



سلطنة عُمان
وزارة التربية والتعليم
للدراسة العامة للدراسة الخاصة والعلم المسنون

الدليل الإلكتروني للوسائل الألكترونية في مادة الرياضيات

مختبرات الرياضيات did ax
الجزء الأول

فهرس الوسائل الالكترونية

م	الوسيلة	الرابط الالكتروني
-١	الاسبنر spinners	/https://www.didax.com/apps/spinners
-٢	شريط الجبر (الاعداد)	https://www.didax.com/apps/algebra-tiles
-٣	شبكة المسمار الالكترونية	/https://www.didax.com/apps/geoboard
-٤	كتل النمط الالكترونية	https://www.didax.com/apps/pattern-blocks
-٥	توازن الرياضيات الالكتروني	https://www.didax.com/apps/math-balance
-٦	يونيكس كيوبس	/https://www.didax.com/apps/unifix
-٧	ضرب الكسور الالكتروني	https://www.didax.com/apps/prime-factor-tiles
-٨	بلاط ملون الالكتروني	https://www.didax.com/apps/color-tiles
-٩	أقراص القيمة المكانية الالكترونية	https://www.didax.com/apps/place-value



مقدمة

موقع did ax موقع مميز يحتوي علي وسائل تعليمية الالكترونية 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 بتاريخ 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- الاسبينر spinners

رابط الوسيلة التعليمية الالكترونية

[/https://www.didax.com/apps/spinners](https://www.didax.com/apps/spinners)

ايقونات الوسيلة الالكترونية

عند ضغط علي الرابط تظهر هذه الواجهة



تغيير نطاق الأرقام

اظهار واخفاء الألوان

بدء الاستخدام

اظهار واخفاء الأرقام

Number of Sections (1-10) ١٠

Submit

Show Numbers

Show Colors

SPIN!

٢- شريط الجبر (الاعداد)

رابط الوسيلة التعليمية الالكترونية

[/https://www.didax.com/apps/algebra-tiles](https://www.didax.com/apps/algebra-tiles)

ايقونات الوسيلة الالكترونية

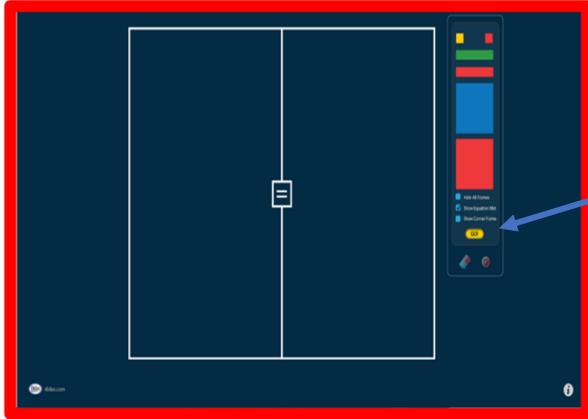


عند ضغط علي الرابط تظهر هذه الواجهة

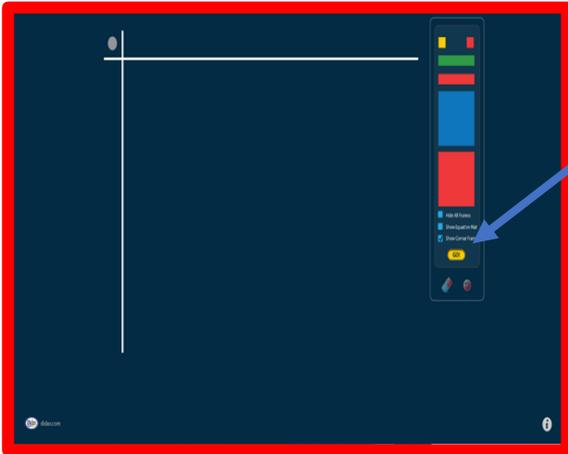
فكرة الوسيلة هي السحب والافلات للفرم
واختيار السبورة المناسبة والتنقل من خلال تحديد السبورة ثم اختيار go



Hide All Frames



Show Equation Mat

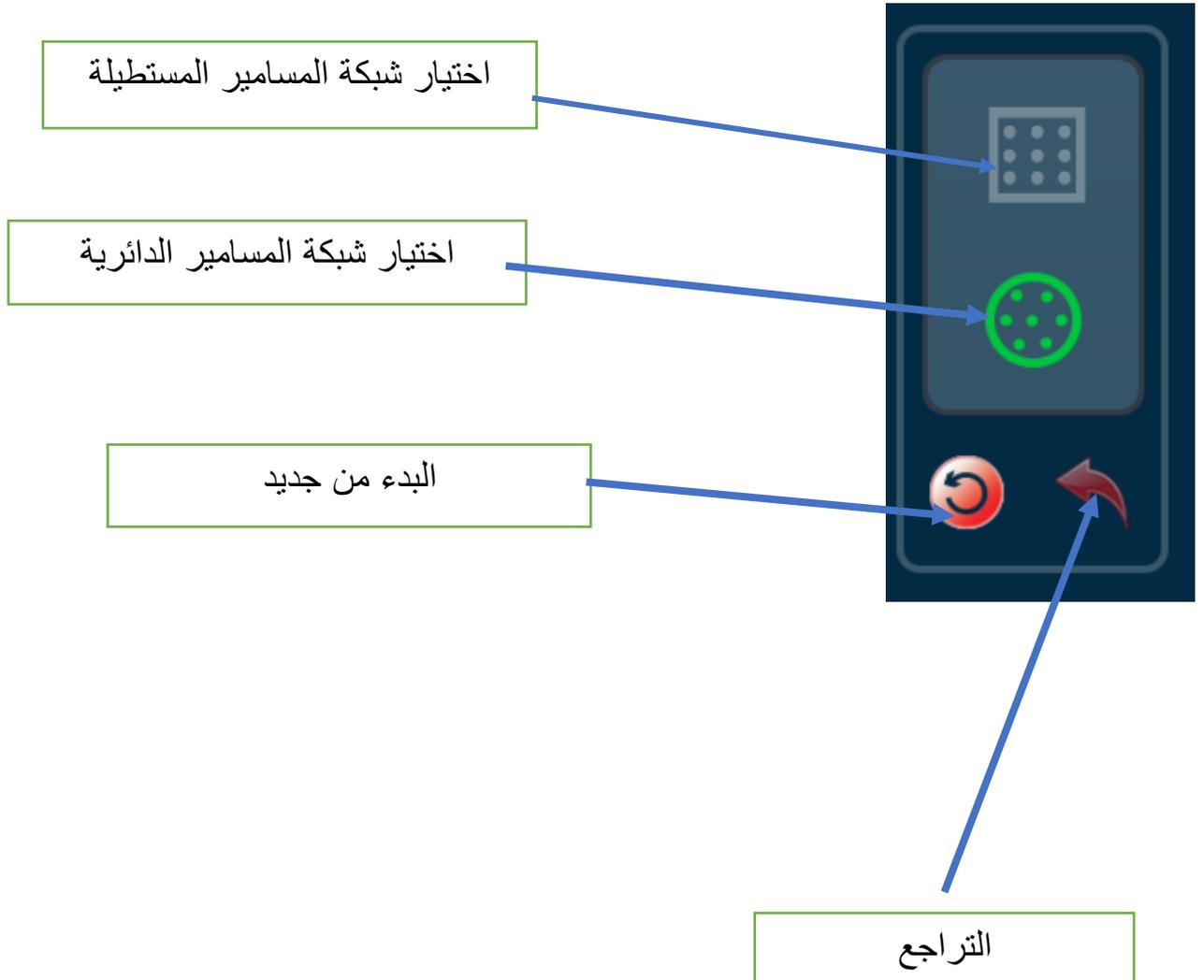


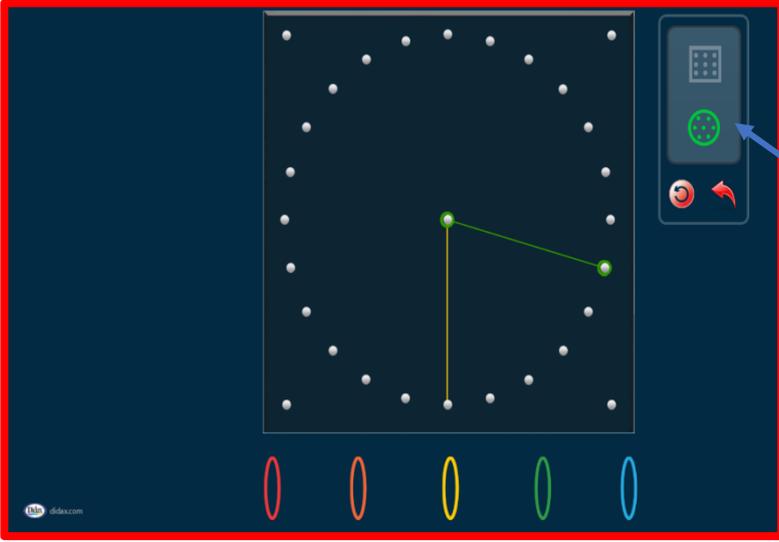
Show Corner Frame

٣- شبكة المسامير الالكترونية
رابط الوسيلة التعليمية الالكترونية

[/https://www.didax.com/apps/geoboard](https://www.didax.com/apps/geoboard)

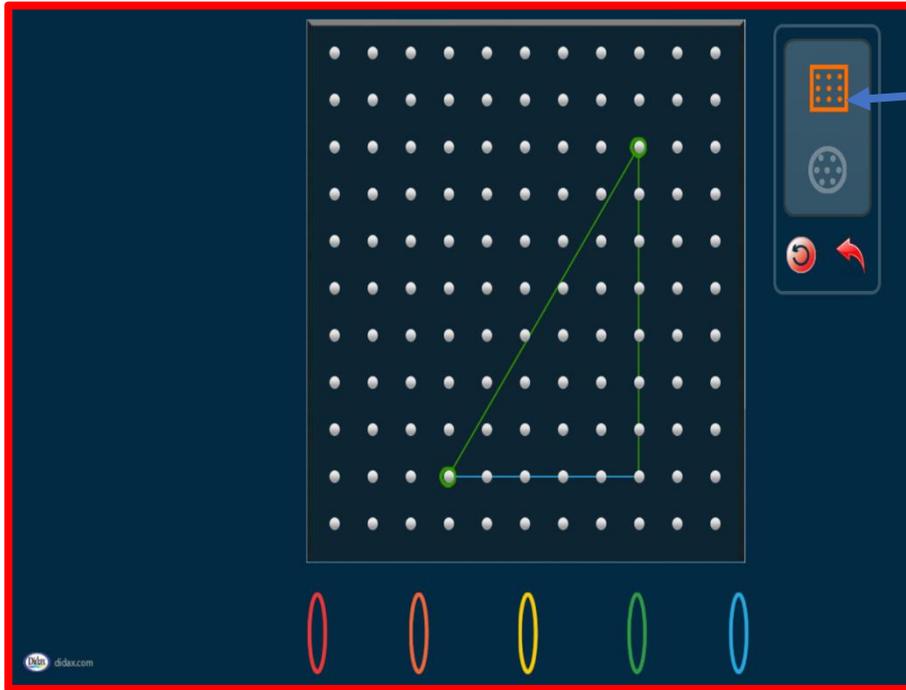
الايقونات الأساسية الوسيلة الالكترونية





شبكة المسامير
الدائرية

يمكن توظيف الخيوط في شبكة المسامير من خلال السحب والافلات



شبكة المسامير
المستطيلة

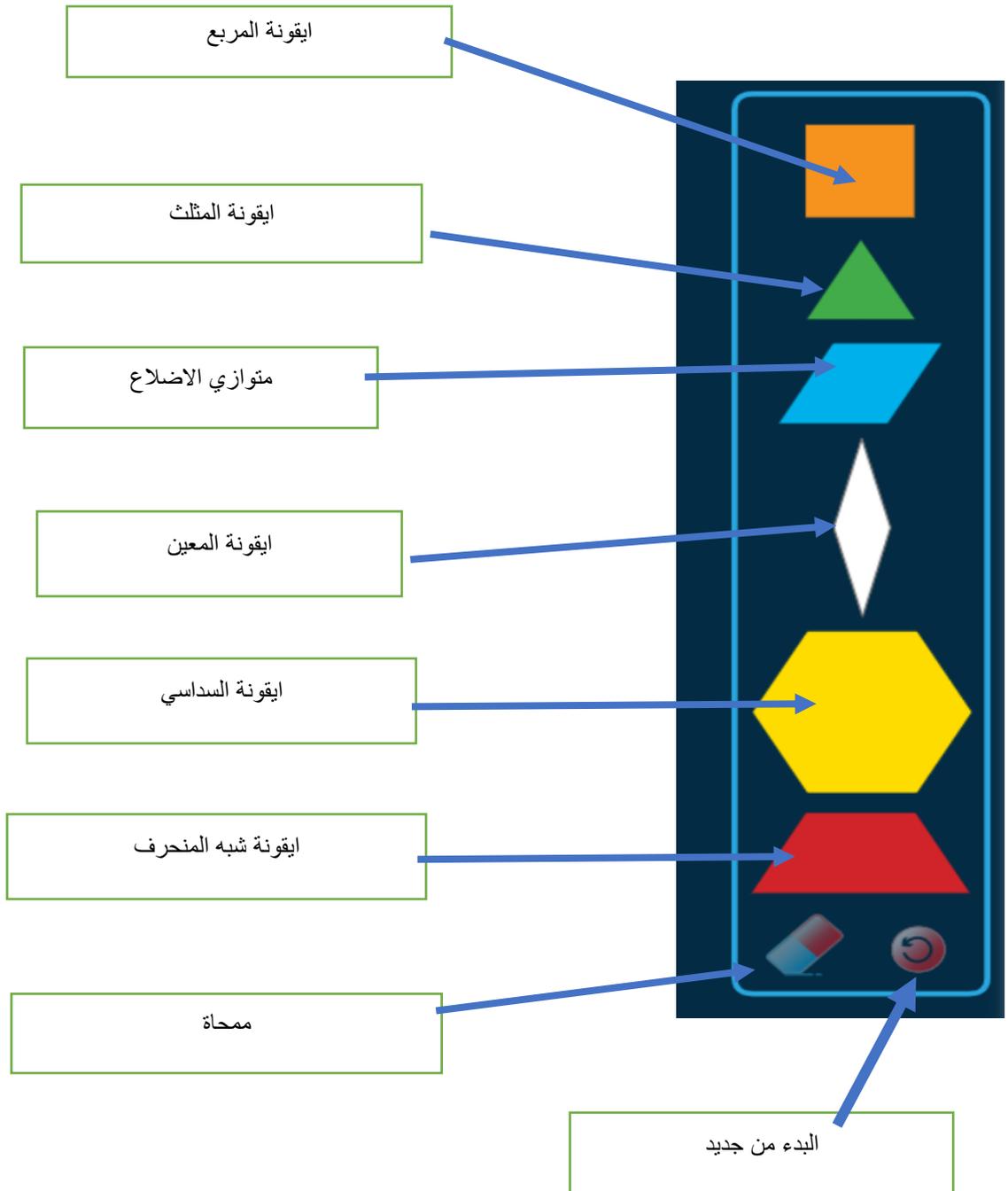
يمكن توظيف شبكة المسامير في تحقيق الأهداف التعليمية المرتبطة بمحور الهندسة (الدائرة، المضلعات،،) والساعة والشبكة التربيعية

٤- كتل النمط الالكترونية

رابط الوسيلة التعليمية الالكترونية

[/https://www.didax.com/apps/pattern-blocks](https://www.didax.com/apps/pattern-blocks)

الايقونات الأساسية الوسيلة الالكترونية



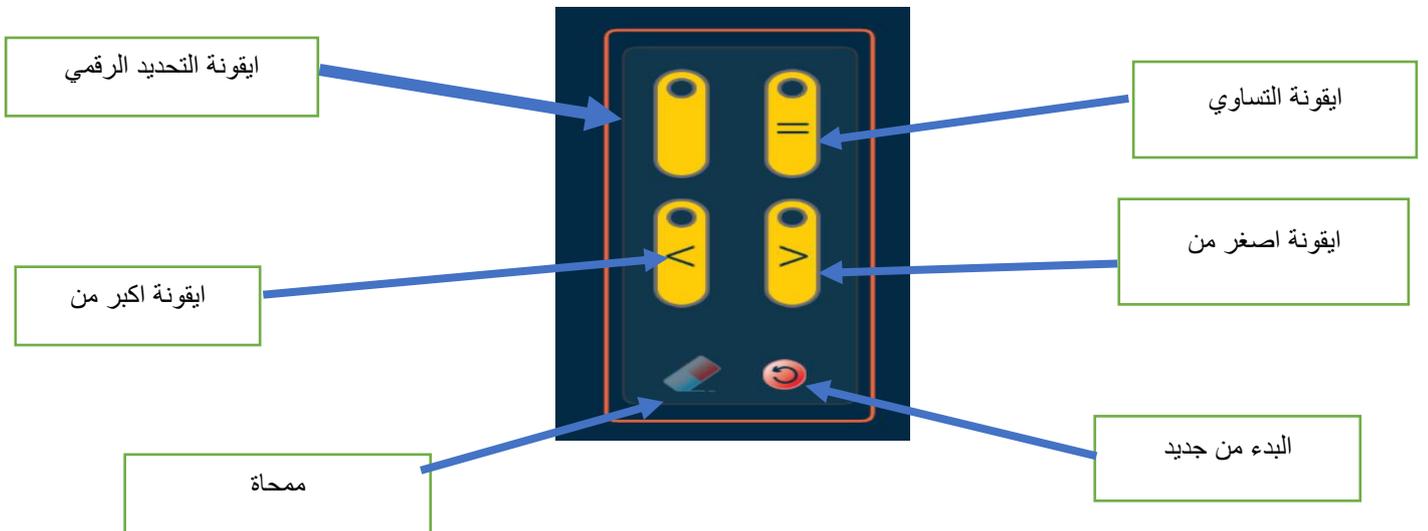
تفعل الايقونات بالسحب والافلات
يوجد بمركز كل ايقونة مركز لدونها بعد السحب



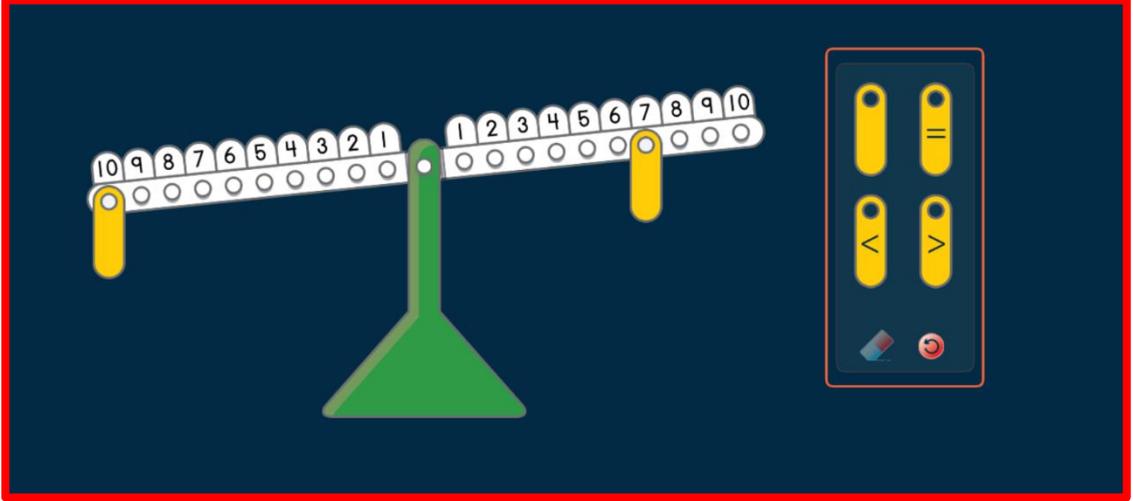
٥- توازن الرياضيات الالكتروني
رابط الوسيلة التعليمية الالكترونية

[/https://www.didax.com/apps/math-balance](https://www.didax.com/apps/math-balance)

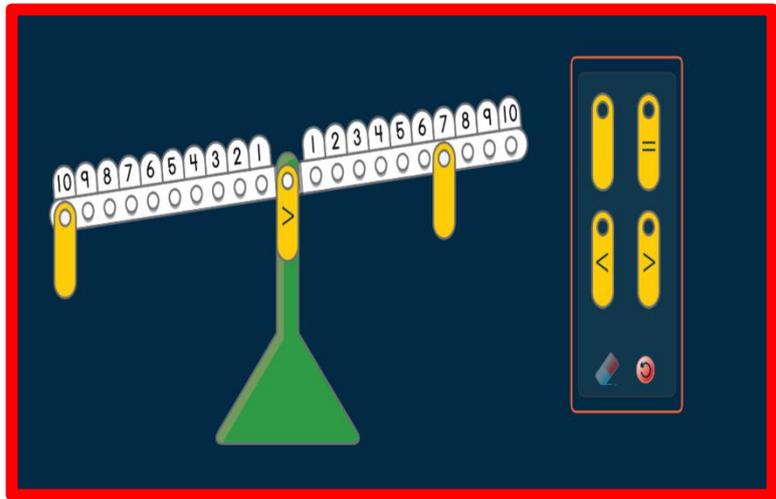
الايقونات الأساسية الوسيلة الالكترونية

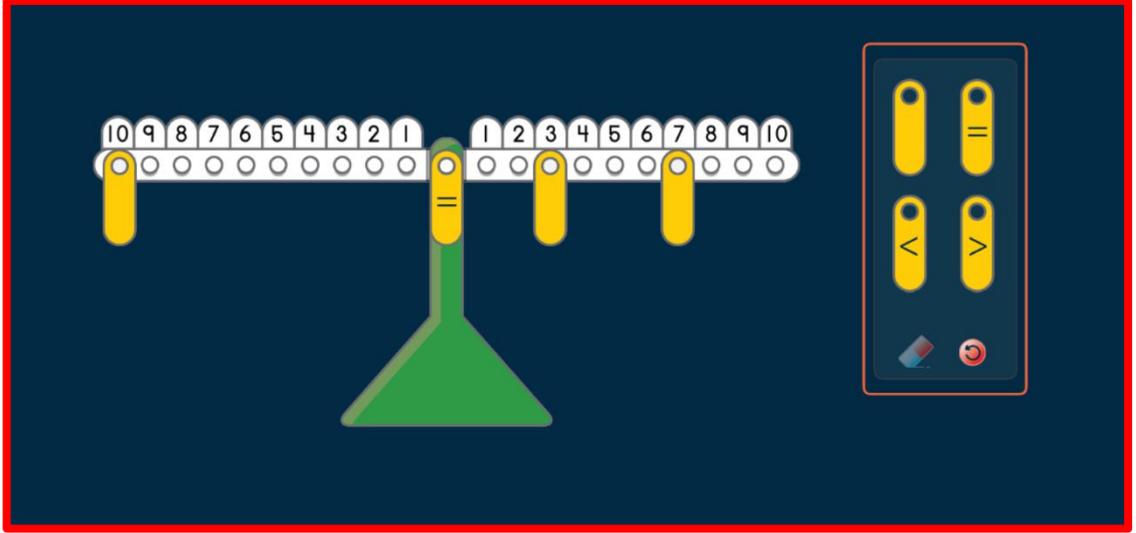


أيقونات الوسيلة مبنية علي السحب والافلات وتوضح التساوي والتباين



تساعد علي التعرف علي عمليتي الجمع والطرح والتباين بصورة عملية من ميزان التوازن



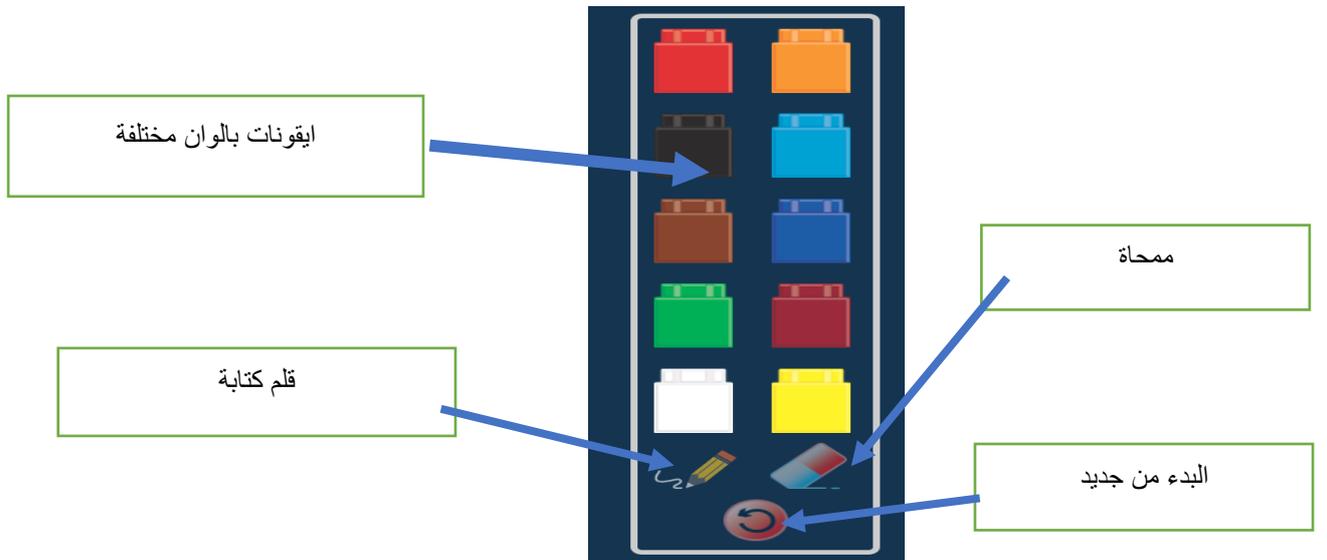


٦- يونيكس كيوبس

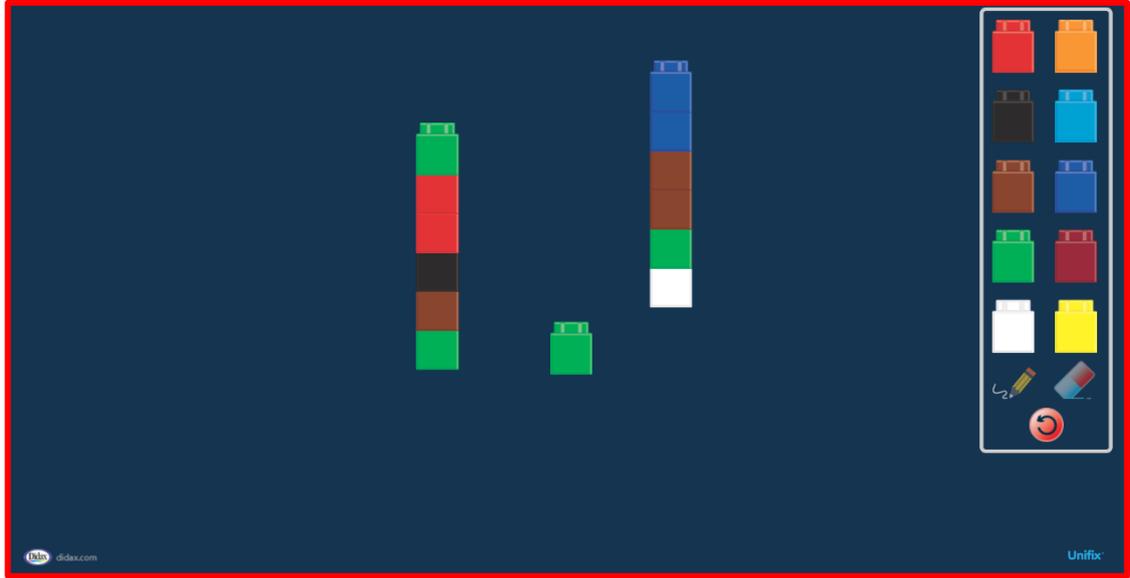
رابط الوسيلة التعليمية الالكترونية

[/https://www.didax.com/apps/unifix](https://www.didax.com/apps/unifix)

الايقونات الأساسية الوسيلة الالكترونية



يمكن التحكم في أي ايقونة بالسحب والافلات او الضغط عليها

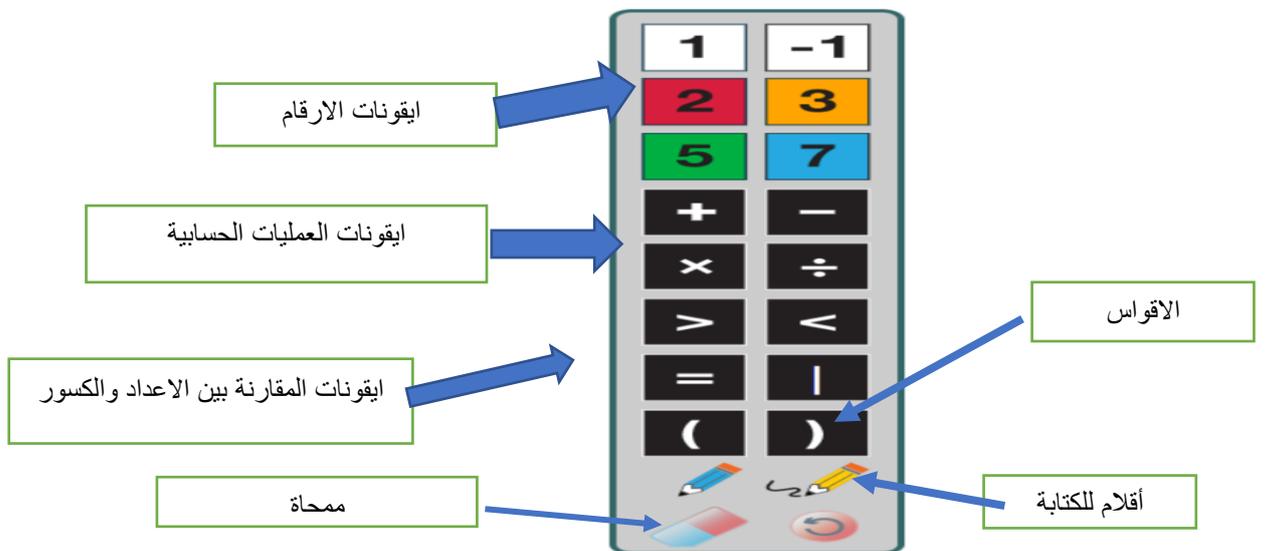


٧- ضرب الكسور الالكتروني

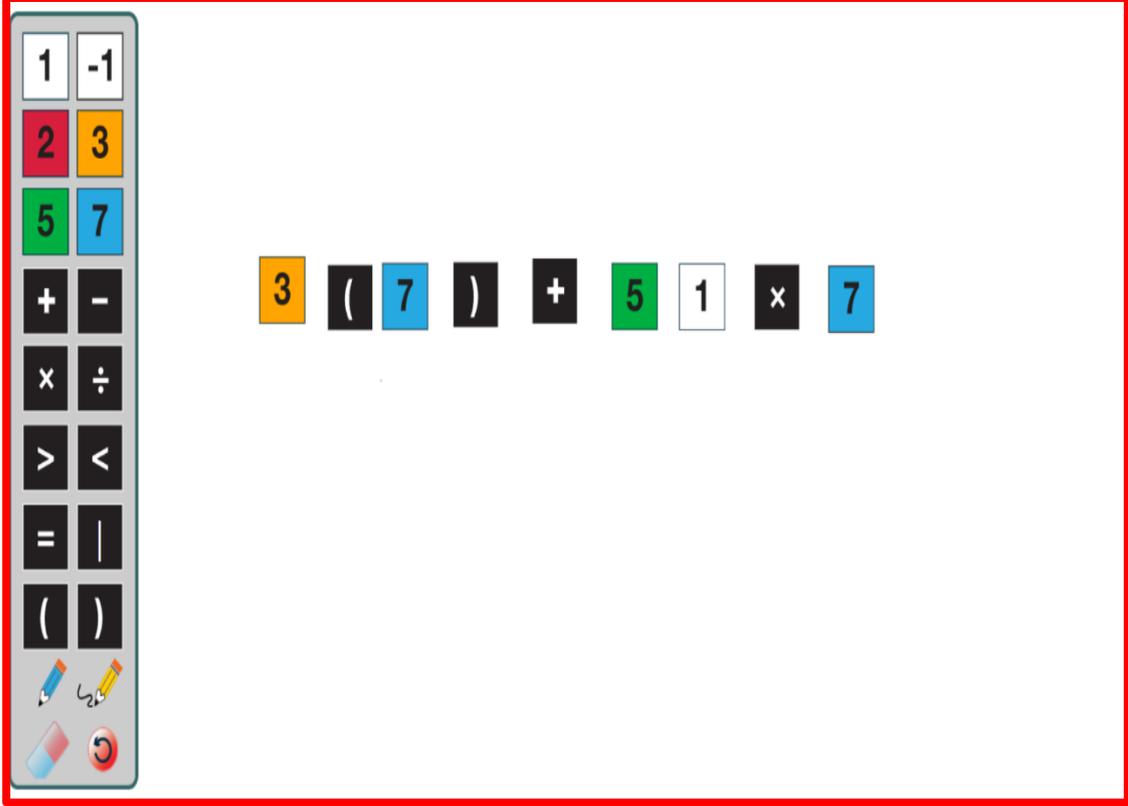
رابط الوسيلة التعليمية الالكترونية

[/https://www.didax.com/apps/prime-factor-tiles](https://www.didax.com/apps/prime-factor-tiles)

الايقونات الأساسية الوسيلة الالكترونية



جميع الايقونات تفعل بالسحب والافلات

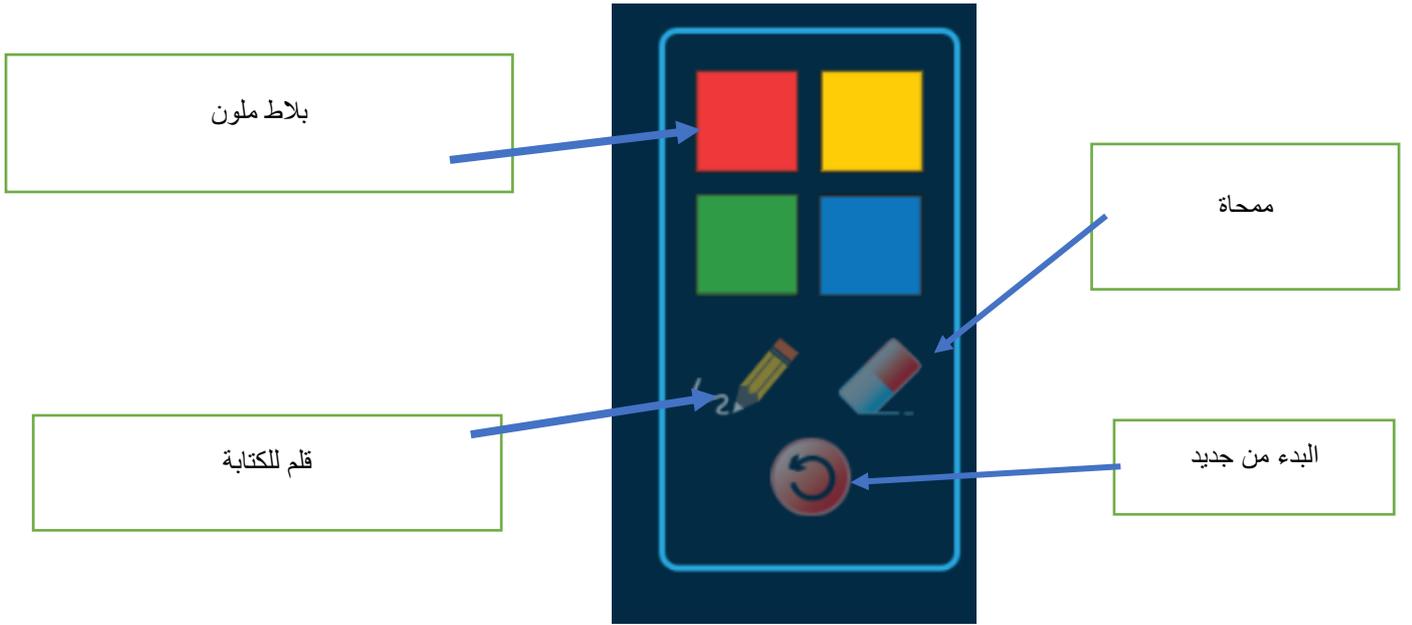


٨- بلاط ملون الكتروني

رابط الوسيلة التعليمية الالكترونية

[/https://www.didax.com/apps/color-tiles](https://www.didax.com/apps/color-tiles)

الايقونات الأساسية الوسيلة الالكترونية



جميع الايقونات يتم تفعيلها من خلال السحب والافلات او الضغط عليها



٩- أقراص القيمة المكانية الالكترونية

رابط الوسيلة التعليمية الالكترونية

[/https://www.didax.com/apps/place-value](https://www.didax.com/apps/place-value)

الايقونات الأساسية الوسيلة الالكترونية



يمكن التحكم في الايقونات بالسحب والافلات او الضغط عليها

thousands	hundreds	tens	ones
		.001	.01

001 01

1 1

10 100

1,000 10,000

10,000 100,000

Show Grid

Choose a range

Ones to Thousands

Ones to Millions

Thousandths to Ones

GO!

didax.com

تم بحمد الله