

مجلة علوم التربية

دورية مغربية نصف سنوية

ملف خاص عن الكفايات

- ◆ توجهات البحث حول تكوين المدرسين
- ◆ تربية المستقبل ورهان تحقيق التنمية البشرية
- ◆ البحث العلمي ومجتمع المعرفة في المغرب
- ◆ تعليم الكبار في عصر تكنولوجيا المعرفة
- ◆ التعليم العتيق والبنية التقليدية في المغرب
- ◆ جودة المراقبة المستمرة
- ◆ مؤتمر اليوم العالمي للفلسفة



الكفايات والوضعية في مجال التربية والتعليم

• د. جميل حمداوي *

إذا كانت بيداغوجية الأهداف تجزئية وهرمية ولا سياقية، فإن بيداغوجية الكفايات سياقية وشاملة وندمجة ووظيفية. وتعد الوضعية من أهم العناصر التي تركز عليها الكفاية، ومن أهم محكاتها الجوهرية لتقومها إنجازاً وأداءً ومؤشراً. ولا يمكن تصور الكفايات بدون الوضعية تماماً؛ لأنها هي التي تجعل من الكفاية وظيفة لا سلوكاً، وهي التي تحكم على أهلية القدرات ومدى صلاحيتها للواقع وصلاحيتها للتكيف مع الموضوع أو فشلها في إيجاد الحلول للمشاكل العيقة.

1. تعريف الكفاية:

قبل تعريف الوضعية، علينا أن نعرف الكفاية والمقصود بها لكي نتضح دلالات مفهومنا الديدكتيكي الذي نريد الخوض فيه، وهكذا نعرف الكفاية عند جيلي بأنها « نظام من المعارف المفاهيمية (الذهنية) والمهارية (العملية) التي تنتظم في خطاطات إجرائية، تمكن في إطار فئة من الوضعيات، من التعرف على المهمة الإشكالية وحلها بنشاط وفعالية»¹. وتعرف الكفاية كذلك على أنها «هدف - مرمي متمركزة حول البلورة الذاتية لقدرة التلميذ على الحل الجيد للمشاكل المرتبطة بمجموعة من الوضعيات، باعتماد معارف مفاهيمية ومنهجية مندمجة وملائمة»². ويعرفها فيليب بيرون بأنها «القدرة على تعبئة مجموعة من الموارد المعرفية (معارف، قدرات، معلومات، الخ) بغية مواجهة جملة من الوضعيات بشكل ملائم وفعال»³. ويرى د. محمد الدريج أن هذه الكفايات «ينظر إليها على أنها إجابات عن وضعيات - مشاكل تتألف منها المواد

* أستاذ باحث.

الدراسية»⁴. وفي رأيي، أن الكفاية هي مجموعة من القدرات والمهارات والمعارف يتسلح بها التلميذ لمواجهة مجموعة من الوضعيات والعوائق والمشاكل التي تستوجب إيجاد الحلول الناجعة لها بشكل ملائم وفعال.

ويظهر لنا من مجموعة من التعاريف للكفاية أنها تنبني على عناصر أساسية يمكن حصرها في:

1. القدرات والمهارات؛
2. الإنجاز أو الأداء؛
3. الوضعية أو المشكل؛
4. حل الوضعية بشكل فعال وصائب؛
5. تقويم الكفاية بطريقة موضوعية.

وهكذا، يبدو لنا أن الكفاية مرتبطة أشد الارتباط بالوضعية / الإشكال، أي أن الكفاية قائمة على إنجاز المهام الصعبة وإيجاد الحلول المناسبة للمشاكل المطروحة في الواقع الموضوعي. إذا، فالعلاقة الموجودة بين الكفاية والوضعية هي علاقة استلزام اختباري وتقييمي وديداكتيكي.

2. الوضعية والسياق: Situation et context

إذا تصفحنا معاجم اللغة العربية كلسان العرب والمعجم الوسيط فإننا لا نجد كلمة الوضعية بهذه الصيغة؛ بل نجد كلمة وضع موضعاً وموضع الدالة على الإثبات في المكان، أي أن الوضعية بمثابة إطار مكاني للذات والشيء.⁵ ولكن في اللغات الأجنبية نجد حضوراً لهذا المفهوم بشكل واضح ومحدد. ففي معجم أكسفورد الإنجليزي نجد أن الوضعية تعني "معظم الظروف والأشياء التي تقع في وقت خاص وفي مكان خاص"⁶، وتقترن الوضعية بدلالة أخرى وهي السياق الذي هو «عبارة عن وضعية يقع فيها شيء، وتساعدك بالتالي على فهمه»⁷. أما معجم روبرت فيري أن الوضعية هي «أن تكون في مكان أو حالة حيث يوجه الشيء أو يتموقع»⁸ أي أن الوضعية هي التوقع المكاني أو الحالي في مكان أو وضع ما، بينما يحدد السياق في هذا المعجم على أنه «مجموعة من الظروف التي تحيط بالحدث»⁹.

ويمكن أن نفهم من كل هذا أن الوضعية هي مجموعة من الظروف المكانية والزمنية والحالية التي تحيط بالحدث وتحدد سياقه. وقد تتداخل الوضعية مع السياق والظروف والعوائق والمواقف والمشكلات والمشاكل والصعوبات والاختبارات والمحكات والحالة والواقع والإطار والإشكالية... الخ.

وتعرف الوضعية في مجال التربية والديداكتيك بأنها «وضعية ملموسة تصف، في الوقت نفسه، الإطار الأكثر واقعية، والمهمة التي يواجه التلميذ من أجل تشغيل المعارف المفاهيمية والمنهجية الضرورية، لبلورة الكفاية والبرهنة عليها»¹⁰. أي أن الوضعية واقعية ملموسة يواجهها التلميذ بقدراته ومهاراته وكفاءاته عن طريق حلها. والوضعيات ليست سوى التقاء عدد من العوائق والمشاكل في إطار شروط وظروف معينة. إن

الوضعية - حسب د. محمد الدريج - «تطرح إشكالا عندما تجعل الفرد أمام مهمة عليه أن إنجازها، مهمة لا يتحكم في كل مكوناتها وخطواتها، وهكذا يطرح التعلم كمهمة تشكل تحديا معرفيا للمتعلم، بحيث يشكل مجموع القدرات والمعارف الضرورية لمواجهة الوضعية وحل الإشكال، ما يعرف بالكفاية»¹¹. ونفهم من هذا، أن الوضعية هي مجموعة من المشاكل والعوائق والظروف التي تستوجب إيجاد حلول لها من قبل المتعلم للحكم على مدى كفاءته وأهليته التعليمية / التعلمية والمهنية. وتعتبر المواد الدراسية مجموعة من المشاكل والوضعية، ولاسيما أنه ينبغي أن نعد التلميذ للحياة والواقع لمواجهة التحديات والصعوبات التي يفرضها عالمنا اليوم، وأن يتعلم الحياة عن طريق الحياة؛ وألا يبقى التلميذ رهين النظريات المجردة البعيدة عن الواقع الموضوعي أو حبيس الفصول الدراسية والأقسام المغلقة والمسيجة بالمثاليات والمعلومات التي تتجاوزها الواقع أو التي أصبحت غير مفيدة للإنسان. أي أن فلسفة الوضعيات مبنية على أسس البراجماتية كالمفعة والإنتاجية والمردودية والفعالية والفائدة المرجوة من المنتج، والإبداعية، وهو تصور الفلسفة الذرائعية لدى جيمس جويس وجون ديوي وبرغسون والثقافة الأجلوسكسونية بصفة عامة.

3 . سياق بيداغوجية الوضعيات

لا يمكن فهم الوضعيات إلا إذا وضعناها في سياقها الاجتماعي والتاريخي، وهو نفس سياق بيداغوجية الكفايات، إذ استلزم التطور العلمي والتكنولوجي المعاصر منذ منتصف القرن العشرين توفير أطر مدربة أحسن تدريب لتشغيل الآلة بكل أنماطها؛ مما دفع بالاجتماع الغربي ليعيد النظر في المدرسة وطبيعتها ووظيفتها وذلك بربطها بالواقع والحياة وسوق الشغل مخاربة البطالة والفشل المدرسي واللامساواة الاجتماعية. ويعني هذا ربط المدرسة بالمقولة والحياة المهنية والعولة والقدرة التنافسية المحمومة. أي على المدرسة أن تفتح على الواقع والاجتماع لتغييرهما وإمدادهما بالأطر المدربة والكفنة والتمتية، فلا قيمة للمعارف والاحتويات الدراسية إذا لم تقترن بما هو وظيفي ومهني وتقني وحرفي. إذا، كل هذه العوامل هي التي كانت وراء عقلنة المناهج التربوية وجعلها فعالة ناجعة ذات مردودية تأطيرية وإبداعية.

وقد حاولت دول العالم الثالث، بما فيها الدول العربية (تونس والمغرب وسلطنة عمان مثلا)، أن تتمثل هذا النموذج التربوي القائم على بيداغوجية الكفايات والوضعية لمسيرة المستجندات العالمية ومتطلبات السوق الليبرالية وتفادي البطالة والثورات الاجتماعية وظاهرة الهجرة بكل أنواعها، وحاولت تبيئتها في مدارسها خلق الجودة والعقلانية وتحصيل المردودية الفعالة. وبذلك أصبحت التربية تابعة للسياسة الاقتصادية للدولة وظروفها الاجتماعية والتمويلية. ويقول نيكوهيرت في هذا الصدد: "ما هو إذا عالم اليوم هذا؟ يتميز محيطنا الاقتصادي بعنصرين اثنين: أولا تقلب بالغ وثنائية اجتماعية قوية. ينجم عن احتدام الصراعات التنافسية وإعادة الهيكلة وإغلاق المصانع وترحيل وحدات الإنتاج، واللجوء المتسارع إلى اختراعات تكنولوجية» زائلة أكثر فأكثر (سواء في مجال الإنتاج أو في مجال الاستهلاك). وفي هذا السياق تتمثل

إحدى أهم مساعي أرباب العمل في المرونة: أي مرونة سوق العمل ومرونة العامل المهنية والاجتماعية ومرونة أنظمة التربية والتكوين وقابلية تكيف المستهلك.

ما زالت سوق العمل حالياً منظمة بشكل قوي على أسس المؤهلات، أي على أساس الشواهد. وتمثل الشهادة حملة معارف ومهارات معترف بها، تخضع لمفاوضات جماعية وتخول حقوقاً بشأن الأجور وشروط العمل أو الحماية الاجتماعية. ولإتاحة دوران أكثر ليونة لليد العاملة، بات أرباب العمل يسعون لتدمير هذا الثنائي المتصلب: مؤهلات - شواهد، واستبداله بالثنائي كفايات - شواهد مبنية على وحدات تكوين (مصوغات أو مجزوءات) "Modulaire¹²".

4. أنواع الوضعيّات:

إن الوضعيّات مجموعة من الأطر والمؤشرات والظروف السياقية التي تحدد المشكلات والعواقب والصعوبات التي تواجه التلميذ المتسلح بمجموعة من المعارف والقدرات والكفايات الوظيفية قصد حلها والحصول على إجابات وافية وصحيحة للبرهنة على صدق هذه الكفايات والقدرات المكتسبة عبر مجموعة من التعلّمات المدرسية المنجزة مسبقاً. ويمكن أن نضع التلميذ أمام عدة وضعيّات تبرز طبيعة الكفاية لدى التلميذ، وهذه هي التي ستحدد لنا أعماط الوضعيّات - المشاكل على مستوى مؤشرات الأطر السياقية:

1. الوضعية المكانية:

- أن يكون التلميذ قادراً على كتابة الإنشاء داخل القسم؛
- أن يكون قادراً على إجراء التجربة داخل المختبر.

2. الوضعية الزمنية:

- أن يكون التلميذ قادراً على كتابة قصيدة شعرية في ساعتين؛
- أن يقطع التلميذ مسافة 40 كلم في ساعتين.

3. الوضعية الحالية:

- أن يمثل التلميذ هذا الدور المسرحي بطريقة كوميدية؛
- أن يسمح التلميذ على ظهره في مسبح المدرسة.

4. الوضعية الأداة أو الوسائليّة:

- أن يكتب التلميذ نصاً من ألف كلمة بواسطة الكمبيوتر؛
- أن يقفز التلميذ بواسطة الزانة.

5. الوضعية الحديثة أو المهاريّة:

- أن يكون التلميذ قادراً على إنجاز تقطيع هذا البيت الشعري وتحديد بحره؛
- أن يكون التلميذ قادراً على إصلاح الآلة الموجودة فوق الطاولة.

6. الوضعية التواصلية:

– أن يكون قادرا على استخدام أسلوب التحذير، وهو يتكلم بالإسبانية مع شخص يدخن سيجارة في الحافلة؛

– أن يكون قادرا على التواصل بالإنجليزية؛ وهو يكتب رسالة إلى صديقة البريطاني في لندن.

و يمكن أن نحدد أنواعا أخرى من الوضعيات الموقفية قياسا على ما ذهب إيربان إليه¹³ في تصنيفه للكفايات IRIBANE:

1. وضعيات التقليد والمحاكاة:

ترتكز على مهمات التقليد وإعادة المعارف والمهارات المكتسبة عن طريق التطبيق والمماثلة والحفظ والآلية والإعادة (وضعيات الاجترار).

2. وضعيات التحويل:

تنطلق من وضعية معينة من العمل لتطبيقها على وضعيات غير متوقعة لكن قريبة، وذلك بالتفكير بالمثل والاستفادة من الوضعيات السابقة لحل الصعوبات عن طريق تحويلها لإيجاد الحلول المناسبة (وضعيات الاستفادة والامتصاص).

3. وضعيات التجديد:

تنطلق من مواجهة مشاكل وصعوبات وعراقيل جديدة وتقديم حلول مناسبة لها. (وضعيات الحوار والإبداع).

ويمكن تصنيف الوضعيات من الناحية التقويمية المعيارية على النحو التالي:

1. وضعية أولية:

يتم طرح مجموعة من الوضعيات الإشكالية للتلميذ أثناء بداية الدرس أو قبل الشروع فيه إما في شكل مراجعة وإما في شكل إثارة قدراته الذاتية والمهارية.

2. وضعية وسيطة:

يقوم التلميذ أثناء التعلم والتكوين وفي وسط دراسة الجزئية للتأكد من قدرات التلميذ التعليمية والمفاهيمية والمهارية.

3. وضعية نهائية:

يواجهها التلميذ في نهاية الدرس، وهي التي تحكم على التلميذ إن كان كفتا أم لا؟ وهل تحققت عنده الكفاية أم لا؟ وهل أصبح قادرا على مواجهة الصعوبات والوضعيات الإشكالية والمواقف الواقعية؟ وهل تحقق الهدف المتبعي والغاية المنشودة من التكوين والتعلم الذاتي أم لا؟

وهذه الوضعيات تتناسب تماثليا مع التقويم الأولي والتكويني والإجمالي في إطار العملية التعليمية؟
التعلمية.

ومن حيث المحتوى، فهناك وضعيات معرفية (ثقافية)، ووضعيات منهجية، ووضعيات تواصلية،
وضعيات وجدانية أخلاقية، ووضعيات حركية، ووضعيات مهنية تقنية...

5 / خصائص الوضعية - المشكل:

مجموعة من الخصائص التي يجب أن تتميز بها حدد ASTOLFI

وضعية المشكل الجيدة، نذكر منها¹⁴:

- 1 . ينبغي أن تحدد الوضعية عائقا ينبغي حله؛
- 2 . أن تكون الوضعية حقيقية ملموسة وواقعية تفرض على التلميذ صياغة فرضيات وتخمينات؛
- 3 . تشبه هذه الوضعية لغزا حقيقيا ينبغي حله و مواجهته بالقدرات المكتسبة؛
- 4 . تكون ذات خصوصية تحدد مجال فعل الكفاية؛
- 5 . توصف ضمن لغة واضحة ومفهومة من قبل التلميذ؛
- 6 . تتطلب الوضعية معارف وقدرات ومهارات تساهم في تكوين الكفاية في شتى مستوياتها المعرفية
والحركية والوجدانية؛
- 7 . تتشابه مع وضعية حقيقية يمكن أن تواجه الأفراد خارج المدرسة، ضمن الحياة المهنية أو الحياة الخاصة؛
- 8 . يعد للتلميذ مشكلا حقيقيا لا يكون فيه الحل بديهيا؛
- 9 . تشكل الوضعية فرصة يثري فيها التلميذ خبراته؛
- 10 . تحدد الوضعية وفق المستوى المعرفي للتلميذ.
- 6 . أهمية الوضعيات - المشاكل:

لوضعيات أهمية كبيرة في اختبار المناهج الدراسية وتقييم المدرسة والتميز بين التقليدية والجديدة منها،
ومعرفة المدرسة المنغلقة من الوظيفية. إن الوضعيات بيداغوجية الكفاءة والمردودية وإبراز القدرات
والمهارات والمواهب المضمرة والظاهرة. إنها تربية المشاكل والحلول والتعلم الذاتي وتجاوز الطرائق
التقليدية القائمة على التلقين والحفظ وتقديم المعرفة والمحتويات بواسطة المدرس إلى التلميذ السلي. كما أن
تربية الوضعيات هي التي تفرز الكفاءات والقدرات العقلية وتربط المدرسة بالواقع وسوق الشغل ليس من
خلال الشواهد - المؤهلات بل من خلال الشواهد - الكفايات. بيد أن هذه الوضعيات والكفايات ليست
عصا سحرية لمعالجة كل مشاكل وزارات التربية والتعليم كاحتفاظ التلاميذ في الفصول الدراسية، وتكوين
المدرسين، وإيجاد الحلول المناسبة للوضعية الاجتماعية للمدرسين، وتوفير الوسائل والإمكانات المادية
والبشرية، بل إن طريقة التعليم بالكفايات والوضعيات طريقة بيداغوجية لعقلنة العملية الديدنا كتيكية
وتفعلها بطريقة علمية موضوعية على أسس معيارية وظيفية وربط المدرسة بالحياة والشغل وسوق العمل

وحاجيات أرباب العمل والمنافسة ومقتضيات العولة، وكل هذا يتطلب تغيير عقلية الإدارة والمدرس والتلميذ والآباء والمجتمع كله. ولا ينبغي أن تبقى الوضعيات والكفايات في إطارها الشكلي أو بمثابة موضة عابرة أو حبيسة مقدمات الكتب المدرسية وتوجيهات البرامج الدراسية وفلسفتها البعيدة كفايات ومواصفات مثالية نظرية بدون تطبيق أو ممارسة فعلية وميدانية. وهنا أستحضر قولة معبرة بكل وضوح لما نريد أن نقصده لمبلور الكفايات فيليب بيرنو: « إذا ظلت المقاربة بالكفايات على مستوى الخطاب لها وراء الموضة، فإنها ستغير النصوص لتسقط في النسيان... [...] أما إذا كانت تطمح إلى تغيير الممارسات، فستصبح إصلاحاً من « النمط الثالث » لا يستغني عن مساءلة معنى المدرسة وغايتها»¹⁵.

7. بطاقة تقنية لبيداغوجيا الوضعيات والكفايات:

ليكون موضوعنا ميدانيا وإجرائيا ارتأينا أن نقدم جذادة وصفية لطريقة التدريس بالكفايات والوضعيات بدلا من الوصف النظري المجرد قصد تفعيل العملية الديدان كتيكية وعقلنتها على أسس الوعي والتطبيق والممارسة والتقييم المعياري. وإليك هذه البطاقة التقنية:

المجزوءة: العربية

عنوان المجزوءة: المناهج النقدية (المنهج النفسي)

الفئة المستهدفة: 2 باك أدبي

المدة الزمنية: ساعة واحدة

الغايات والمواصفات: أن يكون التلميذ مواطنا صالحا ومتقفا يتذوق الأدب ويقدر على نقده ويساهم في إثراء الساحة الأدبية والنقدية المغربية أو العربية أو العالمية.

الهدف الختامي: أن يكون التلميذ متمكنا من المنهج النفسي وقادرا على تطبيقه على قصيدة ابن الرومي في رثائه لابنه الأوسط على ضوء مفاهيم سيغموند فرويد.

الوسائل الديدان كتيكية: الوثائق النصية (الكتاب المدرسي - ديوان أبي نواس - كتب فرويد في علم النفس - مراجع ومصادر أخرى....)

تقييم الأداء	طبيعة الوضعية	الوضعية السابقة	نوع الأداء	الأداء الإنجازي	السمات	لكفايات
وضعية أدائية وساتلية وضعية أولية. نسبة نجاح الأداء.../20 عبارة التقدير: ضعيف / لا بأس به / مستحسن / حسن / حسن جدا / ممتاز	وضعية أدائية وساتلية	عرف المنهج النفسي على ضوء كتاب فرويد في علم النفس!	أداء معرفي	أن يعرف التلميذ المنهج النفسي	تعريف المنهج النفسي	أن يكون التلميذ قادرا على تعريف المنهج النفسي
وضعية أدائية حديثة .../20 (عبارة التقدير)	وضعية أدائية حديثة	حدد مركزات المنهج النفسي	أداء معرفي	أن يحدد مركزات المنهج النفسي	مركزات المنهج النفسي	أن يكون قادرا على تحديد أسس المنهج النفسي
وضعية أولية. نسبة النجاح الأداي.../20 عبارة التقدير	وضعية أدائية مكانية	بالرجوع إلى مكتبة المؤسسة ابحث عن رواد المنهج النفسي!	أداء معرفي	أن يعدد التلميذ مجموعة من الأسماء النقدية في مجال علم النفس	رواد المنهج النفسي	أن يكون قادرا على تعداد رواد المنهج النفسي
وضعية أدائية وساتلية وضعية أولية. نسبة النجاح والتقدير.	وضعية أدائية وساتلية	استخرج من النص المفاهيم النقدية التي وظفها النويهي في نقده لأبي نواس!	أداء منهجي	أن يبرز التلميذ مفاهيم المنهج النفسي من خلال نص النويهي في نقده لأبي نواس	المفاهيم النقدية القضايا النقدية إيجابيات لمنهج وسلبياته	أن يكون قادرا على ذكر المفاهيم النقدية
وضعية تقييمية وسيطة. نسبة النجاح. عبارة التقدير.	وضعية ساقية أدائية وساتلية	يطرح النص عدة قضايا نقدية أبرزها على ضوء مقاطع نصية!	أداء منهجي	أن يبرز التلميذ القضايا النقدية الموجودة في النص	القضايا النقدية إيجابيات لمنهج وسلبياته	أن يكون قادرا على تحديد القضايا النقدية

وضعية تفهيمية وبسيطة. نسبة النجاح. وعارة التقدير.	وضعية أداءية زمنية	بين إيجابيات المنهج النفسي وسلبياته من خلال النص في مدة 105 دقائق	أداء منهجي	أن يبين التلميذ إيجابيات المنهج النفسي وسلبياته	إيجابيات المنهج النفسي وسلبياته	إبراز إيجابيات المنهج النفسي وسلبياته	أن يكون قادرا على إبراز إيجابيات المنهج النفسي وسلبياته
وضعية وسيطة. نسبة النجاح وعارة التقدير	وضعية أداءية حالية	اقرأ قصيدة أبي نواس في وصف الخمر قراءة و شاعرية!	خذ قصيدة ابن الرومي الرومي الموجهة في الكتاب المدرسي ص 12 و طبق عليها المنهج النفسي في القسم لمدة ساعة!	أن يقرأ التلميذ نص أبي نواس في وصف الخمر و يتذوقه	تطبيق المنهج النفسي على نازح شعريه أن يطبق التلميذ المنهج النفسي على قصيدة ابن الرومي في رثاء ولده الوسيط	تطبيق المنهج النفسي على نازح شعريه أن يطبق التلميذ المنهج النفسي على قصيدة ابن الرومي في رثاء ولده الوسيط	أن يطبق المنهج النفسي
وضعية نهائية. نسبة النجاح وعارة التقدير	وضعية وساتلية وادائية ومكانية وزمنية	خذ قصيدة ابن الرومي الموجهة في الكتاب المدرسي ص 12 و طبق عليها المنهج النفسي في القسم لمدة ساعة!	أداء منهجي / معرفي	تطبيق المنهج النفسي على نازح شعريه أن يطبق التلميذ المنهج النفسي على قصيدة ابن الرومي في رثاء ولده الوسيط	تطبيق المنهج النفسي على نازح شعريه أن يطبق التلميذ المنهج النفسي على قصيدة ابن الرومي في رثاء ولده الوسيط	تطبيق المنهج النفسي على نازح شعريه أن يطبق التلميذ المنهج النفسي على قصيدة ابن الرومي في رثاء ولده الوسيط	أن يطبق المنهج النفسي
الهدف الختامي: تحقق بنسبة...% لم يتحقق بنسبة...%							

المراجع والمصادر

- 1 . GILLET, P: L'utilisation des objectifs en formation, contexte et évolution Education permanent, Nr:85, octobre 1986, p:17-37;
- 2 . بيير ديشي: تخطيط الدرس لتنمية الكفايات، ترجمة عبد الكريم غريب، منشورات عالم التربية، مطبعة دار النجاح الجديدة، الدار البيضاء، ط، 2003، 1 ص: 121؛
- 3 . باولا جونتييل وروبيرتا بنتشيني: (بناء الكفايات: مقابلة مع فليب بيرنو)، الكفايات في التدريس بين التنظير والممارسة، تعريب: محمد العمارتي والبشير يعكوي، مطبعة أكدال، الرباط، ط، 2004، 1 ص: 41؛
- 4 . د. محمد الدريج: الكفايات في التعليم، المعرفة للجميع، أكتوبر، 2000 العدد، 16 ص: 61؛
- 5 . ابن منظور: لسان اللسان، ج 2، دار الكتب العلمية، بيروت، ط 1، ن، 1993 ص: 743؛ والمعجم الوسيط لأحمد حسن الزيات وآخرين، المكتبة الإسلامية، استانبول، تركيا، ص: 1039؛
- 6 .Oxford advanced learner's, Dictionary Oxford university press 2000Å; p: 1109;
- 7 . Ibid, p: 247;
- 8 . Paul robert: Le Petit Robert, Paris, éd, 1992, p: 378;
- 9 . Ibid, p: 1820;
- 10 . بيير ديشي: تخطيط الدرس لتنمية الكفايات، ص: 181؛
- 11 . د. محمد الدريج: نفس المرجع السابق، ص: 60؛
- 12 . نيكو هرت: (بصدد المقاربة عبر الكفايات هل نحتاج إلى عمال أكفاء أم إلى مواطنين نقديين؟)، الكفايات في التدريس بين النظرية والممارسة، مطبعة أكدال، الرباط، ط، 1، 2004 ص: 49/ 50؛
- 13 . A regarder:, IRRIBANE: La compétitivité, Défi Social, Enjeu éducatif, CNRS, Paris, 1989;
- 14 . Astolfi, j, p: Placer les élèves en situation -problème, dans Probio revue, 16, 4, Bruxelles: Association des professeurs de biologie (ASBL), 1993
- 15 . حسن بوتكلاي: (مفهوم الكفايات وبنائها عند فيليب بيرنو)، الكفايات في التدريس بين التنظير والممارسة، مطبعة أكدال، الرباط، ط، 2004، 1 ص: 24