

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية الخاصة والعلم المساند

الدليل الالكتروني للوسائل الألكترونية في مادة الرياضيات

مختبرات الرياضيات did ax

الجزء الثاني

فهرس الوسائل الالكترونية

م	الوسيلة	الرابط الالكتروني
١-	حجر نرد الالكتروني	/https://www.didax.com/apps/dice
٢-	المعداد الرقمي (abacus)٢٠	/https://www.didax.com/apps/rekenrek
٣-	المعداد الرقمي الكبير (abacus2)	https://www.didax.com/apps/100-bead-/rekenrek
٤-	خط الاعداد الالكتروني	/https://www.didax.com/apps/number-line
٥-	عشرة إطارات، من ١ ــ ١٠٠	/https://www.didax.com/apps/ten-frames
٦-	عشرة إطارات ١-٢٠	/https://www.didax.com/apps/ten-frame
٧=	بلاط الكسور وخط الأعداد الالكتروني	https://www.didax.com/apps/fraction-number-line
٨-	عدادات بلونين الالكتروني	https://www.didax.com/apps/two-color-/counters
٩-	لوجه الأرقام ١٢٠	/https://www.didax.com/apps/120-board
١٠-	قاعدة عشر كتل الالكترونية	https://www.didax.com/apps/base-ten-/blocks

مقدمة

موقع did axموقع مميز يحتوي علي وسائل تعليمية الكترونية في الرياضيات مجانية ويوجد وسائل تعليمية ومجسمات بمبالغ مالية بسيطة وايقوناته سهلة الاستخدام وهو محتواه التعليمي

امن وفعال حيث يقدم أدوات تعليمية يمكن الوصول اليها عبر الانترنت للمتعلمين في جميع انحاء العام تأسس في الولايات المتحدة الامريكية بتأريخ ١٩٧٦

الهدف العام من الدليل

توظيف تكنولوجيا المختبرات الافتراضية في المواقف الصفية ، وذلك بتطبيق التجارب العلمية بشكل افتراضي يحاكي التطبيق الحقيقي للتجربة، وتهدف هذه البيئة إلى تنمية مهارات التفكير ومهارات العمل المخبري والجماعي لدى الطلاب ،ودعم بيئات تعلم وتعليم الكترونية تفاعلية

الأهداف الخاصة من الدليل

١-تزويد المعلمين بوسائل تعليمية الكترونية و مختبرات افتراضية في مادة الرياضيات

-مفتوحة المصدر

-سهلة الاستخدام

٢-تنظيم ايقونات المختبر بصورة يسهل استخدامها

٣-وجود شرح مبسط حول الية استخدام كل ايقونة من ايقونات المختبر

رابط المختبر

https://www.didax.com/math/virtual-manipulatives.html

أنشطة مجانية قابلة للتنزيل في الموقع الافتراضي

https://www.didax.com/virtual-manipulatives-activities

١-حجر نرد الالكتروني

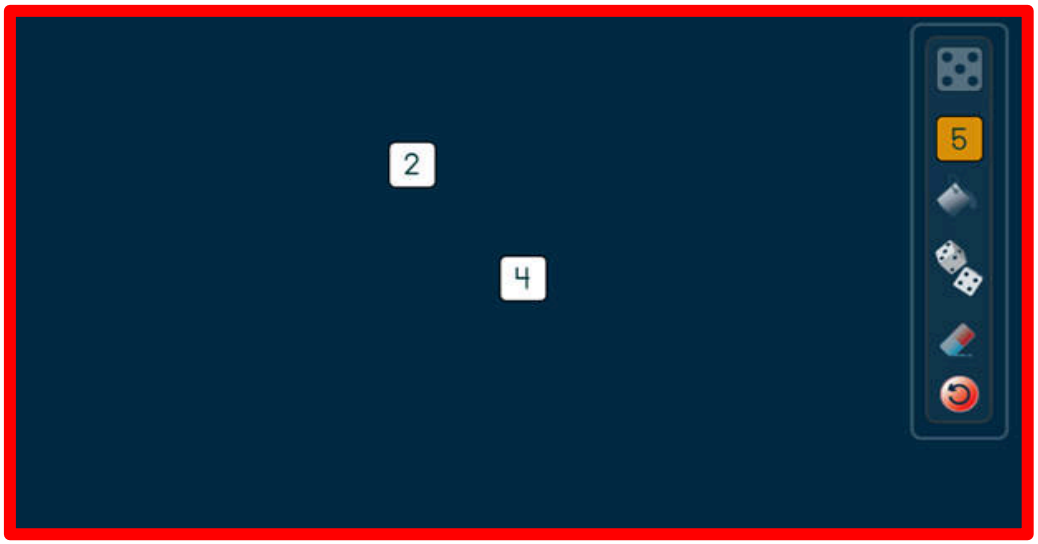
رابط الوسيلة التعليمية الالكترونية

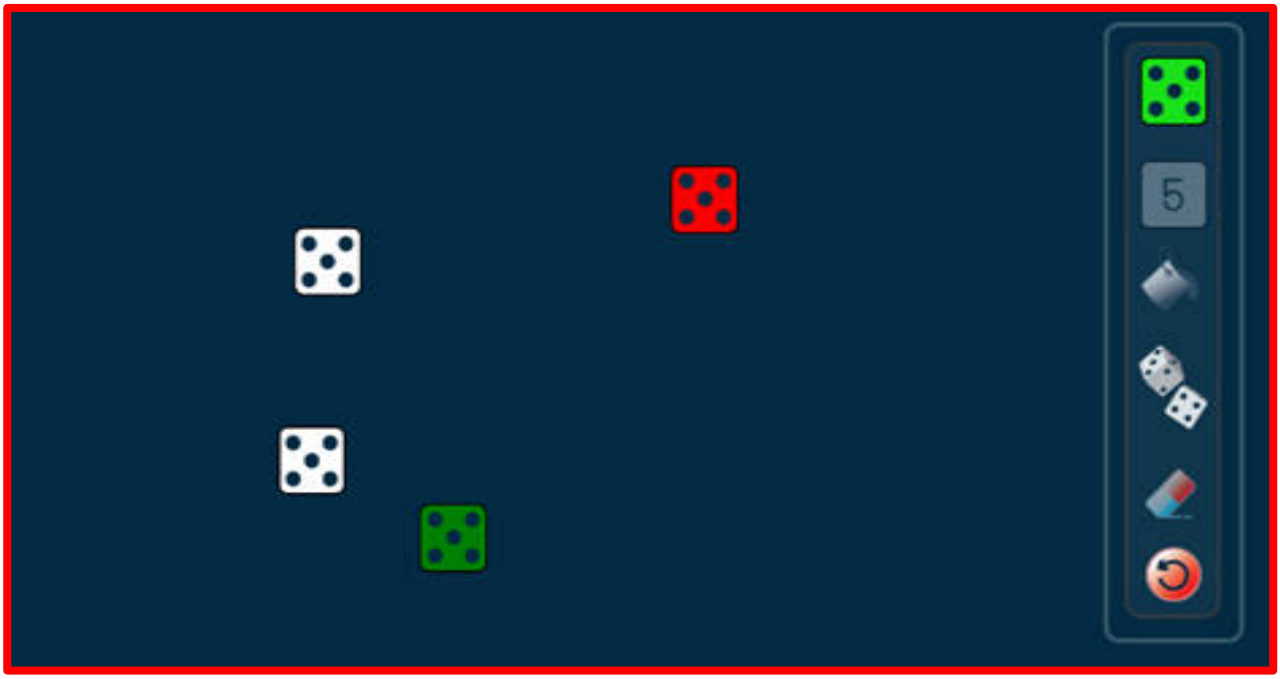
/https://www.didax.com/apps/dice

ايقونات الوسيلة الالكترونية



يتم اختيار حجر النرد المطلوب توظيفه سواء بالأرقام أو المنقط من خلال السحب والافلات ويمكن اختيار اكثر من حجر نرد ثم إمكانية تلوين ويوجد ايقونة الرمي للإتاحة للمستخدم القاء حجر النرد



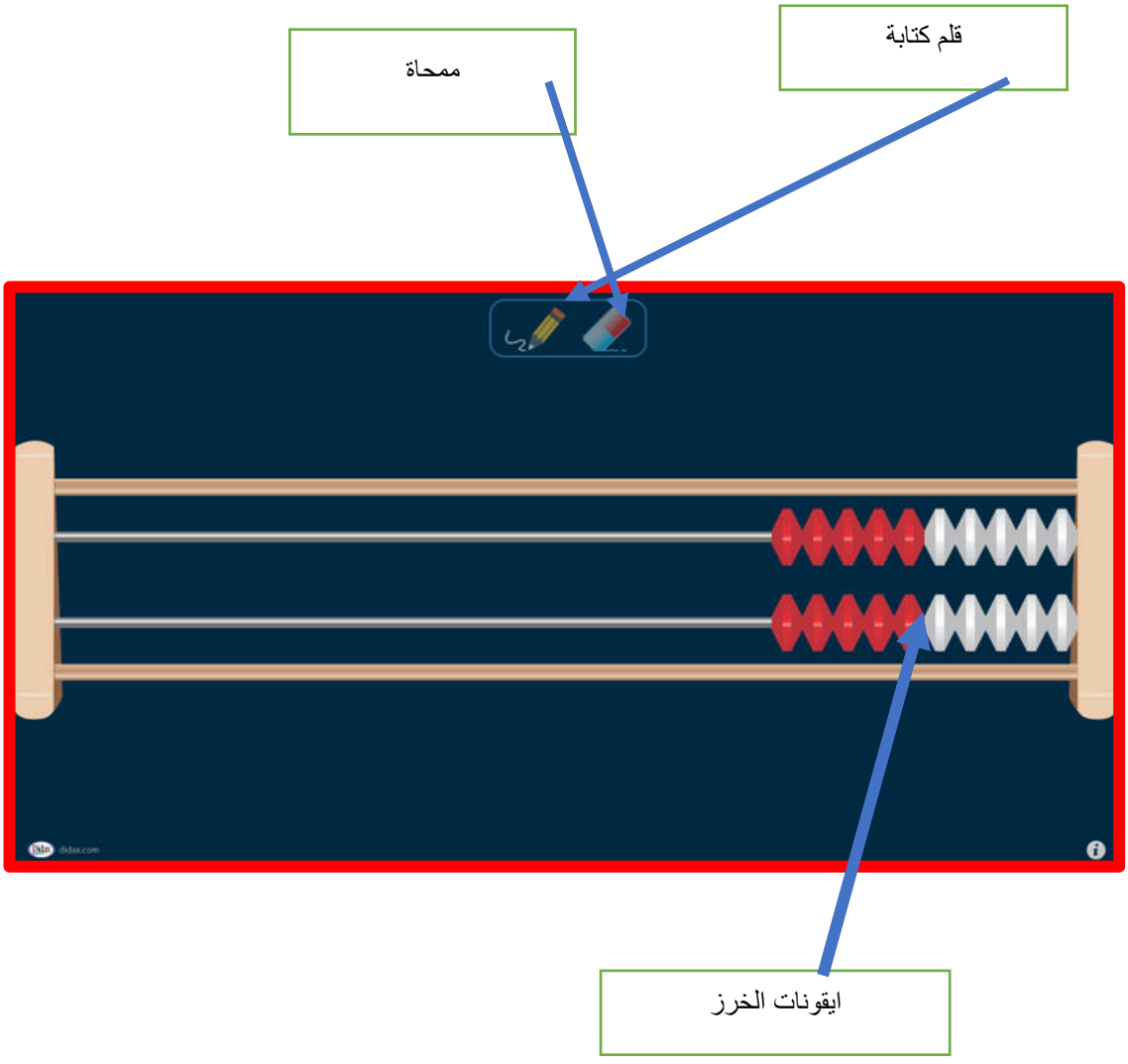


٢-المعداد الرقمي ٢٠(abacus)

رابط الوسيلة التعليمية الالكترونية

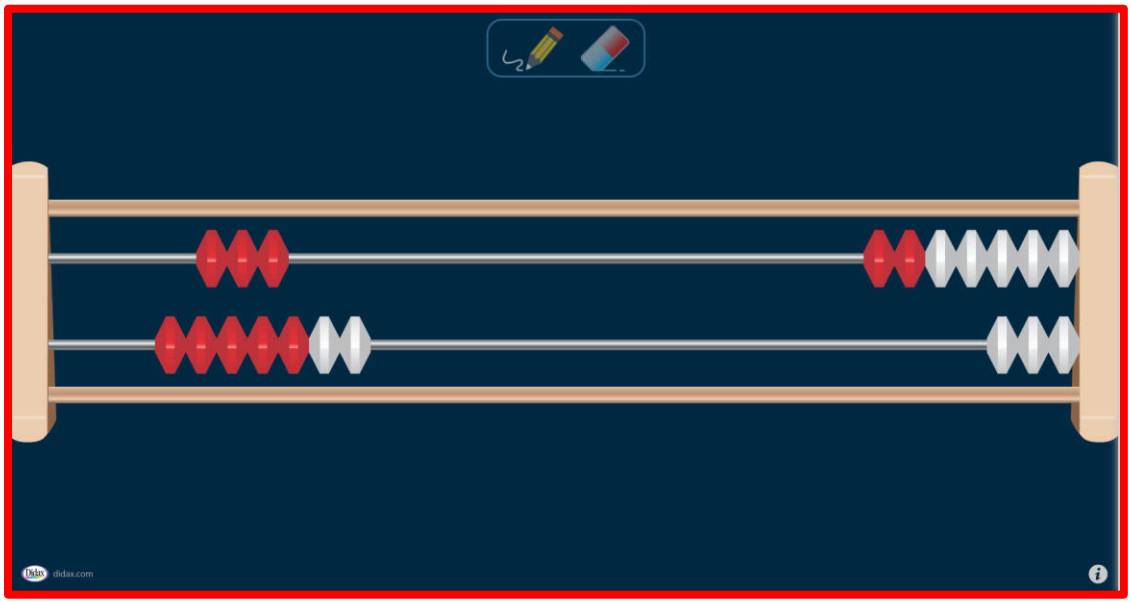
/https://www.didax.com/apps/rekenrek

ايقونات الوسيلة الالكترونية



-يستخدم قلم الكتابة في دعم الأنشطة والاجابات

-يمكن تحريك الخرز لتحقيق الهدف من النشاط

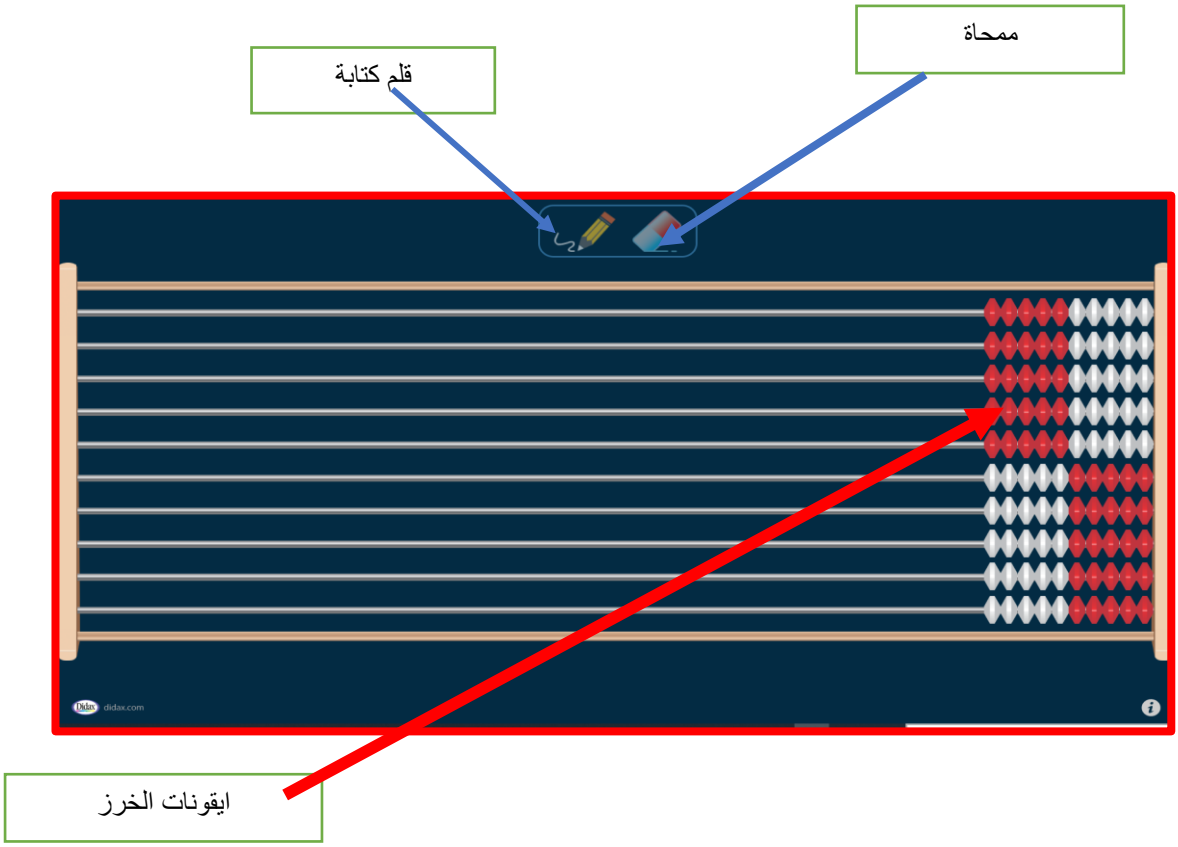


٣- المعداد الرقمي الكبير (abacus2)

رابط الوسيلة التعليمية الالكترونية

https://www.didax.com/apps/100-bead-rekenrek/

ايقونات الوسيلة الالكترونية



-يستخدم قلم الكتابة في دعم الأنشطة والاجابات

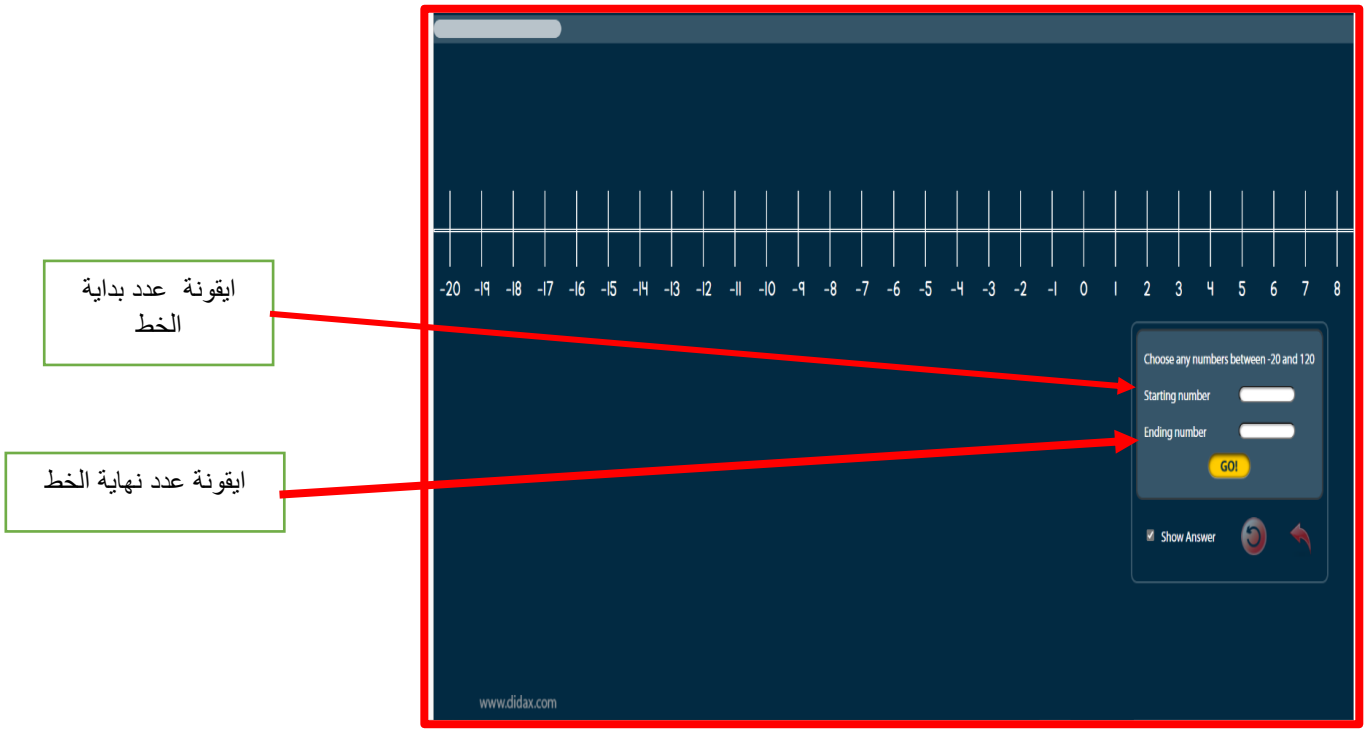
-يمكن تحريك الخرز الذى يحوي عدد اكبر من الخرز عن نظيرة من الخرز الموجود في المعداد الرقمي (abacus)٢٠ لتحقيق الهدف من النشاط ولكن بأهداف تعليمية اكثر عمقا

٤-خط الاعداد الالكتروني

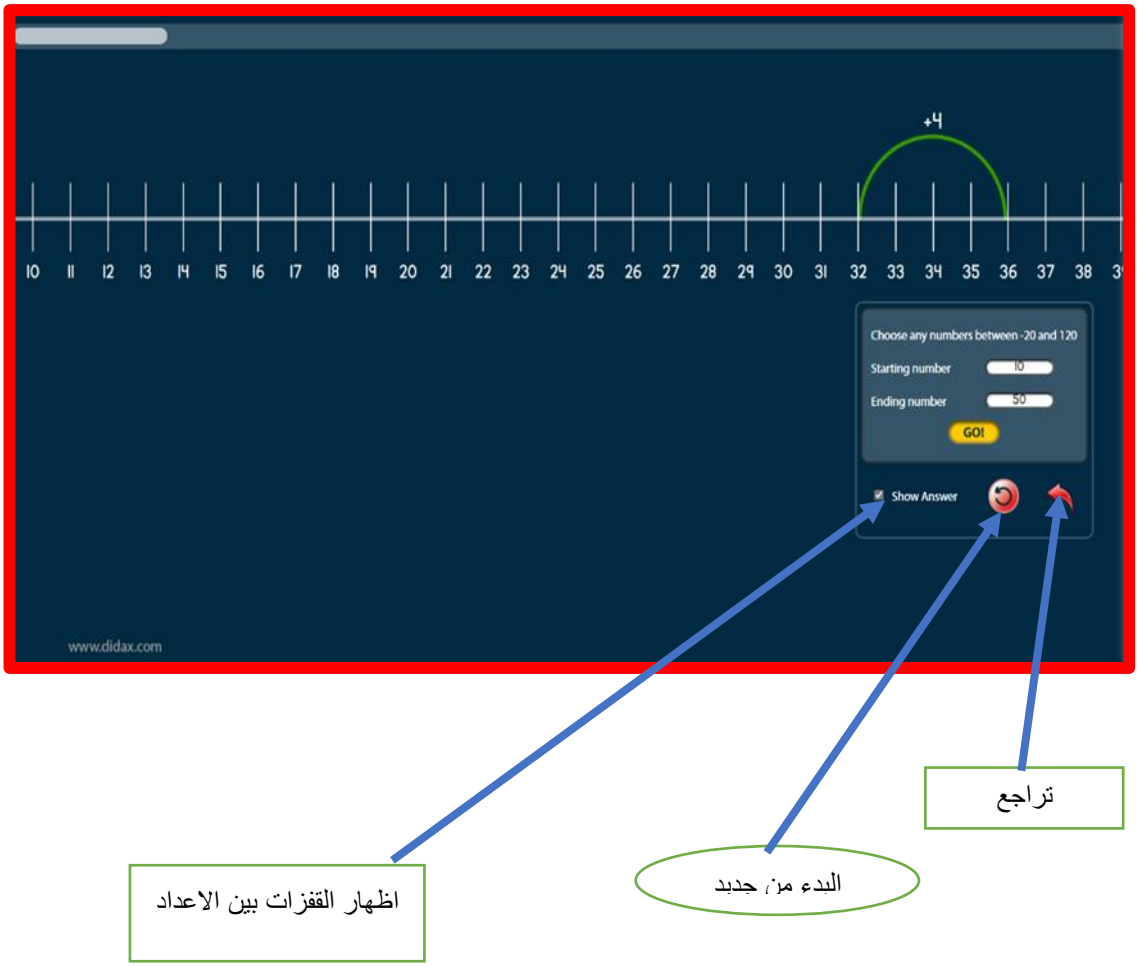
رابط الوسيلة التعليمية الالكترونية

/https://www.didax.com/apps/number-line

ايقونات الوسيلة الالكترونية



-يتم نطاق خط الاعداد الالكتروني من بدايته الي نهايته ثم الضغط علي go



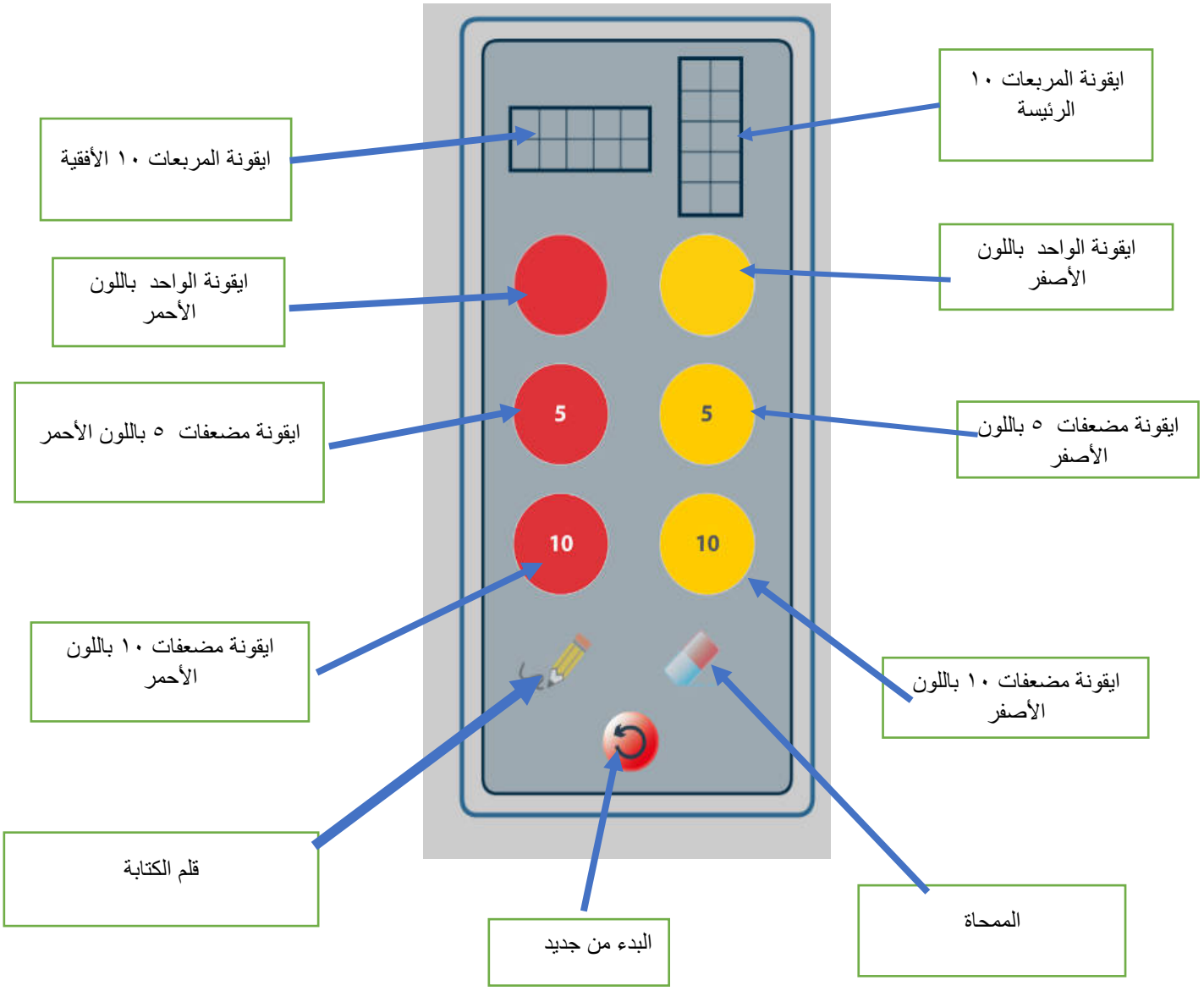
عند وضع المؤشر عند عدد ما ليكن ٣٢ ثم وضعه عند ٣٦ يوضح مؤشر القفزات أن الفرق هو ٤ وهكذا

٥- عشرة إطارات، من ١ ــ ١٠٠

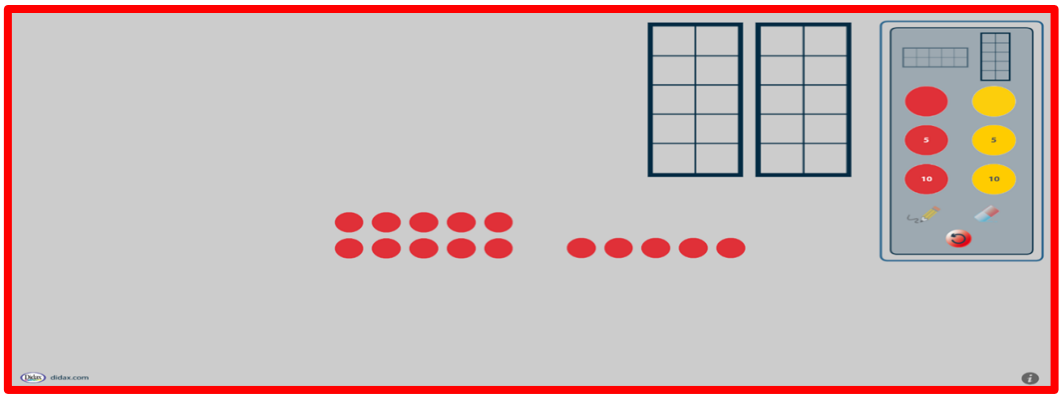
رابط الوسيلة التعليمية الالكترونية

/https://www.didax.com/apps/ten-frames

ايقونات الوسيلة الالكترونية



فكرة الوسيلة الالكترونية هو السحب والافلات للأيقونات وفق للهدف المرجو تحقيقه

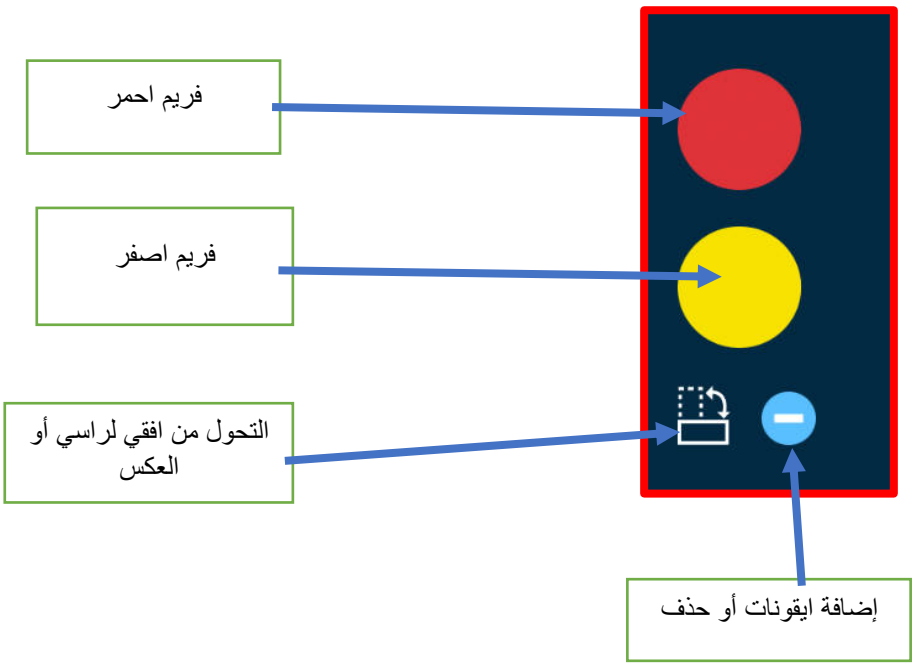


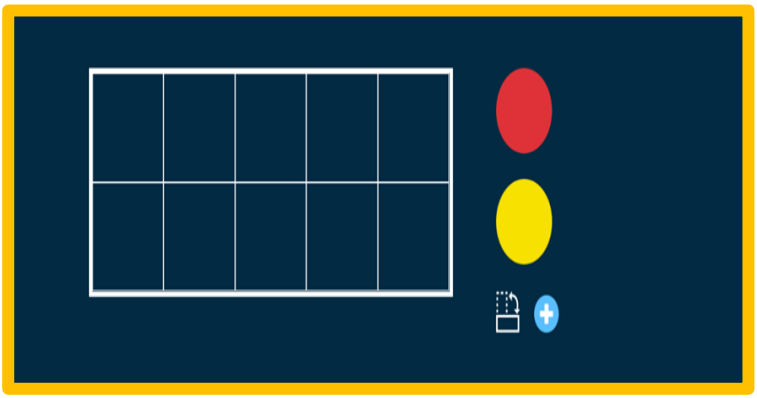
٦- عشرة إطارات ١-٢٠

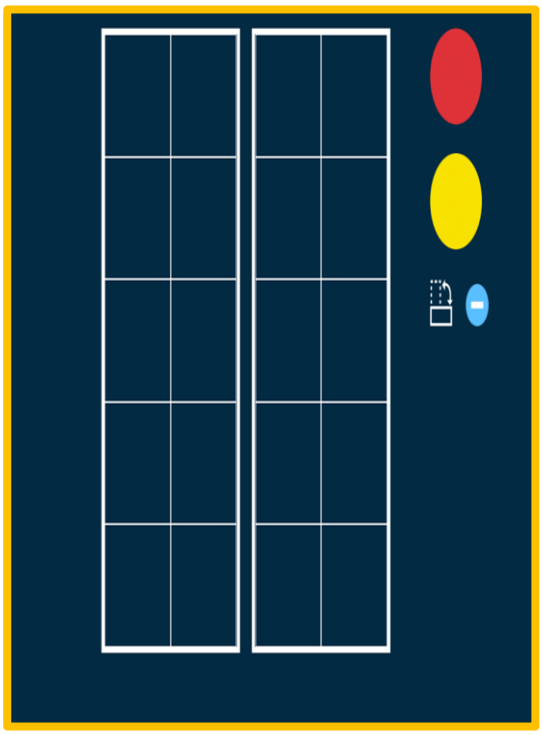
رابط الوسيلة التعليمية الالكترونية

/https://www.didax.com/apps/ten-frame

ايقونات الوسيلة الالكترونية







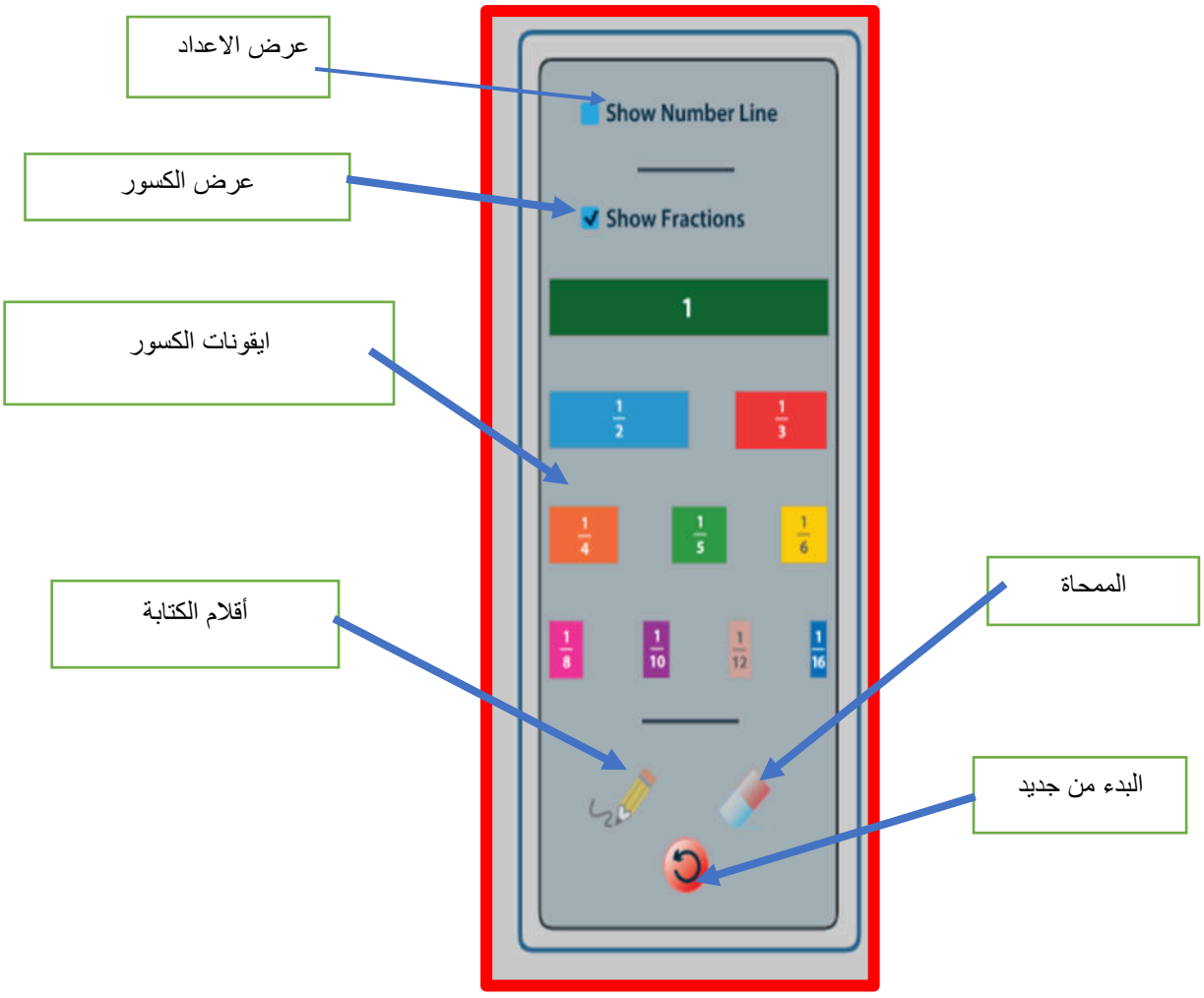
تمكن الفكرة في سحب الفريم في مربعات الجداول وفق الهدف

٧- بلاط الكسور وخط الأعداد الالكتروني

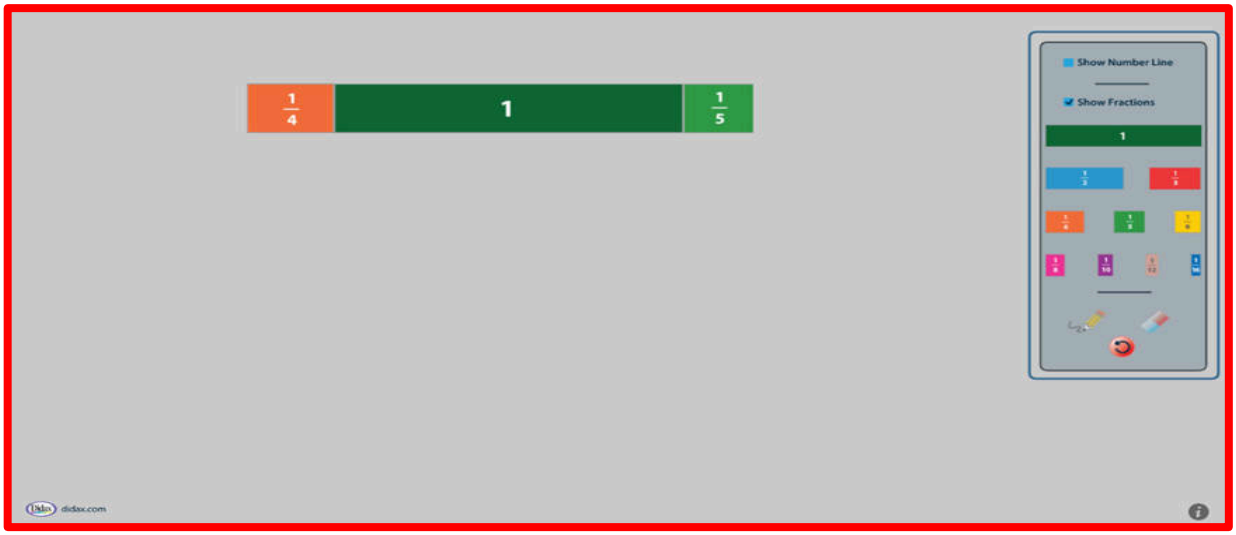
رابط الوسيلة التعليمية الالكترونية

/https://www.didax.com/apps/fraction-number-line

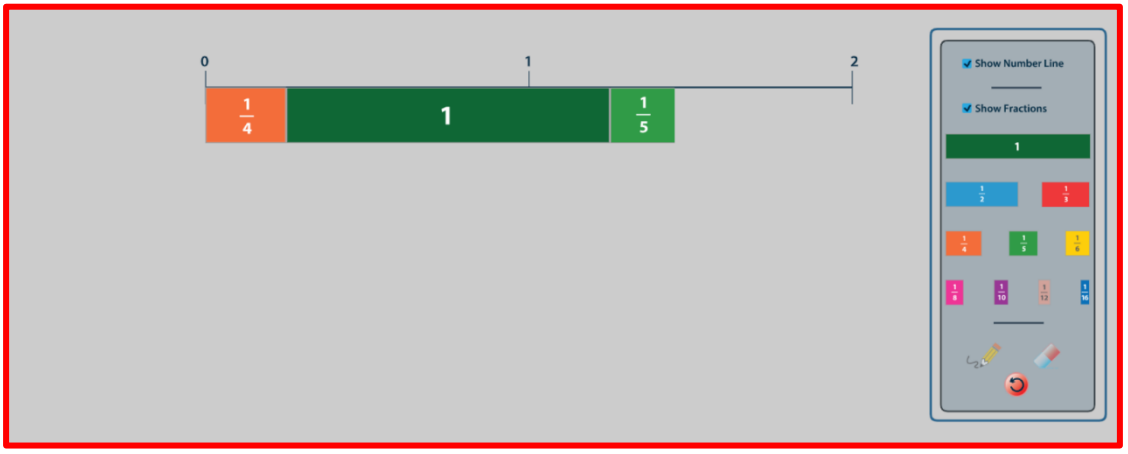
ايقونات الوسيلة الالكترونية



عند الضغط علي عرض الكسور واجراء السحب والافلات



عند اجراء عرض خط الاعداد حتي يتم الاظهار – يمكن توظيف قلم الكتابة

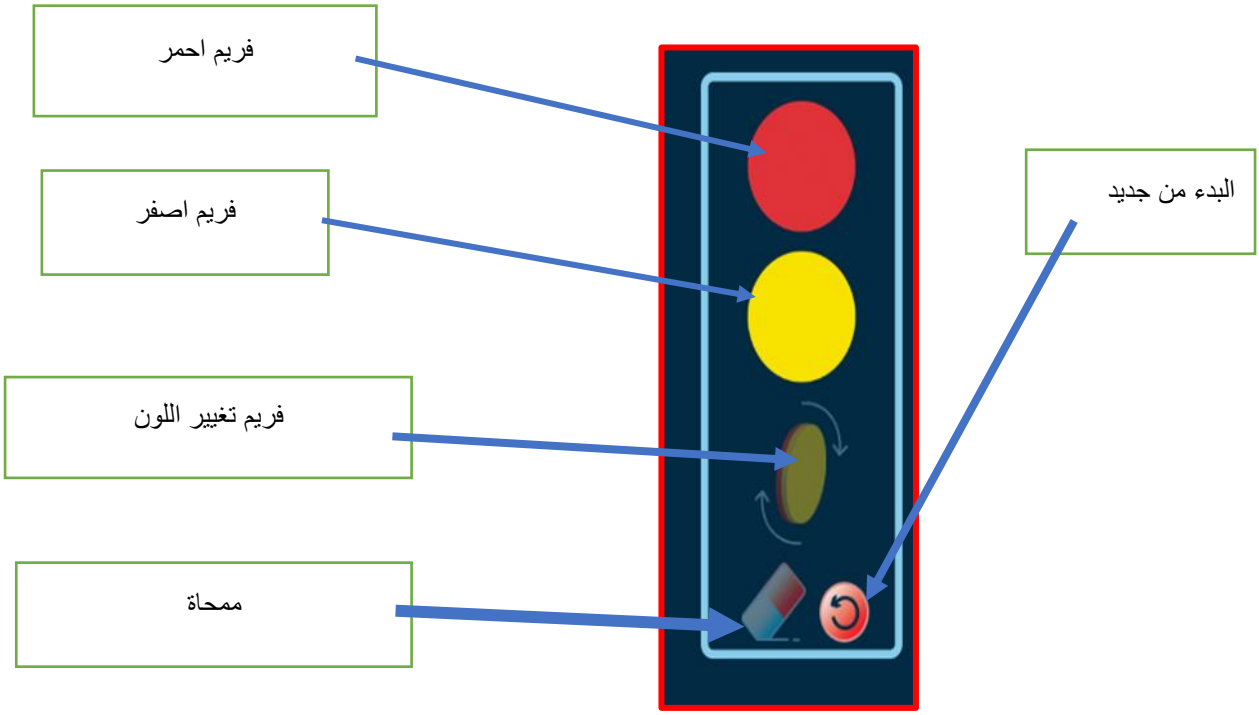


٨- عدادات بلونين الالكتروني

رابط الوسيلة التعليمية الالكترونية

/https://www.didax.com/apps/two-color-counters

ايقونات الوسيلة الالكترونية



يتم التحكم في ايقونات الفريم من خلال السحب والافلات

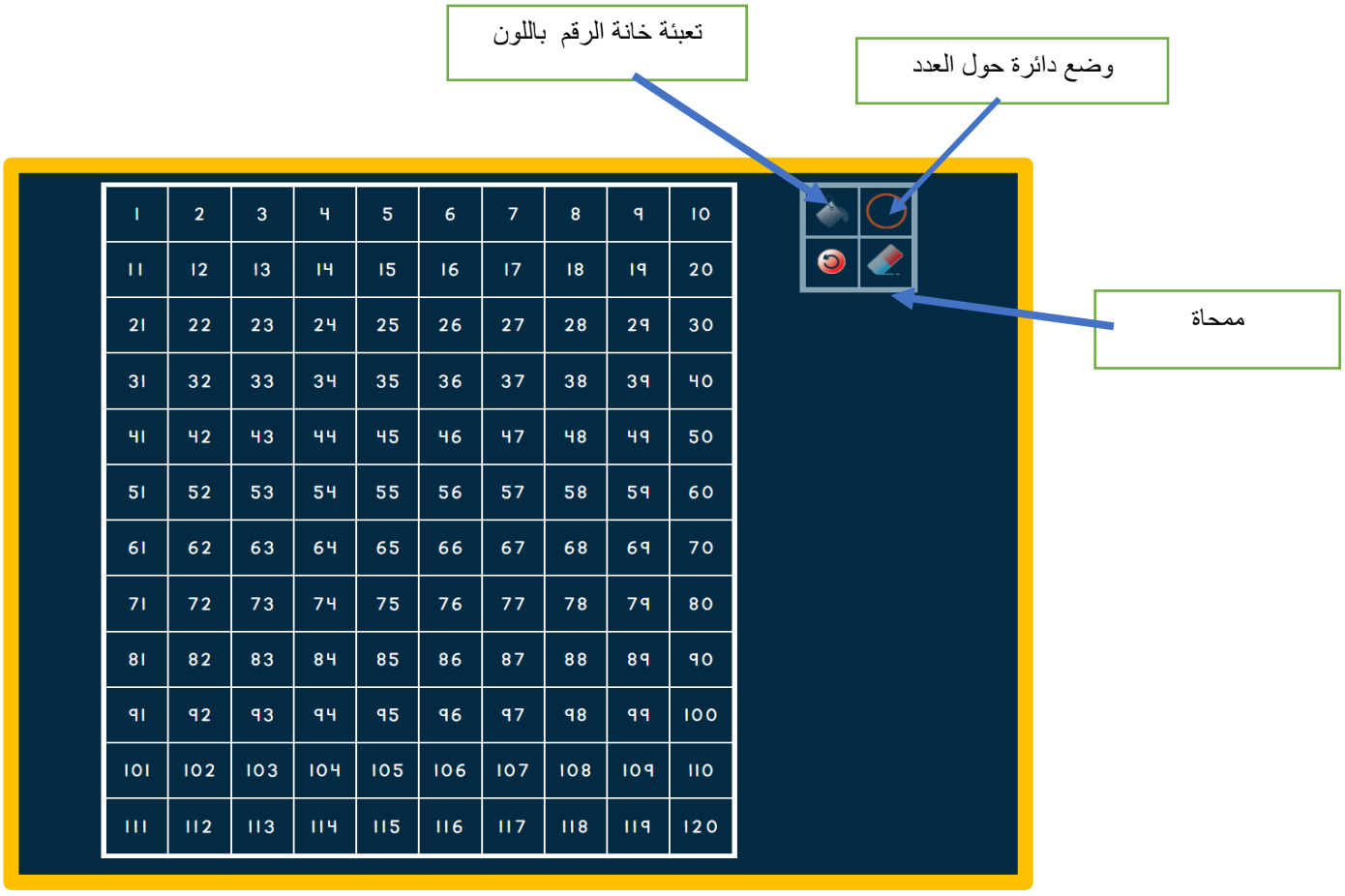


٩-لوحة ارقام ١٢٠

رابط الوسيلة التعليمية الالكترونية

https://www.didax.com/apps/120-board/

ايقونات الوسيلة الالكترونية





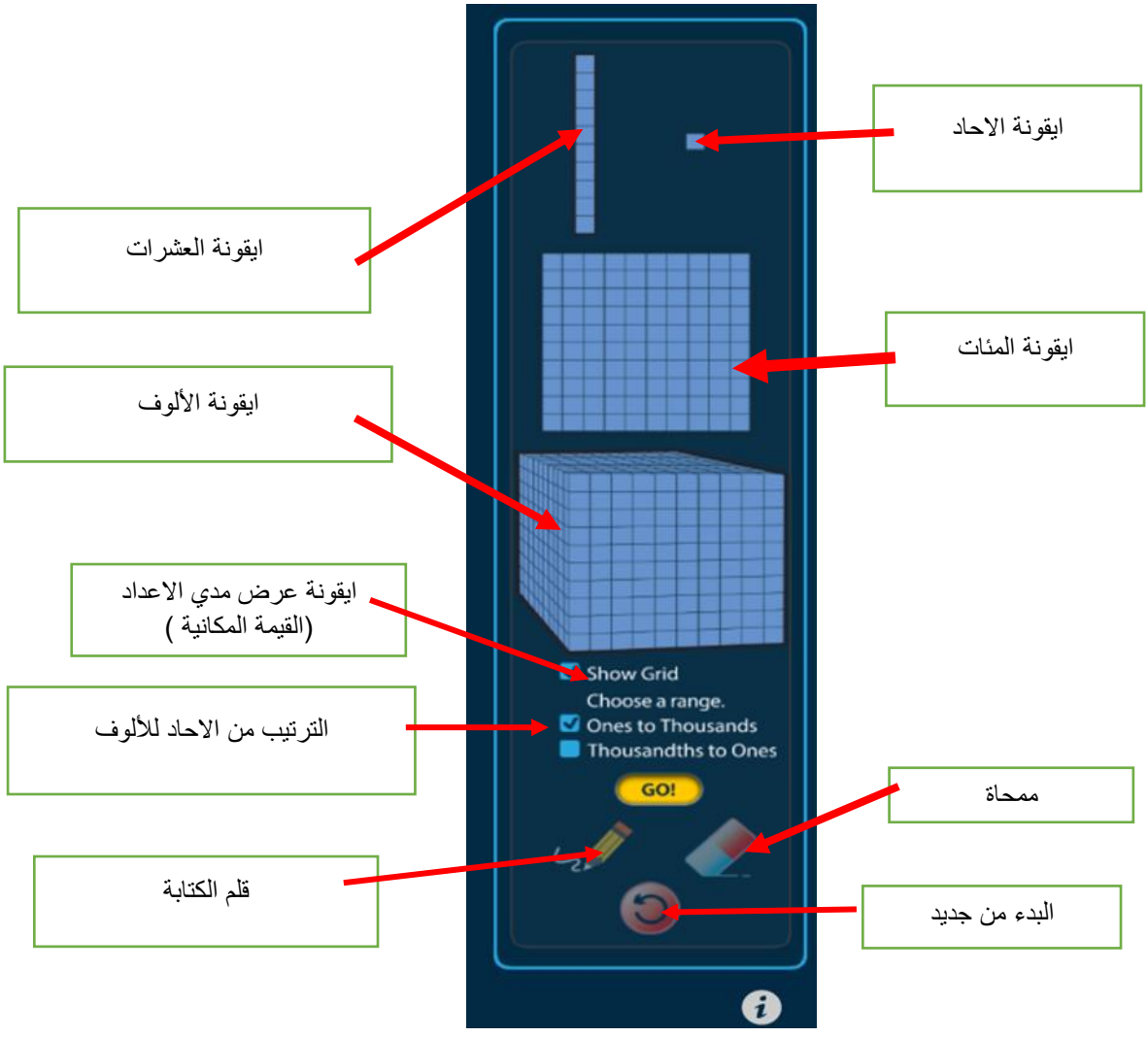
يتم توظيف الايقونات بالضغط عليها

١٠- قاعدة عشر كتل الالكترونية

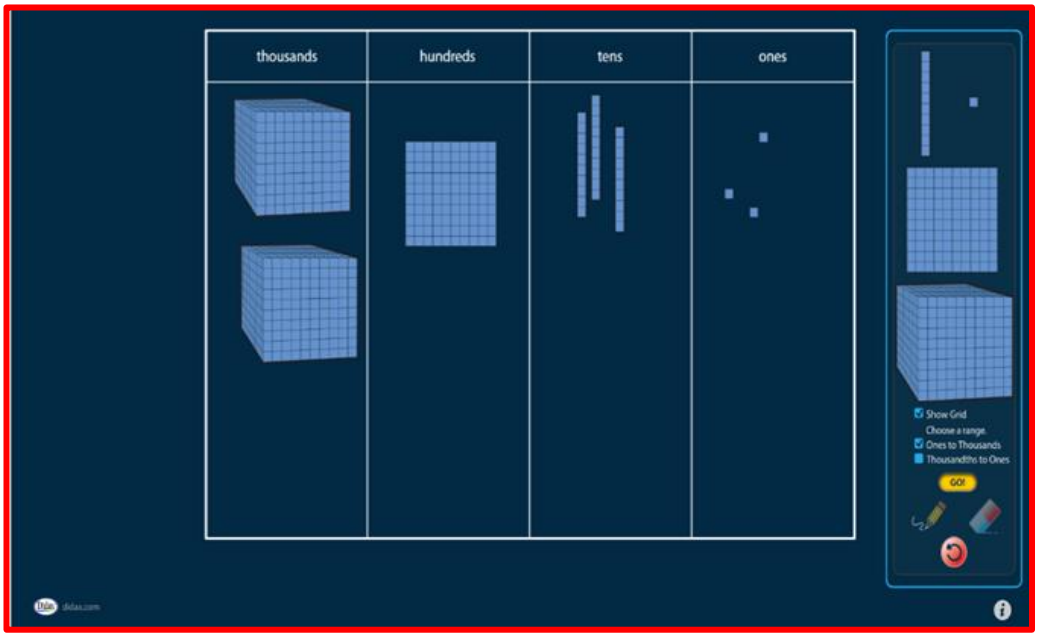
رابط الوسيلة التعليمية الالكترونية

/https://www.didax.com/apps/base-ten-blocks

ايقونات الوسيلة الالكترونية



يتم تفعيل الايقونات بالسحب والافلات



تم بحمد الله