برنامج التنمية المهنية المُدْمج
لمعلمي الرياضيات
للصفوف 4 – 6
يناير 2023
اليوم الاول

قواعد العمل:

- الالتزام بمحتوي التدريب.
- احترام آراء الزملاء.
- الموبايل صامت.
- الالتزام بالوقت.
- الاشتراك بفاعلية في الأنشطة.
- الحفاظ على نظام قاعة التدريب.

الجزء الأول

التدريس – الطلاقة الإجرائية

أهداف التعلم

- أستطيع أن أُحدّد المقصود "بالطلاقة الإجرائية".
- أستطيع أن أشرح طرق دعّم الطلاب لاكتساب الطلاقة الإجرائية في منهج رياضيات التعليم 2.0 .

استكشف: الطلاقة الاجرائية

1

الطلاقة الإجرائية من أهم مكونات البراعة في الرياضيات . وتُعرّف بأنها القدرة على **تطبيق الخطوات بدقة وكفاءة ومرونة ؛ ونقل تطبيق خطوات الحل إلى مسائل وسياقات مختلفة ؛ وتكوين أو تعديل خطوات حل جديدة من خطوات حل أخرى** ؛ وإدراك **متى تكون إحدى الإستراتيجيات أو خطوات الحل أكثر ملاءمة للتطبيق من الأخرى.**

ولتطوير الطلاقة الإجرائية ، يحتاج الطلاب **إلى خبرة في دمج المفاهيم وخطوات الحل ،والبناء على خطوات الحل المألوفة أثناء قيامهم باستحداث استراتيجياتهم** وخطوات حلهم الخاصة بهم.

ويحتاج الطلاب فرصًا **لتبرير سبب استخدامهم إستراتيجيات حلولهم الخاصة بهم وخطوات الحل الشائعة،** لدعم وتبرير ما يحتارونه لأنفسهم، وتعزيز فهمهم ومهاراتهم لحل تدريبات متنوعة.

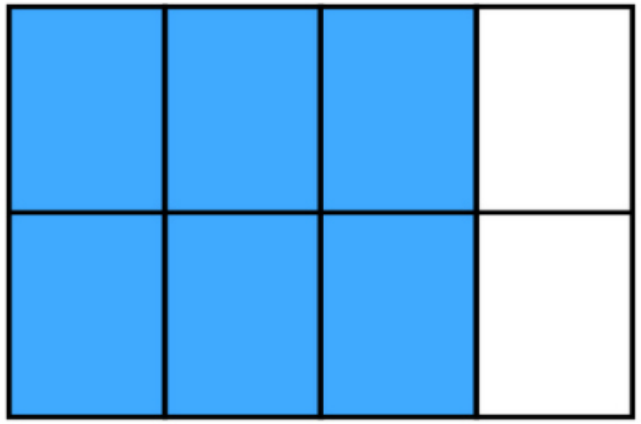
(المجلس الوطني الأمريكي لمدرسي الرياضيات (NCTM

1. ما عرفته عن الطلاقة الإجرائية من التعريف أعلاه تريد إضافتها إلى معلوماتك وممارساتك؟

2

تعلم: تطوير الطلاقة الإجرائية مع الكسور

مثال علي الكسور المتكافئة:



$\frac{6}{8}$

- أوجد أكبر عدد ممكن من الطرق لإيجاد كسور متكافئة للكسر $\frac{6}{8}$.
- كيف يرتبط سؤال إيجاد الكسور المتكافئة بالطلاقة الإجرائية؟

مهمة الجزء الأول:

- كتابة خطاب أو تصوير فيديو يشرح كيف يستطيع المعلم تطوير الطلاقة الإجرائية لدى التلاميذ

مهمة الجزء الأول:

- كتابة خطاب أو تصوير فيديو يشرح كيف يستطيع المعلم تطوير الطلاقة الإجرائية لدى التلاميذ