



حجم التأثير

0.45

الأثر (شهر)

5+

قوة الأدلة



التكلفة

£££££

ما هو؟

طُور أسلوب التعلّم للإتقان لأول مرّة في السّتينيات، ووفقاً للتعريف الأوّل لهذا الأسلوب، فإنّ المخرجات التّعليميّة تظلّ ثابتة، لكن يتباين الوقت اللازم ليصبح الطّلبة متقنين أو أكفاء فيما يخصّ هذه الأهداف.

يُقَسّم الموضوع إلى مجموعات أو وحدات ذات أهداف ومخرجات محدّدة مسبقاً، ويجب على الطّلبة إثبات إتقانهم من خلال الاختبارات الخاصّة بكلّ وحدة وحصولهم فيها على 80% قبل الانتقال إلى أيّ مادّة جديدة. ويُقدّم دعم إضافيٍّ للطّلبة الذين لم يُحقّقوا الإتقان عبر مجموعة من استراتيجيّات التّدريس؛ مثل: التّعليم المكثّف، أو التّعليم الفرديّ، أو التّعلّم بمساعدة الأقران، أو مناقشات المجموعات الصّغيرة، أو الواجبات المنزليّة الإضافيّة. ويواصل الطّلبة دورة الدّراسة والاختبارات حتّى يستوفوا معايير الإتقان.

ولا تتمتّع أساليب الإتقان الأحدث دائماً بخصائص التّعلّم للإتقان جميعها؛ إذ تتضمّن بعض الأساليب -التي لا تشترط الوصول إلى مستوى معيّن عادةً- انتقال الصّفّ إلى مادّة جديدة عندما يرى المعلّم أنّ معظم الطّلبة قد أتقنوا الوحدة. ويختلف الوقت المُخصّص للمناهج الدّراسيّة باختلاف تقدّم الصّفّ. وفي أساليب أخرى، يُطلب من الطّلبة إظهار إتقانهم من خلال اختبار للانتقال إلى مادّة جديدة، لكن دون اشتراط حصولهم على ما لا يقلّ عن 80%.

ينبغي التّمييز بين أسلوب التّعلّم للإتقان وأسلوب ذي صلة به يُعرف أحياناً بـ "التّدريس من أجل الإتقان" الذي يُستخدم لوصف أسلوب تدريس الرّياضيّات المُطبّق في الأماكن عالية الأداء في شرق آسيا؛ مثل سنغهاي وسنغافورة. وعلى غرار "التّعلّم للإتقان"، يهدف "التّدريس من أجل الإتقان" إلى تمكين الطّلبة جميعهم من تكوين فهم موسّع وتحقيق الكفاءة في الموضوع ذي الصّلة. لكن يميّز "التّدريس من أجل الإتقان" بقيادة المعلّم لتدريس الصّفّ بأكمله، ومحتوى الدّروس المشترك للطّلبة جميعهم، إضافةً إلى استخدام الأدوات وتمثيل الأفكار. ومع أنّ بعض جوانب "التّدريس من أجل الإتقان" تسترشد بالأبحاث، إلّا أنه لم يُقيّم الأثر إلّا لعدد قليل نسبياً من التّدخلات من هذا القبيل؛ لذا ينبغي تمييز معظم الدّراسات الواردة في هذا العنصر عن هذا الأسلوب ذي الصّلة.

النتائج الرئيسية

1. التّعلّم للإتقان أسلوبٌ فعّالٌ من حيث التّكلفة في المتوسّط، لكن من الصّعب تطبيقه بشكلٍ فعّال، وينبغي للمدارس التّخطيط للتّغييرات وتقييم ما إذا كان الأسلوب ناجحًا في سياقهم.
2. ينبغي تحقيق مستوى عالٍ من النّجاح قبل انتقال الطّلبة إلى محتوى جديد، ومن الصّوروي رصد تقدّم الطّلبة والإبلاغ عنه وتقديم دعم إضافي للطّلبة الذين يستغرقون وقتًا أطول للوصول إلى المستوى المطلوب من المعرفة.
3. غالبًا ما ترتبط أساليب التّعلّم للإتقان بالتّدرّس المباشر، لكنّ العديد من الدّراسات المُحدّدة التي أشارت إلى الأثر الكبير تضمّنت عناصر التّعلّم التّعاوني.
4. ثمة تباين كبير وراء متوسّط الأثر؛ فأساليب التّعلّم للإتقان لها آثار إيجابية باستمرار، لكنّ التّأثيرات أكبر بالنسبة لطلبة المدارس الابتدائية وفي مادّة الرياضيات.

ما مدى فاعليّة الأسلوب؟

يتمثّل أثر أساليب التّعلّم للإتقان في إحراز تقدّم يعادل خمسة أشهر إضافيّة في المتوسّط على مدى عام. ثمة تباين كبير وراء متوسّط الأثر، ويبدو أنّ من المهمّ وضع معيار عالٍ لتحقيق "الإتقان" (80%-90% عادةً في الاختبار ذي الصلة)، ومن ناحية أخرى يبدو أنّ هذا الأسلوب أقلّ فاعليّة بكثير عندما يعمل الطّلبة بالسرعة التي تناسبهم (انظر أيضًا: [التّعليم الفردي](#)).

كذلك يكون التّعلّم للإتقان فعّالًا بوجه خاصّ عندما تُتاح الفرص للطّلبة للعمل في مجموعات أو فرق وينحقلون مسؤوليّة دعم بعضهم لإحراز التّقدّم (انظر أيضًا: [التّعلم التّعاوني وتدرّس الأقران](#)).

أشار تقييم مؤسّسة الوقف التّعليمي (EEF) لأسلوب "إتقان الرياضيات" (وهو مثال على أساليب "التّدرّس من أجل الإتقان) إلى وجود آثار إيجابية عمومًا، لكن بتأثير أقلّ قليلًا من متوسّط أثر أساليب الإتقان التّقليديّة.

على الرّغم من أنّ التّعلّم للإتقان تدخّل فعّال لتحسين تحصيل الطّلبة بمراعاة فروقاتهم الفرديّة، إلا أنّ ثمة قليلًا جدًّا من الأبحاث التي أجريت حوله في الوطن العربيّ، إذ بحث عدد قليل جدًّا من الدّراسات في أثر التّعلّم للإتقان في تحصيل الطّلبة، إضافة إلى ذلك لا تزال آراء المعلّمين وفهمهم لهذا النّهج غير واضحة. ففي الجزائر على سبيل المثال يمتنع المعلّمون عن تطبيق نهج التّعلّم للإتقان لأنّ مناهجهم وكتبهم الدّراسية لا تتوافق مع بعضها، ولا

مع هذا الأسلوب الفعّال للتّدرّيس. فضلًا عن ذلك فقد شكّلت الصّفوف الدّراسيّة كبيرة الحجم والمناهج الدّراسيّة الثّقيلة وعدم كفاية برامج التّدريب للمعلّمين عائقًا يحول دون تطبيق أساليب التّدرّيس المتميّز داخل الصّفوف.

وجدت الدّراسات التي بحثت في هذا النّهج أدلّة على فاعليته في تحسين الكفاءة الأكاديميّة والشخصيّة للطلّبة، ففي الدّراسة التّجريبية التي أُجريت في عام 2017 على طلبة الصفّ العاشر في فلسطين، حقّق الطلبة الذين درسوا القواعد باستخدام نموذج التّعلّم للإتيقان نتائج أفضل في الاختبار البعديّ عند مقارنتهم بأقرانهم الذين استُخدمت معهم الطّريقة التّقليديّة. ليس ذلك فحسب بل تحسّن أيضًا اهتمامهم بالمادّة وزادت مستويات الكفاءة الدّاتيّة لديهم.

وبشكل عام، لانزال الأبحاث في موضوع التّعلّم للإتيقان في العالم العربيّ قليلة جدًّا، وأغلب تلك الأبحاث أُجريت على طلبة المرحلة الثّانويّة؛ لهذا السّبب يُنصح الباحثون بدراسة الاستراتيجيات الأكثر فاعليّة التي يستطيع المعلّمون بها تطبيق التّعلّم للإتيقان في المرحلتين الابتدائيّة والثّانويّة على حدّ سواء، كما يُوصى أيضًا بإجراء مزيد من الأبحاث للنّظر في تصوّرات المعلّمين والبحث في أفضل أنواع البرامج التّدريبية التي ستعدّهم لتطبيق التّعلّم للإتيقان ضمن طرائق تدريسهم.

ما وراء متوسّط الأثر

تشير الدّراسات إلى أنّ الأثر على طلبة المدارس الابتدائيّة (+ 8 أشهر) أعلى منه على طلبة المدارس الثّانويّة (+ 3 أشهر).

طُبّق أسلوب التّعلّم للإتيقان بنجاح على مستوى المنهاج الدّراسيّ ككلّ، لكن بصفة خاصّة على موادّ القراءة والرياضيات والعلوم، وتبيّن أنّ التّأثيرات في الرياضيات والعلوم أعلى (+ 6 أشهر) منها في القراءة (+ 3 أشهر).

يرتبط تطبيق الأساليب الأكثر نجاحًا بتحقيق مستوى عالٍ من الإتيقان، ويتمثّل بالحصول على 80%.

يمكن لأساليب التّعلّم للإتيقان التي تتضمن التّعلّم التّعاونيّ أن تكون فعّالة بشكل خاصّ.

سدّ فجوة الطّلبة الأقلّ حظًا

تهدف أساليب التّعلّم للإتيقان إلى ضمان إتيقان الطّلبة جميعهم للمفاهيم الأساسيّة قبل الانتقال إلى الموضوع التّالي، على عكس طرق التّدرّيس التّقليديّة التي قد يتخلّف فيها الطلبة عن أقرانهم، مع اتّساع فجوات سوء الفهم. ويمكن لأساليب التّعلّم للإتيقان معالجة هذه التّحدّيات عبر منح مزيد من الوقت والدّعم للطلّبة الذين

انقطعوا عن التعلّم، أو الذين يستغرقون وقتاً أطول لإتقان المعرفة والمهارات الجديدة.

وحثى تكون أساليب التعلّم للإتقان فعّالة مع الطلبة الذين يعانون من فجوات في الفهم، فمن الضروري توفير دعم إضافي؛ إذ إنّه من غير المرجّح تضيق فجوات الطلبة الأقلّ حظاً عبر الأساليب التي تُبنى ببساطة على المعارف التأسيسية دون توجيه الدعم للطلبة المتعثّرين.

كيف يمكن تطبيقه في سياقك؟

يُطبّق أسلوب التعلم للإتقان عبر تصميم وحدات العمل بحيث يكون لكلّ مهمة مخرج تعليمي واضح يجب على الطلبة إتقانه قبل الانتقال إلى المهمة التالية. وتشمل العناصر الأساسية لأسلوب الإتقان التي ينبغي أن تكون المدارس حريصة على تطبيقها ما يلي:

- التقييم التشخيصي الفعّال؛ لتحديد مواطن القوّة والضعف.
- ترتيب الموضوعات بتسلسل يُبنى تدريجياً على المعارف التأسيسية.
- إتاحة المرونة للمعلّمين فيما يخصّ المدة التي يحتاجون تخصيصها لأيّ موضوع معيّن.
- رصد تعلّم الطلبة وتقديم التغذية الرّاجعة بانتظام حتى يتمكنّ الطلبة من إتقان الموضوعات الحاليّة قبل الانتقال إلى الموضوعات التالية.
- تقديم دعم إضافي للطلبة الذين يواجهون صعوبات في إتقان الموضوعات.

عادةً ما تُنفَّذ تدخّلات التعلّم للإتقان على مدار العامّ الدراسي؛ فنخصّص وقت أطول لموضوع أو مخطّط عمل يتطلّب مرونةً في تخطيط محتوى المنهاج وتدريسه.

قد ترى بعض المدارس أنّ بعض الموضوعات أكثر ملاءمةً لأسلوب الإتقان من غيرها؛ لذلك قد تكون مدّة التنفيذ أقصر بحيث تمتدّ لنصف الفصل الدراسي فقط.

عند تقديم أساليب جديدة، ينبغي للمدارس النّظر في عمليّة تطبيقها. لمزيد من المعلومات، انظر: [الاستفادة من الأدلّة – دليل التنفيذ للمدارس](#).

كم تبلغ التكلفة؟

بشكل عام، تشير الأدلة العالمية إلى أن يُقدّر متوسط تكاليف تطبيق أساليب التعلّم للإتقان بأنّه منخفض جدّاً. وتنشأ التكاليف المرتبطة بأساليب التعلّم للإتقان في الغالب من تدريب التّطوير المهنيّ للمعلّمين، وهي غالباً ما تكون

تكلفة أولية لتطبيق الأسلوب الجديد.

برغم أن متوسط التكلفة التقديرية لأساليب التعلّم للإتقان منخفض جدًّا، إلا أن نطاق تكاليف تدريب التطوير المهنيّ وخيار تحقّل تكاليف التدريب المستمرّ والمعلّمين الإضافيين لإتاحة جداول زمنية أكثر مرونة، يعني إمكانية أن تتراوح التكاليف من منخفضة جدًّا إلى متوسطة.

ويتطلّب تطبيق أساليب التعلّم للإتقان قدرًا متوسّطًا من وقت المعلّمين مقارنةً بالأساليب الأخرى. ونبغي لمديري المدارس مراعاة وقت المعلّمين الإضافي المطلوب والتفكير مليًّا في الأنشطة الأخرى التي قد يضطّرون إلى الاستغناء عنها لتقديم هذا الدّعم الإضافي.

إلى جانب الوقت والتكلفة، ينبغي لمديري المدارس النظر في سبل مضاعفة الدّعم المقدم للطلبة المتعثّرين، وتجنّب شعور بعض الطلبة بالملل أو الإحباط أثناء انتظارهم للآخرين لإتقان المحتوى.

لا يوجد معلومات حتى الآن عن التكاليف عربيًّا.

ما مدى موثوقية الأدلة؟

صُنفت موثوقية الأدلة حول التعلّم للإتقان على أنها ضعيفة، واستوفت 80 دراسة معايير الإدراج في مجموعة الأدوات عمومًا، وفقد الموضوع قفليْن إضافيْن للأسباب الآتية:

- أجريت مؤخرًا نسبة ضئيلة من الدراسات، مما يشير إلى أن البحث قد لا يمثل الممارسات الحالية.
- نسبة كبيرة من الدراسات ليست تجارب عشوائية مضبوطة، وعلى الرّغم من أن التصميمات البحثية الأخرى تقدّم معلومات مهمّة حول فاعلية الأساليب، إلا أنّها تنطوي على خطر تأثر النتائج بعوامل مجهولة لا تشكّل جزءًا من التحدّل.

وكما هو الحال مع أيّ مراجعة للأدلة، تُلخّص مجموعة الأدوات متوسّط أثر الأساليب الخاضعة للأبحاث في الدراسات الأكاديمية. ومن المهمّ مراعاة سياقك واستخدام تقديرك المهنيّ عند تطبيق الأسلوب في بيئتك.

حقوق الطبع والنشر © [مؤسسة الوقف التعليمي](#). جميع الحقوق محفوظة