري المكــاني فــي الدراســات الاجتماعية على تنمية الوعي بــبعض الأحداث التاريخية المعاصرة ومهارات التفكير الزمني والبصري لدي تلاميــذ الحلقة الثانية مــن التعلــيم الأساســي، رسالة دكتوراه، كلية التربية، جامعــة كفر الشيخ

• ٣- عبد العال رياض عبد السميع (٢٠١٦): فاعلية وحدة مطورة في الدراسات الاجتماعية في ضوء التفكير البصري لتنمية مهاراته والتحصيل لدي تلامين النصف الأول الاعددي، الجمعينة التربوينة للدراسات الاجتماعينة، العدد ٨٠٠، ص ص ٢٠٠٨-٢٥٢

- عبد الله علي محمد إبراهيم (٢٠٠٦): فاعلية استخدام شبكات التفكير البصري في العلوم لتنمية مستويات (جانية) المعرفية ومهارات التفكير البصري لدي المرحلة المتوسطة، المؤتمر العاشر، الجمعية المصرية للتربية العلمية، تحديات العصر ورؤى المستقبل، فندق المرجان، فايد، الإسماعيلية، ٣٠ يوليو - ١١ أغسطس، ص ص ١٣٥-٨٨

٣٢-علام علي محمد أبو درب (٢٠١٤): فاعلية استخدام موقع الكتروني تفاعلي لتنمية التحصيل المعرفي والتفكير البصري في الدراسات الاجتماعية لدي تلاميذ الحلقة الإعدادية، مجلة الثقافة والتنمية، العدد ٨٣، أغسطس، ص

٣٣-عمار سعد أمحمد عون (٢٠١٦): فاعلية استخدام خرائط العقل في تدريس الجغرافيا لتنمية التحصيل المعرفي والتفكير البصري في الدراسات الاجتماعية لدي طلاب المرحلة الإعدادية، رسالة ماجستير، كلية البنات للآداب والعلوم التربوية، جامعة عين شمس

٣٤-عيد عبد الغني الديب عثمان (٢٠١١): فاعلية استخدام المنظمات البيانية لتتمية

بعض عادات العقل الازمة للتفكير البصري في الدراسات الاجتماعية لدي تلاميذ المرحلة الإعدادية، مجلة العلوم التربوية، كلية لتربية بقنا، العدد ١٢، يناير، ص ص٣-٥٣

٣٥-فاطمة أحمد الحطاب (٢٠١٥): منهج مقترح قائم على التقنيات الجغرافية الحديثة لتتمية مهارات البحث الجغرافي والتفكير البصري لدي طلاب المرحلة الثانوية، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة دمياط

٣٦-فداء محمود الـشوبكي (٢٠١٠): أثـر توظيف المدخل المنظومي فـي تتميـة المفاهيم ومهارات التفكيـر البـصري بالفيزياء لدي طالبات الصف الحـادي عشر، رسالة ماجستير غير منـشورة، الجامعة الإسلامية، غزه، فلسطين

۳۷-ليلي سيد متولي الخيال (۲۰۱۷): فاعلية برنامج مقترح قائم على التعلم المستند إلى بحوث المخ في تتمية مهارات التفكير البصري وتقدير الذات من خلال تدريس التاريخ لدي تلامية الصف الأول الاعدادي أطروحة دكتوراه، كلية التربية، جامعة حلوان

٣٨-محمد عيد عمار، ونجوان حامد القباني (٢٠١١): التفكير البصري في ضـوء

تكنولوجيا التعليم، الإسكندرية، دار الحامعة الحديدة

٣٩-محمد محمود محمد حماده (٢٠٠٩): فاعلية شبكات التفكير البصري في تتمية مهارات التفكير البصري والقدرة على حل وطرح المشكلات اللفظية في الرياضيات والاتجاه نحو حلها لتلاميذ الصف الخامس الابتدائي، الجمعية الوطنية للمناهج وطرق التدريس، العدد 151، ص ص ١٥٥-٦٤

• ٤-مروي حسين إسماعيل (٢٠١٦): فاعلية استخدام منصة الصور التفاعلية Thinking لتنمية مهارات التفكير البصري وحب الاستطلاع الجغرافي لدي تلاميذ المرحلة الإعدادية، المجلة التربوية للدراسات الاجتماعية، العدد ١٣٠٠، ص ص ١-٠٠

13-منار السيد مصطفي إسماعيل (٢٠١٦): فاعلية شكل البيت الدائري في تتمية بعض مهارات التفكير البصري والتحصيل في مادة العلوم لدي التلامية ضعاف السمع بالمرحلة الابتدائية، رسالة ماجستير، كلية التربية، جامعة المنصورة

٤٢-منار سعد عبد السافي (٢٠١٥): استخدام خرائط العقل في تدريس التاريخ لتنمية مهارات التفكير البصري

ومفهوم الذات الأكاديمي لدي طلاب المرحلة الثانوية، رسالة ماجستير، كلية البنات، جامعة عين شمس

27 - ميرفت عبد النبي سيد حسنين (٢٠١٦): منهج مقترح قائم على المدخل البصري لتنمية بعض المفاهيم الجغرافية ومهارات التفكير لبصري لدي تلاميذ الصفوف الثلاثة الأولي من مرحلة التعليم الأساسي، رسالة دكتوراه، كلية البنات للآداب والعلوم التربوية، جامعة عين شمس

33-نادية العفون، ومنتهي الصاحب (٢٠١٢): التفكير وأنماطه ونظرياته وأساليب تعليمه وتعلمه، ط١، عمان، دار صفاء للنشر والتوزيع

# المراجع الأجنبية

- 1-Alkahlout, Ahmed E. (2004): Mental Operations in Visual Thinking among High Basic state student, journal of the E. R. C., vol13, n26 pp135-164
- 2-Avery Patricia G. and Simmons Annette M. (2001): Civic Life as Conveyed in United States in history text books, International Journal of Social Education, vol .15, n.2, pp30-105
- 3-Catherine Mcloughlin (2001): Technological tools visual thinking. What does there search tell us? Teaching and

- Geography Higher Education, vol.33, n02, pp.183-189
- 10-Plough, J., M., (2004): Students
  Using Visual Thinking to learn
  Science web based
  Environment. PhD.
  Dissertation, faculty of Drexel
  University
- 11-Staley, D. (2007): A Heuristic for Visual thinking in History, International Journal of Social Education, vol.22, Issue1
- 12-Sturken, MI & Cartwright, L. (2009): Practices of looking Introduction to Visual Culture, Oxford University Press, New York
- 13-Totten, J.M., Hall, F. Buxton, c. (2004): Constructing Artificial Rock out crops tools for Fostering Earth & Environment Science thinking Publication: America Geographical Union: Fall Meating 2004 abstract (ED13Eo753)
- 14-Weakley, Kevin Douglas (2010): The Effects of an Inquiry- Based Earth Science Course on the spatial thinking pre-Service Elementary Teacher Education Students. LLC, **ProOuest** Ph.D. Dissertation, Western Michigan University (ED517275)

- Learning Centre University of New England
- 4-Dilek, Gulcin (2010): Visual thinking in teaching History: Reading the Visual Thinking Skills 12 year old pupils in Istanbul, Journal Articles, Reports Research Education 3-13 August 2010, vol 38m n3, pp257-274, (E J 898020)
- 5-Fillpot, Elise (2012): Historical Thinking in the Third Grade, journal social studies, vol 103, pp206-217, (E J 974068)
- 6-Hyerel, D. (2000): Afield guide to using Visual tools, Alexandria, V A: Association for Super Visions and Curriculum Development
- 7-Healey, Ruth L. (2002): The Power of Debate: Reflection on the potential of Debates For Engaging Students in Critical thinking about controversial Geographical Topics, Journal of Geography in higher Education, vol36, n2, pp239-257
- 8-Landrof, H. (2006): What's going on this picture? Visual thinking strategies and adult learning, New Horizons in Adult Education and Human Resource Development, vol.20, n.4, pp28-32
- 9-Lee, J. & Bandarz, R. (2009): Effect of GIS Learning on Spatial thinking, Journal of

- Academy Nottingham, from: <a href="http://www.assat-">http://www.assat-</a>
  <a href="mailto:inet/resources/otc/papers/thinki">inet/resources/otc/papers/thinki</a>
  <a href="mailto:ngmaps">ngmaps</a>
- 6- Mcloughlin, c. & Krakowski, k. (2001): Technological Tools for Visual Thinking: What Dose The Research Tell Us? From: http://www.auc.edu.au/conf/confo1/downloads/Avc2001Mcloughlin 1. Pdf
- 7- Reilly,J.M; Ring,J.; Duke,L. (2005): Visual Thinking Strategies A New Role for Art in Medical Education, Literature and the Arts in Medical Education.37(4), 250-252, available at: <a href="http://www.stfm.org/fmhub/fm">http://www.stfm.org/fmhub/fm</a> 2005/April/jo250.pdf
- S. (2002): Visual 8- Stokes, literacy in teaching and Α learning: literature perspective. Electronic journal integration for the technology, 1(1),10-19, available http://ejite.isu.edu/Volume1No 1/pdfs/Stokes/pdf

15-West, T.G. (1997): In the mind's eye. Amherst, N.Y.: Prometheus books

## مراجع الانترنت

- 1- EcoTarium, W.M. (2013):
  Youth Development through
  Creativity and Innovation. A
  conference for practitioners.
  Received October 8, 2013 from
  <a href="http://www.ecotarium.org/planyour-visit/directions">http://www.ecotarium.org/planyour-visit/directions</a>
- 2- Grandin, T, (2006): "thinking in pictures". Retrieved May 31, 2014, from: <a href="http://www.grandin.com/inc/visual.thinking.html">http://www.grandin.com/inc/visual.thinking.html</a>
- 3- Hyerle, D. (2004). Thinking maps for reading minds student success with thinking maps. Available from: <a href="http://www.mapthe.mind.com">http://www.mapthe.mind.com</a>
- 4- Logotron Education Software Site (2007): "Visual Thinking", available at: <a href="http://www.Logo.com/twb/vocab.ht">http://www.Logo.com/twb/vocab.ht</a>
- 5- Matt Buxton (2008): using visual thinking skills to develop transfer and met cognition, Djanogly City