

# استخدام المؤشرات الإحصائية التعليمية في تقييم وتحسين واقع التعليم الابتدائي لعام الدراسي 2018 / 2017

م. م. متى علي حسين

وزارة التربية/المديرية العامة للتخطيط التربوي

## الملخص:

تؤدي المؤشرات الإحصائية الدور المهم في تحقيق الهدف الخاص بأي خطة من خلال مراقبة النظام التعليمي وتطويره وتصنيفه، ولأهمية أن تكون تلك المؤشرات من داخل العملية التعليمية، هدف البحث إلى بيان استخدام المؤشرات الإحصائية في عملية تقييم وتحسين عملية التعليم في المرحلة الابتدائية للعام الدراسي ، وعلى مستوى جميع محافظات العراق عدا إقليم كردستان ، من خلال تطبيقها على بيانات التلامذة والمعلمين والمدارس والأبنية والصفوف والخدمات، فهي تسمح بمتابعة ومراقبة النظام التعليمي ، وتلعب دوراً هاماً في تحقق الهدف الخاص بأية خطة، وتوضح التغيير في النظام ، وتزودنا بمعلومات موثوقة حول سير العملية التعليمية.

## الجانب النظري

### 1- مقدمة:

يُعد موضوع تقييم وتحسين العملية التربوية والتعليمية من الموضوعات الهامة لكون التعليم يمثل إحدى الركائز الأساسية التي يستند عليها المجتمع، لذا فإن تحقيق التقييم والتحسين هنا له الأهمية الكبرى بما يمثله من هدف منشود لتلبية رغبات المجتمع المتتطور في الارتقاء بمستوى يعكس الواقع التربوي والتعليمي من خلال النتائج التي تقدمها المؤشرات في مجال التخطيط للتعليم، وذلك من أجل تغير الاحتياجات التعليمية وتحديد الاهداف ورسم البيانات واتخاذ الاجراءات المتعلقة بها، لما توفره من تقارير موضوعية موضحة للمنظومة التعليمية ومن التنبؤات المستقبلية بالاحتياجات للمدارس والموارد البشرية والمعدات في مختلف المناطق وتوضيح جوانب القوة وأوجه الضعف في النظام التعليمي، وهنا يركز البحث على المرحلة الابتدائية كونها المرحلة الأساسية في

# **وراسات تربوية** استخدام المؤشرات الإحصائية التعليمية في تقييم وتحسين واقع التعليم الابتدائي للعام الدراسي 2017 / 2018

المسار الدراسي للتلميذ فـإنتمامها هو شرط اساسي لبلوغ التلميذ "مستوى قرائية مستدام" فإذا واجه التلميذ مشاكل الرسوب والتسرب في هذه المرحلة يكون وقوعها عليه أشد وأخطر من باقي المراحل الأخرى، نتيجة لذلك ترتكز المراحل التعليمية اللاحقة كلها على المرحلة الابتدائية ومن ناحية ثانية تحتضن هذه المرحلة العدد الأكبر من التلاميذ والنسبة الأعلى من مجموع التلاميذ المسجلين في النظام التعليمي.

## **2-مشكلة البحث:**

بالنظر الى الواقع التربوي والتعليمي العراقي وما يحتويه من إمكانيات وخدمات إلا أنه لايزال يعاني من عدة مشكلات ، لا تقتصر على توفير الميزانيات فقط وإنما تتعدا إلى مشكلات تؤثر على تقييم وتحسين جودة العملية التعليمية فيه وهذا ما يقلل من قدرته التنافسية داخلياً وخارجياً ، ان معالجة هذه المشكلات وهذا القصور يفرض على قطاع التربية والتعليم استخدام أساليب علمية في مجال التقييم والتطوير، ويحاول الباحث هنا استخدام المؤشرات الإحصائية التربوية في تقييم وتحسين واقع العملية التربوية في مرحلة التعليم الابتدائي للعام الدراسي 2017 - 2018 كونها المرحلة الأساسية في مسيرة الطالب .

## **3-هدف البحث:**

يهدف البحث إلى استخدام المؤشرات الإحصائية التربوية لغرض تزويدنا بمعلومات متعلقة بكيفية عمل النظام التعليمي يمكن استخدامها لغرض التقييم والقياس وكذلك تحديد التقدم نحو الهدف، كما تسمح لنا بمقارنات عبر الزمن أو بين المناطق وتقديم صورة واضحة لمدخلات النظام التعليمي في المرحلة الابتدائية تساهم في عمل الموازنات المحلية وتوضح التغيرات السائدة في النظام التعليمي والتنبؤ بالتغييرات والاتجاهات المحتملة والاحتياجات المستقبلية من المؤسسات التعليمية وتقدم ملخص مفصل لجوانب القوة والضعف لهذه المرحلة الدراسية المهمة من النظام التعليمي.

## **4-أهمية البحث:**

تتركز أهمية البحث من خلال أهمية المؤشرات الإحصائية التربوية المستخدمة في عملية التقييم والتحسين لواقع التعليم الابتدائي، لأنها تفيد في مناقشة الوضع الراهن للتعليم وتحديد نقاط القوة وأوجه الضعف، كما تساعد في اتخاذ القرارات وفي عملية تطوير السياسة التعليمية وتحديد الأولويات والتركيز على المسائل الجوهرية وتحديد الإجراءات

# **دراسات تربوية** استخدام المؤشرات الإحصائية التعليمية في تقييم وتحسين واقع التعليم الابتدائي للعام الدراسي 2017 / 2018

اللازمة للتغيير، وتلعب دوراً هاماً لقياس تقدم وفاعلية مدى تحقق الهدف الخاص بأية خطة، فهي تبين وتكشف بأسرع ما يمكن التغيير في معلم النظم وتزودنا بمعلومات موثوقة حول سير العملية التعليمية والتربية وتساعدنا على ترشيد الإنفاق والتوجّه في تطوير البحث في نظم التعليم وتسمح بتصنيف نظم التعليم.

## **5- فرضية البحث:**

**فرضية العدم H0:** عدم وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين استخدام المؤشرات الإحصائية وتقييم وتحسين واقع التعليم الابتدائي.

**الفرضية البديلة H1 :** وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين استخدام المؤشرات الإحصائية وتقييم وتحسين واقع التعليم الابتدائي.

## **6- حدود البحث:**

الحدود المكانية: المدارس الابتدائية في المديريات العامة للتربية على مستوى العراق

الحدود الزمنية: العام الدراسي 2017 - 2018

## **7- مصدر البيانات:**

التقرير الإحصائي السنوي للعام الدراسي 2017-2018 الصادر من وزارة التربية – المديرية العامة للتخطيط التربوي -قسم الإحصاء.

## **8- مصطلحات الدراسة:**

**أ - المؤشرات التعليمية:** هي إحصاءات فردية أو مركبة مرتبطة بصورة أساسية بالخطيط للعملية التعليمية، حيث أنها تفيد في تشخيص طبيعة النظام التعليمي من خلال مكوناته ومدى ارتباط هذه المكونات وتغيرها بمرور الزمن. Willinghan, Vincent (1996)

**ب- مؤشر تلميذ / مدرسة:** يعتبر هذا المؤشر هو من المؤشرات الأكثر استخداماً في مجال تقييم مستوى الاستفادة حيث يقارن هذا المؤشر عدد المدارس بأعداد التلاميذ، وان النسبة المرتفعة من التلاميذ إلى المدارس تدل على أن كل مدرسة تقوم باستيعاب عدد كبير من التلاميذ وهذا ما يؤدي غالباً إلى تراجع في مستوى أداء المؤسسة التربوية بسبب عجزها عن توفير متطلبات التلاميذ بالشكل المتوجب أما انخفاض قيمة هذا المؤشر فهذا يعني أنها المدرسة قادرة على القيام بدورها التربوي والتعليمي بشكل جيد باتجاه التلاميذ.

**ج- مؤشر تلميذ / معلم:** وهو من المؤشرات الأكثر استخداماً في مجال تقييم مستوى الاستفادة من أهم مدخل في النظام التعليمي .

## **دراسات تربوية** استخدام المؤشرات الإحصائية التعليمية في تقييم وتحسين واقع التعليم الابتدائي للعام الدراسي 2017 / 2018

ويتم احتساب هذا المؤشر انطلاقاً من بيانات مجموع عدد التلاميذ المسجلين على عدد المعلمين في مستوى تعليمي معين.

د- مؤشر معلم / مدرسة : يتم احتساب هذا المؤشر انطلاقاً من بيانات عدد المعلمين إلى عدد المدارس .

ه- مؤشر نسبة الرسوب: هي نسبة تمثل عدد التلاميذ الراسبين إلى المجموع الكلي لعدد المسجلين لنفس الصف والمرحلة.

و- مؤشر نسبة التسرب: هي نسبة تمثل عدد التلاميذ المتسربين إلى المجموع الكلي لعدد المسجلين لنفس الصف والمرحلة.

س- مؤشر (للمزيد، معلم / مرافق صحية) : تظهر قيمة هذا المؤشر من خلال قسمة عدد التلاميذ على عدد الأبنية التي تحتوي على مرافق صحية .

ح- معدل التكافؤ (لللامذة و الهيئة التعليمية) : يقيس هذا المؤشر المساواة بين الجنسين وعندما تبلغ قيمة هذا المؤشر 1 فإنها تشير إلى المساواة بين الجنسين، وعندما الذي تزيد قيمته على (1) يعني ذلك تبايناً لصالح الإناث .

وعندما تتراوح قيمة المؤشر بين (صفر و 1) يعني ذلك أن هنالك تبايناً لصالح البنين ط- مؤشر معدل الانتقال: يعتبر هذا المؤشر هو من المؤشرات التي تقيس كفاءة النظام التعليمي من خلال قدرته على نقل أعلى نسبة من التلاميذ من مرحلة إلى مرحلة أعلى.

ي- مؤشر معدل البقاء: يقيس هذا المؤشر النسبة المئوية للتلاميذ المنتسبين إلى فوج التحق بالصف الأول من مستوى تعليمي معين في عام دراسي معين والذين من المتوقع أن يصلوا إلى الصنوف المتتالية.

ك - الكفاءة الداخلية للنظام التربوي مفهوم يهدف إلى تشخيص وقياس انتاجية النظام التربوي بأوجهها العديدة ومن زوايا مختلفة ويسمح هذا المؤشر بمقارنة العدد المثالي لعدد السنوات الدراسية المقررة لعدد من تلاميذ فوج معين، لإنها مرحلة تعليمية معينة، في غياب إعادة الصنوف والتسرب، بالسنوات الفعلية التي يقضيها نفس عدد التلاميذ لإنها هذه المرحلة .

### **9- الدراسات السابقة:**

1- دراسة (عبد الله، خديجة ، 2009) بعنوان " أهمية المؤشرات الإحصائية في التنمية البشرية " من خلال استخدام المؤشرات الإحصائية في التنمية ومدى ارتباطها

## **وراسات تربوية** استخدام المؤشرات الإحصائية التعليمية في تقييم وتحسين واقع التعليم الابتدائي للعام الدراسي 2017 / 2018

بنجاح الخطط التنموية بما تستند عليه من بيانات ومعلومات عن المتغيرات الديموغرافية والاجتماعية والاقتصادية للمجتمع ، وبيان دورها في صياغة القرارات السياسية والاقتصادية ويدعم كافة الأعمال المختلفة ويعطي حقائق موثوقة بنتائجها بعيد عن العشوائية والتخطيط

- دراسة ( زويلخة، طوطاوي 2013) بعنوان " فعالية الأنظمة التربوية ومؤشرات قياسها" إلى تقويم وتطوير أداء النظام التربوي من خلال تطوير مدخلاته وعملياته ومخرجاته وإدخال مفهوم الفعالية الخارجية التي تتناول المشاكل التربوية وجلب الانتباه إلى ضرورة تكيف النظام التربوي لاحتياجات المجتمع ، والفعالية الداخلية تبين أن العملية التربوية تستخدم عدداً كبيراً من العناصر مثل ( الأبنية المدرسية وتجهيزها ، كفاءة المعلمين ، وسائل الإيضاح وغيرها ) والتي تختلف في تكاليفها وفي تأثيرها على نتائج التلميذ ، من خلال التركيز على المؤشرات الإحصائية التربوية التي تلعب الدور الكبير في التخطيط وترشيد متى يقرر عند صياغة وتحديد الأهداف.

### **(الجانب العملي)**

**جدول (1) عدد المدارس، التلامذة، الهيئة التعليمية، الأبنية**

الأبنية	الهيئة التعليمية	اللامذة	المدارس	المحافظة
853	13951	487430	1145	نينوى
906	14619	342489	1240	صلاح الدين
535	9796	222758	794	كركوك
744	18604	292898	928	ديالى
251	11650	230416	395	رصافة 1
367	13165	440108	562	رصافة 2
227	8290	207103	357	رصافة 3
257	10112	148518	302	كرخ 1
389	14179	282539	538	كرخ 2
257	9098	201163	303	كرخ 3
629	15760	314977	968	الأنبار
635	18053	399424	910	بابل
311	12482	258811	555	كربلاء
416	12512	293789	635	النجر

**الدراسات تربوية**  
**استخدام المؤشرات الإحصائية التعليمية في تقييم وتحسين واقع التعليم**  
**الابتدائي للعام الدراسي 2018 / 2017**

543	13215	247665	727	الديوانية
407	7384	162085	509	المثنى
683	14482	264174	892	واسط
931	21545	407181	1310	ذي قار
523	12428	234134	680	ميسان
708	20272	554622	1151	البصرة
10572	271597	5992284	14901	المجموع

يتم الالتحاق بالمرحلة الابتدائية بعمر ( 6 ) سنة وتمتد على مدى ستة صنوف تنتهي بعمر 11 سنة حيث بلغ عدد التلامذة المسجلين في المرحلة الابتدائية للعام الدراسي 2017-2018 ( 5992284 ) تلميذاً وتلميذة بلغ البنين منهم 3154609 البنات 2837675 موزعين على ( 14901 ) مدرسة وبهيئة تعليمية ( 271597 ) معلماً ومعلمة بلغ الذكور منهم ( 92684 ) الإناث ( 178913 ) ضمن ( 10572 ) بناءً مدرسية

**جدول ( 2 ) معدل الالتحاق الصافي % حسب الجنس والمحافظة**

المجموع	معدل الالتحاق الصافي للبنات %	معدل الالتحاق الصافي للبنين %	المحافظة
83	80	85	نينوى
94	93	94	صلاح الدين
92	90	93	كركوك
89	87	90	ديالى
98	97	99	بغداد
88	86	89	الأنبار
95	93	97	بابل
97	96	98	كربلاء
96	94	97	النجف
95	93	97	الديوانية
97	96	98	المثنى
96	93	99	واسط
96	94	98	ذي قار
94	93	95	ميسان
97	95	98	البصرة
94	93	96	المجموع

## الدراسات التربوية

### استخدام المؤشرات الإحصائية التعليمية في تقييم وتحسين واقع التعليم

#### الابتدائي للعام الدراسي 2017 / 2018

بلغ معدل الالتحاق الصافي للتلامذة في المرحلة الابتدائية للعام الدراسي 2017-2018 (94%) فيما ظهر المعدل الخاص بالذكور 96% والمعدل الخاص بالإإناث 93%， وقد بلغ أعلى معدل للالتحاق الصافي في محافظة بغداد 98%， وأدنى في محافظة نينوى 83% بسبب الظرف الأمني الذي مرت به المحافظة. المركز الوطني لتنمية الموارد البشرية (2012)

معدل الالتحاق الصافي =	عدد المسجلين بالمرحلة الابتدائية وفي فئة العمر الرسمي ( 6 - 11 ) لسنة معينة ÷ مجموع أفراد فئة السكان بالعمر المقابل للمرحلة الابتدائية، لسنة معينة
------------------------	--

**جدول (3) المؤشرات التربوية في المرحلة الابتدائية للعام الدراسي 2017 / 2018**

المحافظة	مدرسة/تميذ	معلم / تلميذ	شعبة / تلميذ	مدرسة/معلم	شعبة/معلم
نينوى	426	35	44	12	1
صلاح الدين	276	23	31	12	1
كركوك	281	23	31	12	1
ديالى	316	16	34	20	2
الرصافة / 1	583	20	42	29	2
الرصافة / 2	783	33	51	23	2
الرصافة / 3	580	25	41	23	2
الكرخ / 1	492	15	39	33	3
الكرخ / 2	525	20	40	26	2
الكرخ / 3	664	22	42	30	2
الانبار	325	20	37	16	2
بابل	439	22	40	20	2
كربلاء	466	21	39	22	2
النجف	463	23	39	20	2
الديوانية	341	19	36	18	2
المثنى	318	22	34	15	2
واسط	296	18	31	16	2
ذي قار	311	19	34	16	2
ميسان	344	19	32	18	2
البصرة	482	27	43	18	2
المجموع	402	22	38	18	2

## **الدراسات تربوية** استخدام المؤشرات الإحصائية التعليمية في تقييم وتحسين واقع التعليم الابتدائي للعام الدراسي 2017 / 2018

وقد بلغ المعدل العام للتلامذة في المدرسة الواحدة ( 402 ) وقد في ظهرت أعلى قيمة لهذا المؤشر في تربية الرصافة الثانية بمعدل ( 783 ) تلميذاً وتلميذة في المدرسة الواحدة وهذا يتطلب وضع معالجة سريعة لهذه المشكلة .

عدد التلاميذ المسجلين في مستوى تعليمي محدد، سنة t

عدد التلامذة للمدرسة الواحدة =

عدد المدارس في نفس المستوى التعليمي، سنة t

وإن النسبة المرتفعة من التلاميذ إلى المعلمين تدل على أن كل معلم يقوم بتعليم عدد كبير من التلاميذ وهذا ما يؤدي غالباً إلى تراجع في مستوى أداء المعلم بسبب عجزه عن متابعة التلاميذ بالشكل المتوجب، أما انخفاض قيمة هذا المؤشر فمن المفترض أنها تعني أن حجم الصفوف صغير وأن المعلم قادر على القيام بدوره التعليمي تجاه التلاميذ.

وقد بلغت قيمة المعدل العام لهذا المؤشر في (22) تلميذاً لكل معلم واحد، فيما ظهرت أعلى قيمة لهذا المؤشر في تربية نينوى ( 35 ) وأدنى قيمة له في تربية الكرخ الأولى ( 15 ) تلميذاً لكل معلم واحد

عدد التلاميذ المسجلين في مستوى تعليمي محدد، سنة t

عدد التلاميذ للمعلم الواحد =

عدد المعلمين في نفس المستوى التعليمي، سنة t

ان المعدل المرتفع من التلاميذ إلى الشعب يدل على أن كل شعبة تقوم باستيعاب عدد كبير من التلاميذ، هذا ما يؤدي غالباً إلى تراجع في مستوى أداء المعلم بسبب عجزها عن توفير الجو المناسب للتلاميذ أما انخفاض قيمة هذا المؤشر فمن المفترض أن تعني أن حجم الشعبة أو الصف قادر على القيام بدوره التعليمي تجاه التلاميذ.

وقد بلغت قيمة المؤشر العام في هذه المرحلة (38) تلميذاً وتلميذة في الشعبة الواحدة، وبلغت أعلى قيمة للمؤشر في تربية الرصافة الثانية ( 51 ) . فيما بلغ المؤشر العام للمعلم في الشعبة الواحدة ( 2 ) .

عدد التلاميذ المسجلين في مستوى تعليمي محدد، سنة t

عدد التلامذة للشعبة الواحدة =

عدد الشعب في نفس المستوى التعليمي، سنة t

فيما بلغت قيمة المؤشر العام لمعلم / مدرسة في هذه المرحلة (18) معلماً ومعلمة في المدرسة الواحدة وقد ظهرت أعلى قيمة للمؤشر في تربية الكرخ الأولى ( 33 ) .

**الدراسات تربوية**  
**استخدام المؤشرات الإحصائية التعليمية في تقييم وتحسين واقع التعليم**  
**الابتدائي للعام الدراسي 2017 / 2018**

عدد المعلمين في مستوى تعليمي محدد، سنة  $t$

عدد المعلمين للمدرسة الواحدة =

عدد المدارس في نفس المستوى التعليمي، سنة  $t$

**المركز الوطني لتنمية الموارد البشرية (2012)**

عدد المعلمين في مستوى تعليمي محدد، سنة  $t$

عدد المعلمين للشعبة الواحدة =

عدد الشعب في نفس المستوى التعليمي، سنة  $t$

**جدول رقم (4) الحالة العمرانية للأبنية حسب المحافظة في المرحلة الابتدائية**

المحافظة	الأبنية الصالحة	الأبنية التي بحاجة إلى ترميم	الأبنية غير الصالحة
نينوى	372	399	82
صلاح الدين	295	433	178
كركوك	236	284	15
ديالى	243	337	164
رصفة 1	133	114	4
رصفة 2	120	193	54
رصفة 3	95	88	44
كرخ 1	74	137	46
كرخ 2	108	223	58
كرخ 3	76	158	23
الأنبار	315	213	101
بابل	286	276	73
كربلاء	165	107	39
النجف	170	213	33
الديوانية	218	240	85
المثنى	210	145	52
واسط	312	280	91
ذى قار	277	435	219
ميسان	268	212	43
البصرة	346	230	132
المجموع	4319	4717	1536

## وراسات تربولة

استخدام المؤشرات الإحصائية التعليمية في تقييم وتحسين واقع التعليم  
الابتدائي للعام الدراسي 2017 / 2018

---

وفيما يخص الحالة العمرانية لها بلغت الصالحة منه ( 4319 ) بناءة والأبنية التي بحاجة إلى ترميم ( 4717 ) بناءة والأبنية غير الصالحة ( 1536 ) بناءة مدرسية.

**جدول ( 5 ) نسبة الرسوب والتسرب % المرحلة الابتدائية حسب المحافظة**

المحافظة	المسجلين	الراسبين 2017/2016	المتسربين	نسبة الرسوب	نسبة التسرب
نينوى	487430	51469	11063	11%	2.3%
صلاح الدين	342489	19516	14100	6%	4.1%
كركوك	222758	17114	2217	8%	1.0%
ديالى	292898	52238	1638	18%	0.6%
الرصافة 1	230416	29861	3750	13%	1.6%
الرصافة 2	440108	59045	10974	13%	2.5%
الرصافة 31	207103	35725	4360	17%	2.1%
الكرخ 1	148518	31901	2569	21%	1.7%
الكرخ 2	282539	34930	5707	12%	2.0%
الكرخ 3	201163	33012	3976	16%	2.0%
الانبار	314977	20062	2793	6%	0.9%
بابل	399424	56597	16970	14%	4.2%
كربلاء	258811	56218	6230	22%	2.4%
النجف	293789	55318	7174	19%	2.4%
الديوانية	247665	35041	4714	14%	1.9%
المثنى	162085	31723	2768	20%	1.7%
واسط	264174	48475	6416	18%	2.4%
ذى قار	407181	63044	6570	15%	1.6%
ميسان	234134	30855	4438	13%	1.9%
البصرة	554622	92605	11730	17%	2.1%
المجموع	5992284	854749	130157	14%	2.2%

وقد بلغت النسبة الكلية للرسوب على مستوى العراق وللعام الدراسي 2016 – 2017 ( 14 % ) وقد ظهرت أعلى نسبة للرسوب في تربية كربلاء ( 22 % ) وهي نسبة كبيرة ينبغي الوقوف عندها والكشف عن الأسباب ووضع المعالجة لها.

## الدراسات تربوية استخدام المؤشرات الإحصائية التعليمية في تقييم وتحسين واقع التعليم الابتدائي للعام الدراسي 2017 / 2018

$$\frac{\text{عدد التلاميذ الذين يعيدون دراستهم في نفس الصف بمرحلة تعليمية معينة في سنة } t}{\text{عدد التلاميذ المسجلين في نفس الصف في العام السابق}} \times 100 = \text{نسبة الرسوب}$$

وقد بلغت النسبة الكلية للتسرب على مستوى العراق (2.2 %) والذي يمثل (130157) تلميذاً وتلميذة وهو عدد كبير لا يستهان به ، وقد ظهرت أعلى نسبة للتسرب في تربية بابل (4,2 %) وهي نسبة كبيرة ينبغي الالتفات إليها ووضع المعالجة المناسبة لعدم تكرارها فيما ظهرت أدنى نسبة للتسرب في ديالى 0,6 %

$$\frac{\text{عدد التلاميذ الذين يتركون الدراسة خلال سنة دراسية معينة} t \text{ أو بعد نهايتها في صف ما}}{\text{عدد الطالب المسجلين بنفس الصف في نفس السنة}} \times 100 = \text{نسبة التسرب}$$

**جدول (6) خدمات الأبنية المدرسية حسب المحافظة في المرحلة الابتدائية**

المحافظة	الأبنية المدرسية	الأبنية التي يصلها ماء صالح للشرب	الأبنية المزودة بخدمة المجاري	الأبنية التي تحتوي على سياج
نينوى	853	614	527	685
صلاح الدين	906	575	390	715
كركوك	535	439	395	495
ديالى	744	472	625	555
رصفة 1	251	246	231	249
رصفة 2	367	303	252	349
رصفة 3	227	227	227	227
كرخ 1	257	233	207	248
كرخ 2	389	289	268	334
كرخ 3	257	245	244	249
الأنبار	629	469	340	541
بابل	635	558	392	592
كربلاء	311	311	311	308
النفج	416	413	416	404
الديوانية	543	454	271	444
المثنى	407	407	407	352
واسط	683	606	408	645

**وراسات تربولة**  
**استخدام المؤشرات الإحصائية التعليمية في تقييم وتحسين واقع التعليم**  
**الابتدائي للعام الدراسي 2018 / 2017**

660	325	445	931	ذى قار
515	510	458	523	ميسان
708	508	439	708	البصرة
9275	7254	8203	10572	المجموع

يتبيّن من الجدول أن من مجموع 10572 بناءً مدرسية يوجد 8203 بناءً مدرسية يصلها ماء صالح للشرب، و 7254 بناءً مزودة بخدمة المجاري و 9275 بناءً تحتوي على سياج خارجي وهذه مؤشرات سلبية ينبغي معالجتها.

**جدول ( 7 ) مؤشر ( تلميذ / مرافق صحية ) حسب المحافظة في المرحلة الابتدائية**

المحافظة	الأبنية المدرسية التي فيها مرافق صحية	عدد التلامذة	تلميذ / مرافق صحية
نينوى	828	487430	589
صلاح الدين	811	342489	422
كركوك	513	222758	434
ديالى	700	292898	418
الرصافة 1	251	230416	918
الرصافة 2	364	440108	1209
الرصافة 31	227	207103	912
الكرخ 1	256	148518	580
الكرخ 2	375	282539	753
الكرخ 3	256	201163	786
الانبار	554	314977	569
بابل	635	399424	629
كربلاء	311	258811	832
النجف	416	293789	706
الديوانية	531	247665	466
المثنى	407	162085	398
واسط	670	264174	394

**وراسات تربوله**  
**استخدام المؤشرات الإحصائية التعليمية في تقييم وتحسين واقع التعليم**  
**الابتدائي للعام الدراسي 2018 / 2017**

478	407181	852	ذى قار
455	234134	515	ميسان
803	554622	691	البصرة
590	5992284	10163	المجموع

بلغ المعدل العام لهذا المؤشر ( 590 ) تلميذاً وتلميذة يستخدمون مرافق صحية واحدة وكانت أعلى قيمة للمؤشر في تربية الرصافة الثانية ( 1209 ) وهو مؤشر سلبي خطير.

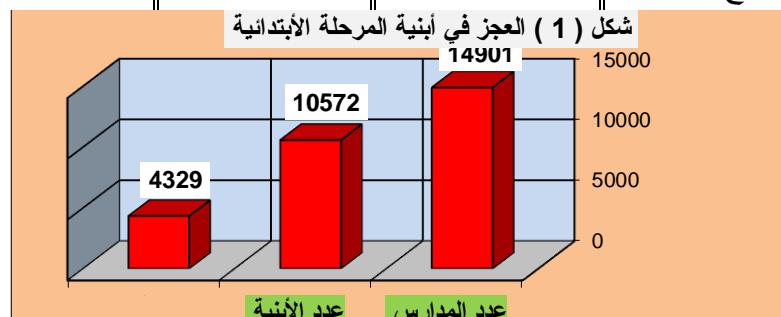
عدد التلاميذ المسجلين	—————	عدد التلاميذة للكل مراافق صحية واحدة
عدد الأبنية التي فيها مراافق صحية	—————	

**جدول ( 8 ) عجز الأبنية حسب المحافظة للمرحلة الابتدائية**

المحافظة	رصفة 1	رصفة 2	رصفة 3	كرخ 1	كرخ 2	كرخ 3	الانبار	بابل	كربلاء	النجف	الديوانية	المثنى	ذى قار	ميسان	البصرة	المجموع	عدد المدارس	عدد الأبنية	العجز في الأبنية
نينوى																			
صلاح الدين	1240																		
كركوك		794																	
ديالى	928																		
رصفة 1	395																		
رصفة 2	562																		
رصفة 3	357																		
	302	257																	
	538	389																	
	303	257																	
	968	629																	
	910	635																	
	555	311																	
	635	416																	
	727	543																	
	509	407																	

**وراسات تربوله**  
**استخدام المؤشرات الإحصائية التعليمية في تقييم وتحسين واقع التعليم**  
**الابتدائي للعام الدراسي 2018 / 2017**

209	683	892	واسط
379	931	1310	ذى قار
157	523	680	ميسان
443	708	1151	البصرة
4329	10572	14901	المجموع



جدول (9) معلمات التكافؤ والانتقال والبقاء حسب المحافظة في المرحلة الابتدائية

المحافظات	معدل التكافؤ لللامذة المسجلين	معدل التكافؤ للهيئة التعليمية	معدل الانتقال للتلامذة	معدل البقاء للتلامذة
نينوى	0.86	1.21	93%	61%
صلاح الدين	0.88	1.42	82%	67%
كركوك	0.91	2.02	95%	73%
ديالى	0.91	1.77	85%	73%
الرصافة 1	0.97	4.71	89%	76%
الرصافة 2	0.92	3.50	88%	70%
الرصافة 3	0.95	2.17	94%	63%
الكرخ 1	0.91	3.75	102%	81%
الكرخ 2	0.92	3.92	85%	86%
الكرخ 3	0.93	2.61	87%	72%
الانبار	0.88	1.31	91%	51%
بابل	0.89	1.89	98%	62%
كربلاء	0.92	1.94	80%	74%

## الدراسات تربوية

استخدام المؤشرات الإحصائية التعليمية في تقييم وتحسين واقع التعليم  
الابتدائي للعام الدراسي 2018 / 2017

النجر	0.93	1.77	82	72
الديوانية	0.89	1.60	107	68
المثنى	0.85	1.67	85	68
واسط	0.85	1.49	94	63
ذى قار	0.87	1.32	90	65
ميسان	0.76	1.43	93	50
البصرة	0.96	2.78	95	69
المجموع	0.90	1.93	91	67

بلغ معدل التكافؤ العام في المرحلة الابتدائية (0.90) وهذا يعني التباين لصالح البنين، فيما ظهر أعلى معدل للتكافؤ في تربية الرصافة الأولى (0.97). وفيما يخص الهيئة التعليمية فقد ظهرت قيمة المعدل العام (1.93) وهذا يعني التباين لصالح المعلمات على حساب المعلمين ، فيما ظهر أعلى معدل للتكافؤ في تربية الرصافة الأولى (4.71) وأدناء في تربية نينوى (1.21) .

$$\text{مؤشر التكافؤ بين الجنسين} = \frac{100 \times \frac{\text{قيمة مؤشر ما لدى الإناث سنة } t}{\text{قيمة المؤشر نفسه لدى الذكور سنة } t}}{\text{قيمة المؤشر نفسه لدى الذكور سنة } t}$$

وتظهر قدرة النظام التعليمي في نقل أعلى نسبة ممكنة من التلاميذ من مرحلة تعليمية إلى مرحلة أعلى من خلال قيمة مرتفعة لهذا المؤشر ، فهو، من هذا الباب يكشف جوانب عديدة من أداء النظام التعليمي ويكشف مدى تحقق تكافؤ الفرص التعليمية بين التلاميذ ومستوى الإتاحة المتوفرة لهم، ويشير بطريقة غير مباشرة إلى مستوى جودة التعليم لجهة تمكين التلاميذ من اجتياز المراحل التعليمية بنجاح ويدل أيضًا على حيوية النظام التعليمي ومدى إنسانيته، وقد يخفي معدل الانتقال بعض الأمور التي يجب أن يتتبّعها والمخططون. فارتفاع نسبة المؤشر قد تفسر من خلال أمرين متباعين، فهي قد تترجم عن نظام الترفيع الذي يسمح لأفواج التلاميذ ان تنتقل بسهولة من مرحلة تعليمية إلى مرحلة أعلى، كما انه قد يكون ناجماً عن نسب نجاح مرتفعة نتيجة مستوى أداء جيد من قبل التلاميذ، وقد بلغت قيمة المؤشر العام للمرحلة الابتدائية على مستوى العراق (91%)، فيما بلغت أعلى قيمة لهذا المؤشر في تربية الكرخ الأولى (102%) وهي قيمة عالية

## الدراسات تربوية

### استخدام المؤشرات الإحصائية التعليمية في تقييم وتحسين واقع التعليم الابتدائي للعام الدراسي 2017 / 2018

نتحت عن إضافة التلامذة النازحين إلى التلامذة الأصليين في الرقعة الجغرافية لهذه المديرية.

$$\text{معدل الانتقال} = \frac{\text{عدد التلاميذ الجدد في الصف الأول من مرحلة دراسية ما لسنة معينة}}{100}$$

مجموع التلاميذ المسجلين في الصف الأخير من المرحلة الدراسية الأدنى في السنة السابقة

ويقدم هذا المؤشر تقييماً للكفاءة الداخلية للنظام التعليمي لقدرته على الاحتفاظ بالتلاميذ أطول مدة ممكنة فهو يقيس المدة المحتملة لبقاء تلميذ من فوج ما في الدراسة، وذلك من خلال قياس تدفقهم الافتراضي من صف إلى صف أعلى.

وعندما يكون معدل البقاء في الدراسة مرتفعاً يشير ذلك إلى نسبة متدنية من التسرب يبقى ان هناك صفاً يحظى باهتمام المسؤولين أكثر من غيره هو معدل البقاء في الدراسة إلى الصف الأخير من التعليم الابتدائي لأنّه يسمح بمراقبة وتتبع برنامج تعميم التعليم الابتدائي، وهو الهدف الرئيسي للتعليم للجميع والأهداف الإنمائية للألفية.

وقد بلغت قيمة المؤشر العام (معدل البقاء) على مستوى العراق (67%) وهذا يعني أن الكفاءة الداخلية للنظام التعليمي في المرحلة الابتدائية قد بلغت التقييم المتوسط وينبغي الوقوف هنا لمعرفة الأسباب ووضع خطوات للمعالجة الحقيقة التي تضمن الارتقاء بالمستوى التعليمي في السنوات القادمة.

أما أعلى قيمة لهذا المؤشر فقد ظهرت في تربية الكرخ الثانية (86%) وهو تقدير جيد

$$\text{معدل البقاء في الدراسة حسب الصف} = \frac{\text{مجموع التلاميذ المنتسبين إلى فوج التحق بالصف الأول من مرحلة تعليمية معينة في عام دراسي معين } t \text{ والذين يبلغون الصفوف المتتابعة من المرحلة نفسها}}{100}$$

عدد التلاميذ في الفوج الأصلي من التلاميذ الذين تسجلاً معاً في الصف الأول من المرحلة نفسها

## الدراسات تربوية

### استخدام المؤشرات الإحصائية التعليمية في تقييم وتحسين واقع التعليم

#### الابتدائي للعام الدراسي 2017 / 2018

جدول ( 10 ) الكفاءة الداخلية في المرحلة الابتدائية للفترة من 2012/2013 الى 2016/2017

2017 / 2016			2016 / 2015			2015 / 2014			2014 / 2013			2012 / 2012			الصف
تسرب %	رسوب %	نجاح %	تسرب %	رسوب %	نجاح %	تسرب %	رسوب %	نجاح %	تسرب %	رسوب %	نجاح %	تسرب %	رسوب %	نجاح %	
2.0	12.2	85.8	1.9	11.9	86.2	1.6	12.7	85.7	1.7	19.9	78.4	2.2	10.6	87.2	أول ابتدائي
1.7	10.8	87.5	10.8	10.8	87.6	1.2	10.7	88.1	1.2	15.6	83.2	1.5	9.1	89.4	ثاني ابتدائي
1.9	11.1	87.0	10.9	10.9	87.4	1.2	10.5	88.3	1.2	15.2	83.6	1.3	8.8	89.9	ثالث ابتدائي
2.4	14.2	83.4	13.9	13.9	83.9	1.7	13.9	84.4	1.7	17.9	80.4	1.8	11.4	86.8	رابع ابتدائي
3.6	26.5	69.9	25.1	25.1	71.3	3.0	27.2	69.8	3.1	31.3	65.6	2.3	25.5	72.2	خامس ابتدائي
2.5	17.5	80.0	18.5	18.5	79.2	1.7	12.4	85.9	1.7	13.1	85.2	0.0	8.1	91.9	سادس ابتدائي
8.2			8.1			7.9			8.6			7.4			معدل السنوات
73.2			%74			%76			%70			%81			الكفاءة الداخلية

ويظهر في الجدول قيم مؤشر متوسط عدد السنوات التي يقضيها التلميذ في المرحلة الابتدائية ول فترة خمس سنوات وحسب العام الدراسي، ويحسب هذا المؤشر بواسطة إعادة تركيب الفوج وذلك باستخدام بيانات القيد وبيانات المعيدين لستين متربيين أي مجموع عدد "السنوات-تلميذ" التي يمضيها فوج التلاميذ ومجموع عدد الخريجين المنتسبين إلى الفوج نفسه، ويحسب من المعادلة التالية:

$$\text{متوسط عدد سنوات الدراسة للخريج الواحد} = \frac{\text{مجموع عدد الدفعات المتتالية للخريجين المنتسبين إلى الفوج نفسه}}{\text{مجموع عدد التلاميذ-السنوات التي يمضيها فوج التلاميذ في مستوى تعليمي معين} + (\text{عدد المتربيين من الدراسة})}$$

ويبينى هذا المؤشر على المقارنة بين عدد السنوات المقررة لإنتهاء مرحلة تعليمية محددة لخريجي فوج معين، بالعدد الفعلى للسنوات الذي يستغرقه العدد نفسه من الخريجين لإنتهاء هذه المرحلة. (رياض ، 2009)

ويحسب هذا المؤشر على اساس وحدة حسابية هي "السنة - التلميذ" وهي تساوى السنة المدرسية التي استهللها تلميذ ما في صف ما.

## **وراسات تربوية** استخدام المؤشرات الإحصائية التعليمية في تقييم وتحسين واقع التعليم الابتدائي للعام الدراسي 2017 / 2018

بمعنى آخر، متوسط عدد سنوات الدراسة للخريج الواحد هو متوسط مقدر لعدد سنوات تلميذ يستهلكها تلاميذ أو طلاب فوج معين تخرجوا بنهاية مرحلة تعليمية معينة، مع الأخذ بعين الاعتبار "السنوات - تلميذ" التي أهدرت بسبب التسرب والإعادة.

كذلك يسمح هذا المؤشر بتقييم مدى الفعالية الداخلية للعملية التعليمية من خلال تقدير متوسط عدد السنوات التي يحتاج إليها الخريجون لإتمام دراستهم.

فكلما كانت قيمة هذا المؤشر قريبة من المدة النظرية للدراسة الخاصة بمرحلة تعليمية محددة، كلما كانت الفعالية الداخلية مرتفعة وتضاءلت تبعات الإعادة والتسرب.

وبالعكس، إذا ارتفعت قيمة هذا المؤشر، مقارنة مع مدة الدراسة المقررة، دل ذلك على تدني في الكفاءة الداخلية وعلى هدر في الموارد.

يظهر من الجدول أعلاه قيم مؤشر الكفاءة في المرحلة الابتدائية لفترة خمس سنوات

السنوات التعليمية التي يقضيها نفس عدد التلاميذ لإنها هذه المرحلة	= الكفاءة الداخلية
عدد السنوات المقررة لعدد من تلاميذ فوج معين لإنها مرحلة تعليمية معينة في غياب إعادة الصنوف والتسرب	

وعندما يقارب معامل الكفاءة الرقم واحد، اي 100%， فيشير ذلك عادة إلى مستوى عالٍ من الكفاءة الداخلية وإلى نسبة هدر خفيفة نتاجة ضعف نسب الرسوب والتسرب .

ومن خلال مقارنة الكفاءة الداخلية للنظام التعليمي للعام الدراسي 2012/2013 و 2016/2017 نجد أنها 81% وبقيمة هدر 19% ، مع الكفاءة الداخلية للعام الدراسي 2016/2017 التي بلغت 73.2% وبقيمة هدر 26.8% نجد أن الفارق في مؤشر الكفاءة الداخلية بين السلسلة الزمنية لخمس سنوات قد انخفض بنسبة 7.8% .

### **النتائج:**

1- تراوحت قيمة مؤشر الكفاءة الداخلية في المرحلة الابتدائية من التعليم الحكومي للعام الدراسي 2016 / 2017 ( 74 % ) ، قياساً بقيمة نفس المؤشر للعام الدراسي 2012 / 2013 ( 81 % ) ، وهذا التدني في القيمة الفعلية وعبر السلسلة الزمنية ينبغي الوقوف على الأسباب وبيان المعالجة ، حيث تظهر قيمة الهدر في عملية التعليم ( 0.26 % ) وهي نسبة عالية.

## **الدراسات تربوية** استخدام المؤشرات الإحصائية التعليمية في تقييم وتحسين واقع التعليم الابتدائي للعام الدراسي 2017 / 2018

- ظهرت قيمة مؤشر معدل السنوات التي يقضيها التلامذة لإتمام المرحلة الابتدائية (8.2) وهي قيمة عالية حيث المدة المقررة لانهاء المرحلة (6) سنوات لذا ينبغي وضع المعالجات لخفض نسب الرسوب والتسرب .
- بلغ العجز في الأبنية المدرسية الخاصة بالمرحلة الابتدائية من التعليم الحكومي (4329) بناية لغاية العام الدراسي 2017 / 2018 وهي قيمة كبيرة جداً وخطيرة تتطلب أولوية بالمشاكل المطلوب حلها .
- من مجموع 10572 بناية في المرحلة الابتدائية يوجد 4717 بناية بحاجة إلى ترميم و(1536) بناية غير صالحة وهذا مؤشر خطير على سير العملية التعليمية والتربية.
- ظهر معدل الالتحاق الصافي الخاص بمجموع المرحلة الابتدائية 94%، ولجنس البنين 96% ، والبنات 93% وهي معدلات جيدة نوع ما وجب العمل على زيتها .
- ظهرت نسبة النجاح الكلية في المرحلة الابتدائية للعام الدراسي 2016/2017 (82.5%) ، فيما بلغت نسبة الرسوب (15.2%) ونسبة التسرب (2.3%).
- ارتفاع في مؤشر البيئة غير الصحية في المدارس لهذه المرحلة من خلال عدم تناسب واقع أعداد المرافق الصحية لحاجة الاعداد الكبيرة من التلامذة.
- ظهر معدل انتقال من المرحلة الابتدائية إلى المرحلة المتوسطة 91% فيما ظهر معدل البقاء 67% .
- من خلال ما تقدم نرفض فرضية العدم  $H_0$  ، ونقبل الفرضية البديلة  $H_1$  وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين استخدام المؤشرات الإحصائية وتقييم وتحسين واقع التعليم الابتدائي.

### **الوصيات:**

- 1- بناء مدارس لسد العجز الموجود في الأبنية المدرسية ولكافحة المراحل الدراسية.
- 2- ترميم وصيانة الأبنية المدرسية الحالية وبناء الملاحق فيها وتهيئة ساحاتها وحدائقها وبناء وتجهيز المختبرات العلمية والمكتبات المدرسية.
- 3 - التحديد الأمثل لموقع المدارس المراد بناءها وفق الحاجة الفعلية للمناطق الجغرافية
- 4- تطوير سياسات وخطط لتوسيع القطاع غير النظامي (يافعين وتعليم مسرع والخارجيون) لتوفير فرص تعليم للذين لم يلتحقوا قط في المرحلة الابتدائية أو لم

## **وراسات تربوية** استخدام المؤشرات الإحصائية التعليمية في تقييم وتحسين واقع التعليم الابتدائي للعام الدراسي 2017 / 2018

يكلموا المرحلة الثانوية مع الأخذ بنظر الاعتبار تقوية روابط القطاعين النظامي وغير النظامي بحيث يوفر الثاني سبيلاً لبلوغ الأول.

5- وضع الأسس والبرامج الخاصة بزيادة معدلات الالتحاق في المرحلة الابتدائية كونه من أهم المؤشرات الخاصة بكفاءة التعليم.

6- إجراء دراسة جدوى لعملية توزيع الهيئة التعليمية والدراسية من قبل المديريات العامة للتربية بما يتناسب عدد هذه الهيئات واحتياجاتهم مع عدد المدارس وكل مرحلة دراسية.

7- تحديد أسباب الرسوب والتسرب وتدني نسب الانتقال من المرحلة الابتدائية إلى المرحلة الثانوية ووضع المعالجات المناسبة.

8- إجراء دراسات عن كثب الحاجة إلى مدارس وصفوف جديدة باعتبارها أولوية فالاكتظاظ يؤدي إلى تدني جودة التعليم.

9 - متابعة تلامذة المرحلة الابتدائية وطلبة بقية المراحل الدراسية على إتمام مراحلهم الدراسية والتخرج منها.

10 - الاهتمام بالسلامة المهنية والواقع الصحي للتلامذة والطلبة داخل المدرسة من خلال بناء وتوفير مراافق صحية وتوفير مياه صالحة للشرب وسياج آمن للمدرسة.

11 - الاهتمام بالمؤشرات التعليمية على مستوى النظام التعليمي ككل، ولتحقيق هذه الفائدة من المؤشرات التعليمية يجب وضع نظام للمؤشرات التعليمية، هذا النظام يتكون من وحدات وله إدارة عليا ومركزية، كل وحدة تكون ممثلة في إدارة كل مدرسة بحيث تقوم كل مدرسة بتقويم مستمر لأدائها، وإرسال تقرير مفصل للمديرية العامة التابعة لها .

## **وراسات تربوله** استخدام المؤشرات الإحصائية التعليمية في تقييم وتحسين واقع التعليم الابتدائي للعام الدراسي 2018 / 2017

**المصادر:**

- 1- الغالي ، هناء(2007) . "مؤشرات التعليم " ، منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة ، مكتب اليونسكو ، العراق .
- 2- الغزالى ، عيسى (2010). "مؤشرات النظم التعليمية " ، المعهد العربي للتخطيط ، الكويت.
- 3- المركز الوطني لتنمية الموارد البشرية (2012). الإحصاء من أجل التخطيط التربوي " ، منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة ، مكتب بيروت .
- 4- بن جليلي ، رياض (2009). "مؤشرات النظم التعليمية-توجيهات فنية تقنية " ، منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة ، مكتب العراق .
- 5- زويلخة ، طوطاوي (2013). "فعالية الأنظمة التربوية مؤشرات قياسها " ، مجلة الدراسات والبحوث الإحصائية ، جامعة الوادي ، العدد(1) ، الجزائر .
- 6- طربيه ، تريز ( 2016 ) . "منظومة المؤشرات التربوية الأساسية و مجالاتها " ، منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة ، مكتب العراق .
- 7- يحمد ، عبد الله ( 2009 ) . "أهمية المؤشرات الإحصائية في التنمية البشرية " ، المعهد العربي للتدريب والبحوث الإحصائية - ليبيا .
- 8-Wellagh an; Thomas, and Vincent G. Reamey, Monitoring the Learning Outcomes of Education Systems, World Bank, Washington D C, Nov.1996. No. Ed 16170. P.3

**Abstract :**

The statistical indicators play an important role in achieving the objective of any plan through monitoring, developing and classifying the educational system, and the importance of these indicators within the educational process. The aim of the research is to demonstrate the use of statistical indicators in the process of evaluating and improving the process of education in the primary school, And at the level of all Iraqi provinces except the Kurdistan region, through its application to the data of students and teachers, schools, buildings, classrooms and services, they allow the follow-up and control of the educational system, and play an important role in achieving the goal of any plan, System, and provide us with reliable information on the progress of the educational process.