



تاريخ القبول: 11-02-2023

تاريخ الاستلام: 10-02-2023

ملخص:

تعتبر الوسيلة التعليمية أحد أهم الأدوات البيداغوجية في تحقيق العملية التعليمية / تعلمية ، وتكون ذات فعالية بتأمين العلاقة الوطيدة بينها ، وبين المادة التعليمية المقدمة ، والتي تتطلب من المعلم الكفاءة أن يبين الغاية بكل دقة أثناء عملية الاستعمال ، وبالكيفية المقصودة ، ولا يكونقصد من استخدام الوسيلة هو التباهي والتجديد من أجل التجديد ، وإنما يكون الاستخدام واعياً هادفاً نافعاً وفعالاً.

ومن خلال ما سبق ذكره ، سنجاول في هذه المداخلة التطرق لأهم الإجراءات التطبيقية المتبعة في اختيار وتطبيق الوسائل التعليمية ومدى فاعليتها في التحصيل الدراسي وتحسين المستوى عند المتعلم .

كلمات مفتاحية: الوسيلة ، المعلم ، المتعلم ، الدرس ، البيداغوجيا .

Abstract:

The educational method is considered one of the most important pedagogical tools in achieving the educational/learning process, and it is effective by securing the close relationship between it and the provided educational material, which requires the competent teacher to clearly state the purpose during the use process, and in the intended manner, and the intention of using the method is not bragging and renewal for the sake of renewal, but the use is conscious, purposeful, useful and effective.

And through the aforementioned, we will try in this intervention to address the most important practical procedures followed in the selection and application of educational aids and their effectiveness in academic achievement and improving the level of the learner

Keywords: The method, the learner, the teacher, the lesson, the pedagogy.

أهمية ودور الوسائل التعليمية**وفاعليتها في التحصيل الدراسي****وتحسين المستوى التعليمي.**

The importance and role of teaching aids and their effectiveness in academic achievement and improving the educational level.

***بوزيدي محمد**

جامعة مصطفى اسطمبولي

(معسكر)

mohamed.bouzidi@univ-mascara.dz

مقدمة:

ب) اصطلاحاً: عرفت الوسائل التعليمية تسميات مختلفة عبر فترات طويلة ومتلاحقة في المجال التربوي، منها تلك التسميات التي تقوم أساساً على الوسيلة ذاتها ومنها تلك التسميات المرتبطة بوظيفة الوسيلة.²

وهناك فئة أخرى تفضل إطلاق مصطلح "وسائل الإيضاح"، ويقصدون بذلك ما تؤديه من دور في مساعدة المعلم على توضيح الحقائق والأفكار للمتعلمين، ولذلك فإن الوسائل قد تكون تعليمية إشارة إلى استخدام المعلم لها في التعليم، أو تعلمية إشارة إلى استخدام الطالب لها في التعلم، كما أنها قد تكون تعليمية حسب الموقف التعليمي الذي يستخدم فيه، حيث يمكن لكثير من الوسائل أن تؤدي الدورين حسب الحاجة³.

الكفاءة التعليمية والتربية التي تتحققها الوسيلة في الدرس .
من المعلوم أن الوسيلة التعليمية هي غاية لتحقيق كفاءات تعليمية / تعلميه ، ولتكون هذه الوسيلة للهدف والمدف فقط، فإنه يتطلب تحديد هذه الأهداف على المستوى الإجرائي بحيث تكون فعالية هذه الأهداف محددة بدقة ووضوح إذ أن البرنامج الجيد يحدد أهدافه التربوية في ضوء الحقائق والمهارات والمفاهيم والتعليميات التي يسعى إلى تحقيقها ويصوغها بأسلوب سلوكى

ومنه تكون العلاقة وطيدة بين الوسيلة والمادة المقدمة والدرس وبصفة خاصة ، وعلى المعلم الكفاء أن يتبع الغاية بكل دقة من استخدام الوسيلة وبالكيفية المقصودة ، ولا يكون القصد من استخدام الوسيلة هو التباهي والتجدد من أجل التجديد ، وإنما يكون الاستخدام واعيا هادفا نافعا وفعلا .⁵

موقع الوسيلة في ظل المنهاج الحديث :

الوسيلة التعليمية لا يمكن بأي حال من الأحوال أن تكون بعيدة عن المنهاج بحيث يجب أن تصبح الوسيلة كالجسد والروح بالنسبة للبرنامج، إذ يمكن للمعلم أن يختار وسليته بكفاءة عالية في ضوء الأهداف الإجرائية التي يريد تحقيقها من خلال درسه الذي يقدمه لأطفاله لهذا يجب على مصمم الوسيلة أن يعرف

لم يعد اليوم مجال للتحدث عن إمكانية استخدام الوسائل التعليم المدرسي ، بعدما أن أصبح هذا المجال محور اهتمام كبير بين علماء التربية في كيفية و إعداد واستخدامها بالأسلوب العلمي الذي يتبعه الفاعلية المستمرة في تحقيق الكفاءات التربوية المنشودة هذا من جهة ، أما من جهة أخرى بصفتها تهدف إلى أنها :

- ١- تثير اهتمام الأطفال.
 - ٢- تثير النشاط الذاتي .
 - ٣- تنوع طرق التدريس ، وتحبب الدرس للمتعلم.
 - ٤- تساعده على تنمية الأفكار وتسلاسلها و تساهمن مساهمة فعالة في توعية الفكر .

ومن هنا تساهم الوسائل التعليمية المناسبة باستثمار هذا النشاطات في بناء تعلم بناء، وبفعالية أكثر وتساعد المتعلم على التركيز والتفاعل الصفي الإيجابي، وهي في هذا المقام كدعامة ثابة عند المعلم التي تستدعي منه التركيز على الجانب الحسي في عرض الحصص التعليمية حسب طبيعة المعرفة الخاصة بكل مجال من مجالات التعلم.¹

مفهوم الوسائل التعليمية:

تنوع التعريفات التي وجدت في الكتب والمراجع المختلفة لمفهوم الوسائل التعليمية، حيث ينظر إليها البعض ك مجرد معينات تعليمية، بينما يرى البعض الآخر أنها وسائل أساسية وضرورية للتدريس، ومن الضوري أن نقف في بداية تعرضنا لموضوع الوسائل التعليمية وأهميتها في التدريس على تحديد دقيق لماهية هذا المصطلح.

الغة: اسم، فعله وسل إليه بكندا - يسل وسيلة فهو
واسل: تقرب ورغب ومثله توسل إليه بكندا توسلاً وتوسيلاً: إذا
عمل عملاً نقرب به إليه وتجتمع الوسيلة على وسائل وتعني
أيضاً - الأداة - التي يتوصلا بها لغاية ما.

6- تبعث في المتعلم روح النشاط والجدية.

7- تنوع الخبرات وتكتفها وتبقي وترسخ أثر التعلم.

8- تعود المتعلم الاعتماد على النفس .

معايير اختيار الوسائل التعليمية:

بغية تحقيق كفاءة عالية ومزدوج جيد في العمل البيداغوجي ينبغي على المدرس اختيار الوسائل التي تلائم الأهداف المحددة وفق المعايير التالية:

أ) الملاءمة: هل الوسائل المتقدمة تلائم المهام المراد إنجازها؟ أي أنه يجب توفير الدقة في اختيار الوسيلة الملائمة.

ب) درجة الصعوبة: هل يمكن للתלמיד استعمال هذه الوسائل بسهولة؟ أي ي: هل هي سهلة الاستعمال أم صعبة!

ج) التكلفة: هل ثمن الوسائل والأدوات تعادل النتائج الحصول عليها؟ أي أنها إذا كانت مكلفة هل ستعطي نتائج تعادل أو تساوي ثمنها؟

د) الوفرة: هل هي موجودة ومتوفرة إن احتاجنا إليها؟

هـ) القيمة التقنية: هل الوسائل صالحة تقنياً من وضوح الرؤية والسماع...؟⁷

و) تطابق الوسيلة مع أهداف المنهج وموضوعه: لكي تكون للوسيلة التعليمية درجة عالية من الصلاحية والأهمية والواقعية، لابد لها أن تمثل موضوع المنهج وتجسد أهدافه وما تتطلبه من أنشطة ومهارات.⁸

أهداف استخدام الوسيلة التعليمية وفق المنهج الحديث:

وتتمثل في :

توسيع مجال الخبرات :

لتوسيع مجالات الخبرات لدى التلاميذ، فإن المريين لم يقتصروا على الخبرات المحيطة بهم فقط ، بل جعلوا من الوسائل التعليمية حاجزاً يحذرون به مجال المكان والزمان مثل معرفة الأقطار والقارارات . وكل نواحي الكرة الأرضية بفضل الخرائط و الكرة الأرضية ، ومعرفة تاريخ .⁹

محتوى البرنامج ، والأهداف المنشودة حتى لا تكون الوسيلة في اتجاه ، والبرنامج في اتجاه آخر وقد يتساءل المعلم حول الوسائل المستعملة في طرائقه ودروسه قائلاً :

- هل تضيف الوسيلة التعليمية شيئاً جديداً إلى ما ورد في الكتاب المدرسي ؟

- هل هناك داع لاستخدام الوسيلة كلها ؟ أو أن كل ما أحتاج إليه هو جزء منها .

- هل هناك تعاون وتأزر بين محتوى الوسيلة ومحظى الكتاب المدرسي؟

- هل الوسيلة التعليمية مناسبة للمتعلمين ؟

- هل تحقق الأهداف العاجلة التي من أجلها حضرت هذه الوسيلة ؟

من الإجابة يتبين للمعلم أنه حقق بعضاً من أهدافه ، والمعلم اليقظ والماهر هو الذي يستخدم الوسيلة في الظروف المناسبة .

وعند إعداد الوسيلة التعليمية لا بد أن يراعي المعلم وجود مثيرات توجه المتعلمين للاحظة العناصر والعلاقات التي تبرزها تلك الوسيلة .

ومن أهم الأساليب المستخدمة لتهيئة أذهان الدارسين للاستفادة من الوسيلة هي الأسئلة والإشارات أو الإيحاءات، والمعلم الفعال والقادر والفهم يفهم دور الوسائل التعليمية في العملية التربوية ، ويعرف أنواع الوسائل التعليمية وخصائصها وإمكانياتها ومصادر الحصول عليها.⁶

خصائص الوسائل التعليمية :

حتى تتحقق الوسيلة المهدى التعليمي والغاية المنشود يستحسن أن نختتم ونراعي الميزات التالية:

1- يجعل الدرس فيه نوع من الإفادة.

2- تساعد على التغلب على البعد الزماني والمكاني.

3- تقرب الحقائق إلى أذهان المتعلمين

4- تدقق المعلومات وتحلها مطابقة للحقائق

5- تثير الاهتمام لدى المتعلمين

يجعل الهدف من استعمال هذه الوسائل هو نفسه الهدف من الدرس.¹¹

أنواع الوسائل التعليمية:

إن الوسائل التعليمية التي تستخدم في المؤسسات التعليمية عديدة ومتعددة، منها القديم الذي تعارفنا عليه دهراً من الزمان مثل: السبورة، ومنها الحديث مثل: الكمبيوتر، وما يتضمنه من برامج تعليمية مصممة للتعلم الفردي.

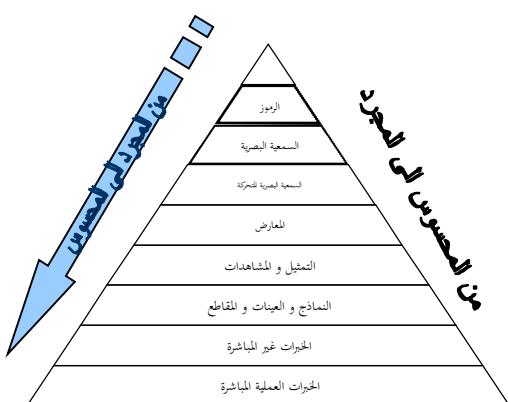
وقد اهتم المتخصصون في المجال التربوي على مدى العقود الماضية بتصنيف الوسائل التعليمية، واختلفت التصنيفات الناتجة في كل حالة بحسب الهدف من التصنيف، فمنهم من اهتم بالتصنيف لأغراض تعليمية، ومنهم من اهتم به لأغراض تنظيمية، كما أن منهم من تعدد أغراضه بين التعليم والتنظيم، وربما غيرها من أغراض أخرى.

وكان من نتائج الجهد الذي بذلت لتصنيف الوسائل التعليمية وجود تصنيفات متعددة لهذه الوسائل، اعتمد كل منها على أساس معين للتصنيف، ولعل من أبرز هذه التصنيفات ما يلي:

12

- 1- مجموعة الوسائل القائمة على الخبرة المباشرة
 - 2- مجموعة الوسائل القائمة على الوسائل السمعية البصرية.
 - 3- مجموعة الوسائل القائمة على الوسائل الرمزية المجردة».
- وفي إطار تصنيف الوسائل التعليمية ورد ترتيب للباحث إدجار على شكل مخروط حسب فاعليتها في التعليم و توصيل المعرفة للمتعلمين.

مخروط إدغار:¹³



معرفة الحضارات القديمة بفضل الصور والأحجار الأثرية ، وهذه الوسائل كلها تطور شخصية الفرد وتحقق التواصل بين الأجيال والأمم والحضارات .

ربط الدراسة بالعمل :

إن المتعلم لا يدرك نسبة الفهم نظرياً مثلاً يدركها عملياً لذلك كانت الوسائل التعليمية هي إحدى الركائز التي اعتمدت عليها معظم المدارس العالمية . فالمتعلم يجلبه الانتباه أكثر إذا كان أمام الآلة التي تخرج بعض القوالب لتصنع منها أولئك أو أدوات نستعملها يومياً وبذلك كانت الوسائل أهم شيء يقدم للمتعلم من مفاهيم واضحة ودقيقة مطابقة تماماً لما تعبّر عنه دون تأويل أو وهم .

الكفاءات الفكرية : إن استخدام الوسائل التعليمية له أثر كبير في أنها:

- تلفت انتباه المتعلمين وتشير اهتمامهم ونشاطهم .
- تحملهم على التفكير المرتب والمتسلا في الموضوع المعروض
- تبني القدرة على التفكير السليم المتماسك المنطقي .¹⁰

إذا كانت الطريقة هي التي تدل على التربية المتبعة للوصول إلى تحقيق أهداف متواخدة . فإن الوسائل هي التي تستعمل لتطبيق هذه الطريقة ، باعتبار أنها مختلف الأدوات والأجهزة والتنظيمات والإجراءات التي تستخدم فيه التعليم من أجل تطويره ورفع كفائه ، وتساعد المتعلم على اكتساب المعرفة والمهارات والخبرات بسرعة من جهة ، وتسهل عمل المدرس في هذا المجال من جهة أخرى

ونظراً لأن الأهداف التي يسعى المدرسوون إلى تحقيقها داخل حجرات الدراسة . تختلف عن بعضها البعض فإن هذا يدعو أيضاً إلى اختلاف الوسائل كما سبقت الإشارة إلى ذلك لأننا إذا ما تتبعنا تصنيف الأهداف التربوية في مجال معرفة على سبيل المثال .

فإننا نجدنا في هذا المجال تتسلسل ابتداء من المعرفة ، فالفهم ، والتطبيق ، والتحليل ، والتركيب وأخيراً التقويم ، وهذا يفترض وجود وسائل ترتبط أساساً بهذه الأهداف وتنسجم معها مما

وسائل سمعية: وهي التي تناطح حاسة السمع، وتحمل رموزاً صوتية تصل إلى المخ عن طريق الأذن، ومن أمثلة هذه الوسائل: التسجيلات الصوتية، وبرامج الإذاعة.

وسائل بصرية: وهي التي تناطح أساساً حاسة النظر، وتحمل رموزاً بصرية تنفذ من خلال العين إلى المخ، الذي يترجمها ويفسرها للمتعلم، ومن أمثلة هذه الوسائل: الشرائح، والشفافيات، واللوحات بشتى أنواعها.

وسائل سمعية بصرية: وهي التي تناطح حاستي السمع والبصر، أي تحمل التوعين من الرموز الصوتية والبصرية، ومن أمثلة هذه الوسائل: برامج الحاسوب الآلي، والتسجيلات الفيديوية، وبرامج التلفزيون، والشرايخ الشفافة المصوحة بالصوت.

وسائل طيسية: وهي التي تناطح حاسة اللمس، وهي وسائل مهمة لدراسة الطلاب غير العاديين من المعاقين بصرياً أو سمعياً أو عقلياً، ووصل الاهتمام بهذه القضية إلى ابتكار برامج خاصة لتعليم هذه الفئات.

ج) الوسائل الرمزية المجردة:

هي كل ما يرمز إلى الواقع عن طريق الخبرة المباشرة وتتمثل أيضاً في مجموعة العلاقات والإرشادات، والكلمات التي تحمل معاني الواقع المراد دراسته، فالكلمة ما هي إلا رمز يستخدمها الإنسان ليعبر عن فكرة لديه، أو عن خبرة عاشها وأكتسبها من بيئته الاجتماعية وكذلك الحال للغات التي تعد أعرافاً ومصطلحات.

وتضم مجموعة الوسائل الرمزية أنواعاً كثيرة ومتعددة كالبرقيات، والإشارات، كذلك كلمات وألفاظ شفوية تستعمل في الكلام (الحاضرات، والخطب) وقد تكون مكتوبة في تحرير المجالات والجرائد والكتب وأهم الأنواع هي: المطبوعات - المحاضرات - الندوات - المراسلات - المكالمات الهاتفية - المناظرات - الحديث (الكلام).

التصنيف على أساس عدد المتعلمين:

صنفت الوسائل التعليمية وفقاً لهذا التصنيف تبعاً لعدد المستفيدين من الوسيلة إلى ثلاثة أقسام كما يلي:

من خلال تحليلنا لهذا المخروط، نستنتج أن تقسيماته تعتمد على التعليم عن طريق الحواس بالعمل أو الملاحظة (المشاهدة) أو السمع أو القراءة.

غير أن تعدد الوسائل التعليمية واختلاف أنواعها يحتاج إلى المعلم النبیه والمكون تكويناً جيداً منكاماً و الذي يمتاز بأجود وأفضل وسيلة تعليمية تناسب الموقف التعليمي، بهدف إثارة الرغبة لدى التلميذ، في التعلم والاكتساب، كما ينمی فيه عنصر التشويق لمتابعة الدرس، وإدراك المعنى الحقيقي لما يقوم بتعلمه في القسم، حتى يعكس ما يتعلم عليه في شكل سلوكات وأعمال وقيم وهي الأهداف السامية، التي تعمل من أجلها المنظومة التربوية.

وفيما يلي نتطرق لشرح المجموعات الثلاث السابقة:

أ)- الوسائل القائمة على الخبرة المباشرة:

تعد من أهم الوسائل لتحقيق عملية التعلم، وتمثل المرحلة الأولى التي عن طريقها يتعلم الكائن البشري من الواقع الذي يعيش فيه ومن الوسط الاجتماعي والبيئي وحيث تمثل هذه العناصر الخبرة المباشرة في حياة الفرد، بعض النظر عن العمر الزمني والعقلاني.

وتعتبر أيضاً عاملاً أساسياً في اكتساب حرفه ما ومعايشة واقعه وهذه الخبرة التي تعني الحقيقة ذاتها عند ممارسة الفرد لها بقصد تحقيق أهدافه، وتتلخص مزايا الخبرة المباشرة فيما يلي:

- الفرضية (الهدف).

- الواقعية.

- الناحية الإيجابية.

- تحمل المسؤولية (جعل الفرد مسؤولاً عن أعماله وما يتربّب عنها).

ب) الوسائل البصرية السمعية:

هي الوسائل التعليمية التي تعتمد فيها على الملاحظة والسمع والمشاهدة كون المتعلم يعتمد على حواسه، لا على الخبرة المباشرة.

وصنفت الوسائل التعليمية وفقاً لهذا التصنيف على أساس الحاسة أو الحواس التي تناطحها، وترکز عليها، وذلك كما يلي:

6. كتابة إطارات البرنامج أي تقسم المادة التعليمية إلى وحدات صغيرة جداً يكون كلاً منها إطار أو خطوة وكل إطار يتكون من المعلومات والمؤشرات والاستجابات التي يتبعها التغذية الراجعة والتعزيز الفوري.

7. تجريب الوسيلة وتعديلها أثناء تجربتها على عينة عشوائية من الطلبة، ويعدل بناءً على ما يحصل عليه من تغذية راجعة من الطلبة.

الكفايات التي يحققها الأستاذ باستخدامه للحاسوب:

وتمثل في :

- القدرة على استخدام الوسائل المتاحة في تلبية الحاجات الخاصة للطلاب المهووبين والمعاقين.

- الإلام بطرق إثارة الدافعية للتعلم .

- القدرة على التواصل مع الآخرين في إطار موضوعات منهجية محددة بشكل فعال ومميز .

- المعرفة بإمكانات الوسائل التعليمية المتنوعة وحدودها بوجه عام و إمكانية استخدامها في مجال التربية و التعليم

-تمكنه من امتلاك رؤيا جديدة في استخدام الوسائل المستقبلية و خاصة ما يتعلق منها بالتطبيقات التربوية.

- القدرة على استخدام الوسائل التعليمية كأداة حل المشكلات.

الخاتمة :

خلاصة القول، يتضح لنا من خلال مداخلتنا المتعلقة بدور وأهمية الوسيلة التعليمية في العمل البيداغوجي أصبحت ضرورة حتمية عند المعلم، وقد اتضح أن الكل مدرك لأهمية الوسيلة لتحقيق الكفاءات المستهدفة في العملية التعليمية عند المتعلم، لكن استخدامها فعلياً ما زال متواضعاً، فإلى حدود يومنا هذا نجد أن النظام التعليمي لم يواكب هذه المستجدات

وسائل فردية: وهي وسائل يستخدمها فرد بصورة مستقلة، مثل برمجيات الكمبيوتر.

وسائل جماعية: وهي وسائل تستخدم لتعليم مجموعة من الطلاب مجلسون معاً في مكان معين كغرفة الصف، مثل أفلام الفيديو.

وسائل جماهيرية: وهي وسائل تستخدم لتعليم عدد كبير من الأشخاص في موقع متباعدة في وقت معين، كبرامج الإذاعة، كتب، وبرامج التلفزيون.
14

خطوات إعداد الدرس بالوسائل التعليمية :

تطورت أساليب استخدام الوسائل التعليمية في عملية التعليم عبر أزمنة مختلفة ووفق التطور الفكري والتقني، وعلى العموم هنالك جهود كبيرة من جانب المؤسسات التعليمية في تطوير طرائق التدريس بمساعدة الوسائل التعليمية، لما لها من أثر كبير في تحسين مخرجات التعليم، وتحقيق مبدأ التعلم الفعال. عبر البرامج التعليمية المختلفة، ذات العلاقة بالموضوعات العلمية، ومن أهم الخطوات المطلوبة في عملية الأعداد :
15

1. تحديد الأهداف التعليمية للبرنامج بدقة وبعبارات هدفية محددة .

2. تحديد مستوى المتعلمين وبالتالي اختيار المادة التعليمية المناسبة للمتعلمين.

3. تحديد المادة التعليمية التي تتكون منها الوسيلة التعليمية.

4. تحديد نظام عرض المادة التعليمية، وهذا يتطلب ترتيباً منطقياً للمادة التعليمية، بحيث تدرج من السهل إلى الصعب.

5. إيجاد مناخ تعليمي يمتنع فيه التحصيل العلمي مع التسلية بغرض توليد الإثارة والتشويق التي تحبب الأطفال إلى التعلم وتحدد قدراته للوصول إلى مستويات أعلى من إتقان المعلومات والمهارات.

بشكل كلي وشامل ، مما جعلهم غير قادرين على استعمالها بالطرق المثلثي .

و عليه نقترح ما يلي :

1 - تكوين المعلم للتعرف على أهمية الوسيلة وضرورة استخدامها .

2 - تكوين المعلمين في إنجاز وسائل بديلة من المحيط . (المنذجة)

3 - توفير السلطة الوصية للوسائل في المدارس و إعطائها العناية القصوى .

4 - اهتمام مدير المدرسة بمتحف الأقسام .

5 - إشراك جمعيات أولياء التلاميد في إعطاء أهمية للوسائل و المشاركة في محاولة توفيرها .

قائمة المراجع:

- 10 بشير عبد الرحيم الكلوب ، الوسائل التعليمية دار العلم للملائين، سنة 1966 ، بيروت ، ص 146.
- 11 محمد عصام طريه ، أساليب وطرق تدريس الحديثة ، دار حمورابي للنشر والتوزيع ،الأردن ، سنة 2008، ص 08.
- 12 محمد وطاس، أهمية الوسائل التعليمية في عملية التعلم ، المؤسسة الوطنية للكتاب، سنة 1988 ،الجزائر، ص 45
- 13 بشير عبد الرحيم الكلوب ، الوسائل التعليمية ط 1 . دار العلم للملائين بيروت 1966 ، ص 118 – 119 .
- 14 فضيل دليو ، مقدمة في وسائل الاتصال الجماهيرية ،ديوان المطبوعات الجامعية ،الجزائر ،سنة 1998 ،ص 77 .
- 15 عبد الرؤوف محمد، إبراهيم عبد الله ، الطاقات المتتجدة والتنمية المستدامة (دراسات تحليلية تطبيقية،دار الجامعة الجديدة، مصر ،2017،ص 157.

1 جون ديوي المدرسة والمجتمع،مكتبة الحياة، ط 02، سنة 1987 بيروت، لبنان ، ص 25.

2 ابراهيم مطاوع ، الوسائل التعليمية ، مكتبة النهضة المصرية ، ط 02، سنة 1976 ،القاهرة، ص 31 .

3 يسر عبد الرحمن قنديل ، الوسائل التعليمية وتقنياتها التعليم ، دار النشر الدولي ، الرياض ، ط 2 ، سنة 1999 ، ص 25.

4 وزارة التربية الوطنية ،مجلة التربية ، العدد 5 السنة 1982 ، الجزائر ، ص 76.

5 مجدة السيد عبيد ،تصميم و إنتاج الوسائل التعليمية ، دار الصفاء للنشر والتوزيع ،مص،ص،ص 189.

6 وزارة التربية الوطنية الجزائر ،مجلة التربية ،: العدد 5 ، السنة 1982 ،الجزائر ،ص 156.

7 وزارة التربية الوطنية ، الكتاب السنوي (الوسائل التعليمية) ،ديوان المطبوعات المدرسية ،سنة 1999 ،ص 66.

8 وزارة التربية الوطنية ،الوسائل التعليمية ،ص 19.

9 عبد الحافظ سلامة، الوسائل التعليمية و المنهج ،دار الفكر للطباعة و النشر و التوزيع ،سنة 2005،عمان ،ص 153.