

سلطنة عُمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية الخاصة والعلم المستمر

الدليل الالكتروني للوسائل الألكترونية في مادة الرياضيات

مسرح مختبرات الرياضيات في مادة الرياضيات
الجزء الأول

didax

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 الكتروني	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 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- الاسبنر spinners

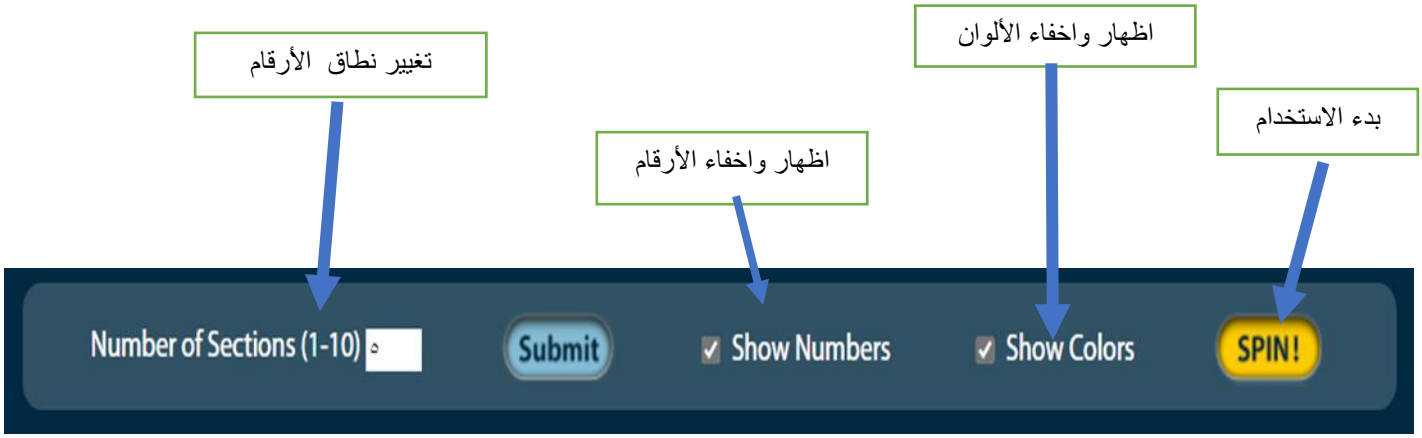
رابط الوسيلة التعليمية الالكترونية

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

ايقونات الوسيلة الالكترونية

عند ضغط علي الرابط تظهر هذه الواجهة





٢- شريط الجبر (الاعداد)

رابط الوسيلة التعليمية الالكترونية

/https://www.didax.com/apps/algebra-tiles

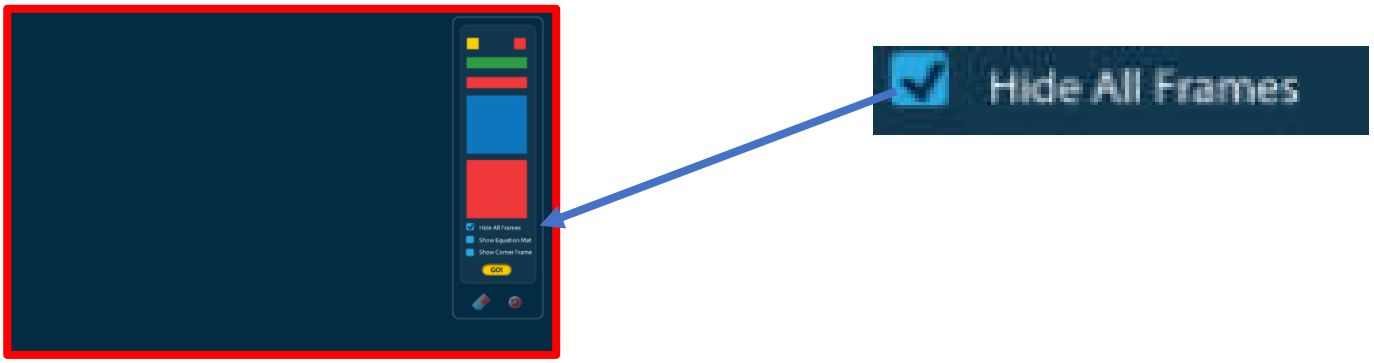
ايقونات الوسيلة الالكترونية

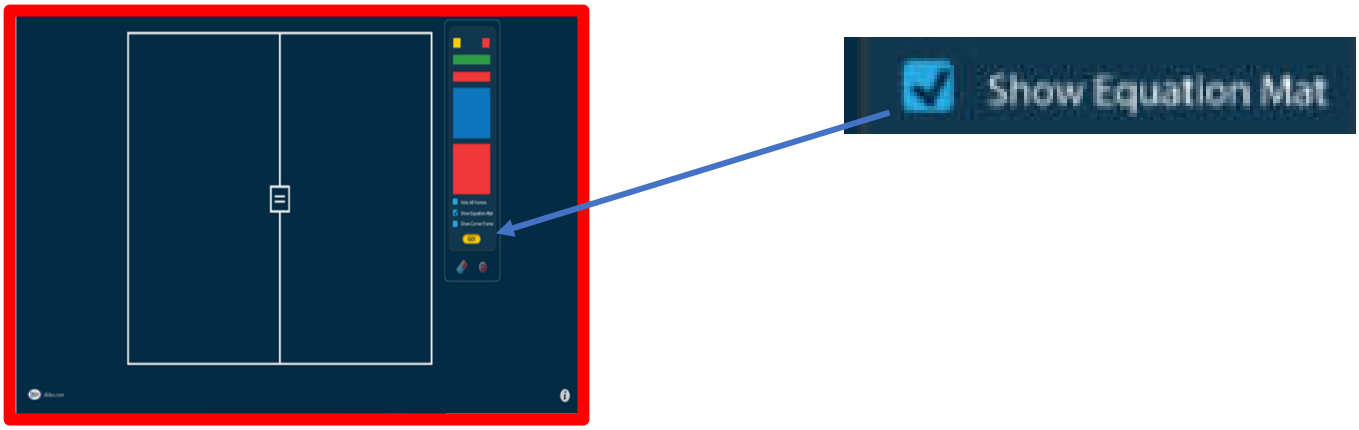


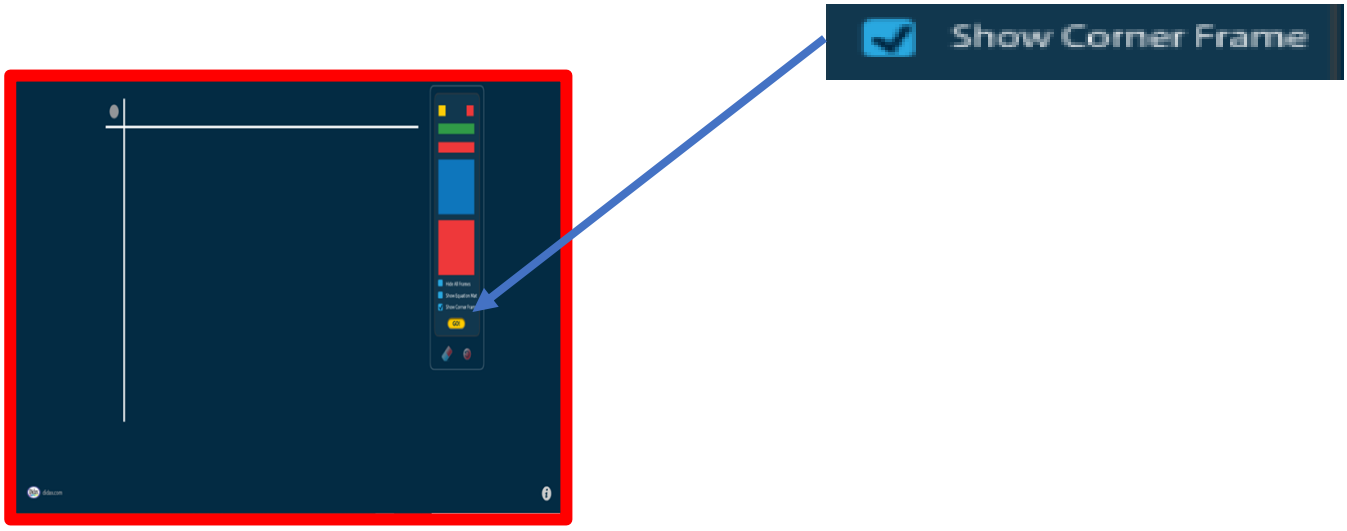
عند ضغط علي الرابط تظهر هذه الواجهة

فكرة الوسيلة هي السحب والافلات للفريم

واختيار السبورة المناسبة والتنقل من خلال تحديد السبورة ثم اختيار go





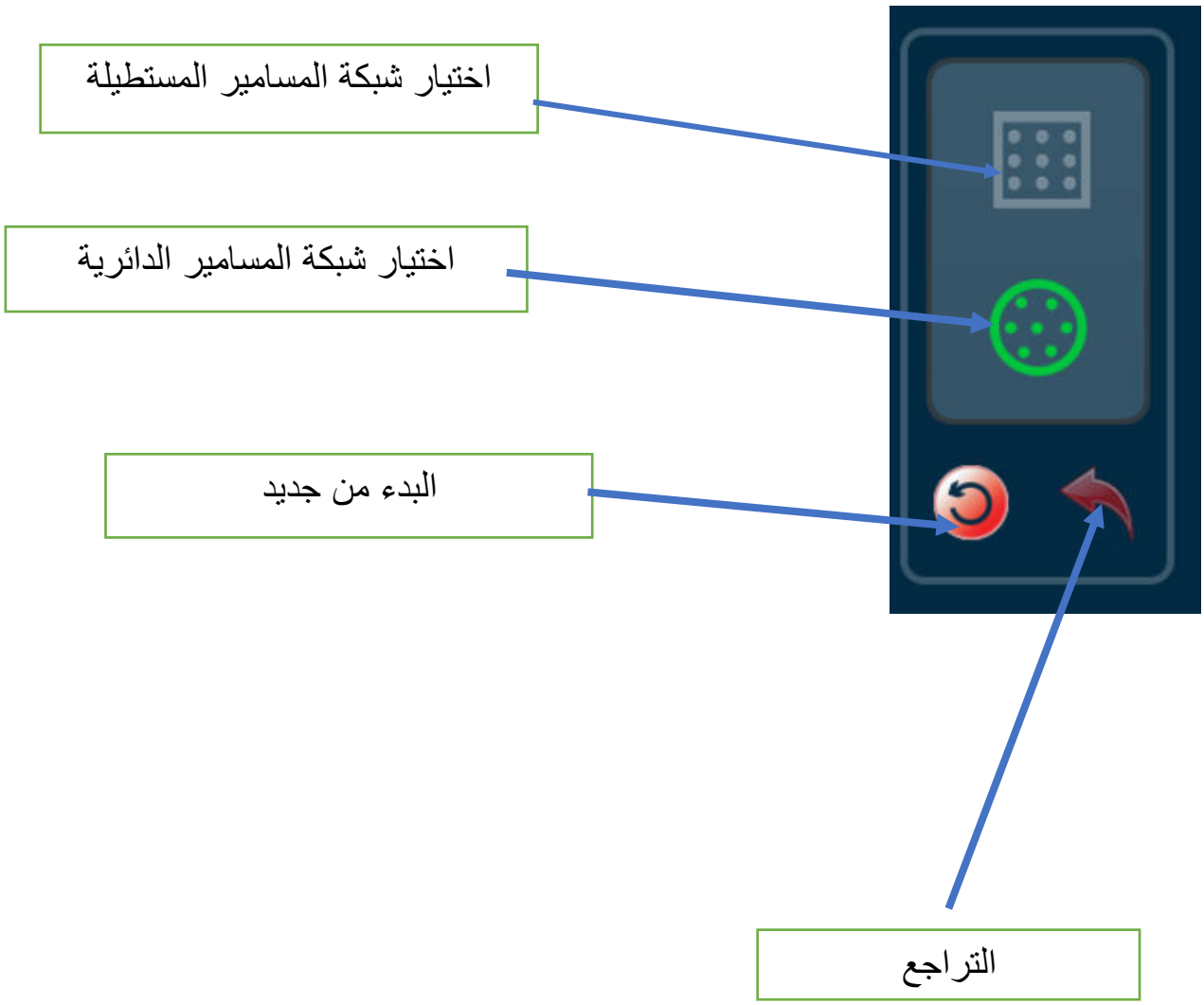


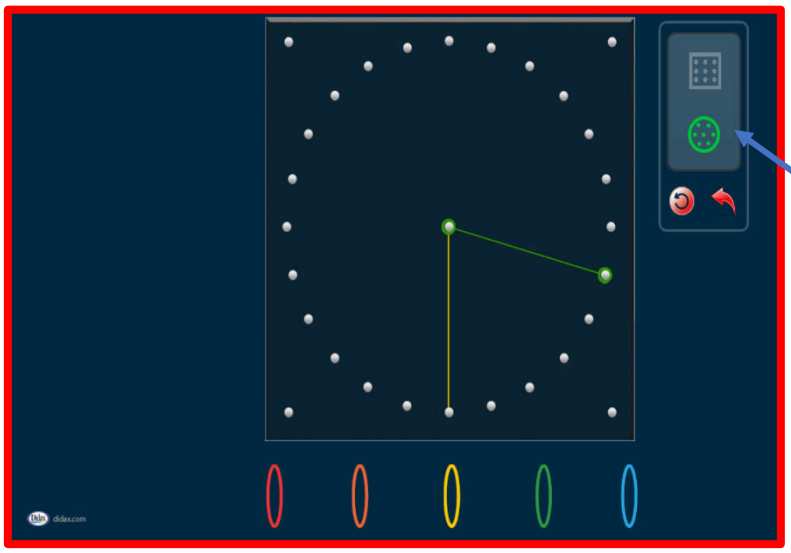
٣- شبكة المسمار الالكترونية

رابط الوسيلة التعليمية الالكترونية

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

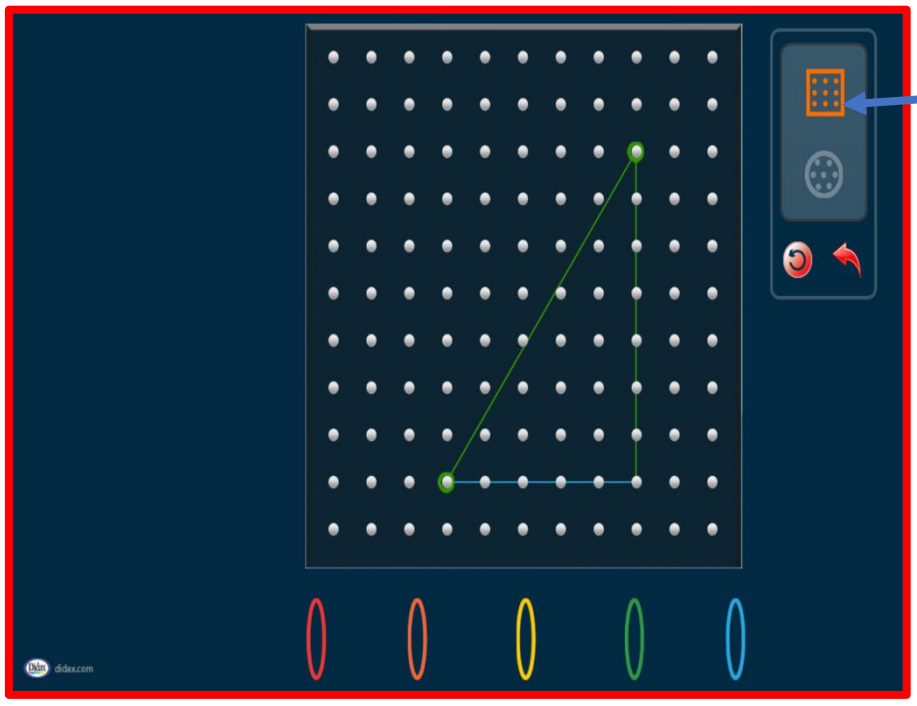
الايقونات الأساسية الوسيلة الالكترونية





شبكة المسامير الدائرية

يمكن توظيف الخيوط في شبكة المسامير من خلال السحب والافلات



شبكة المسامير المستطيلة

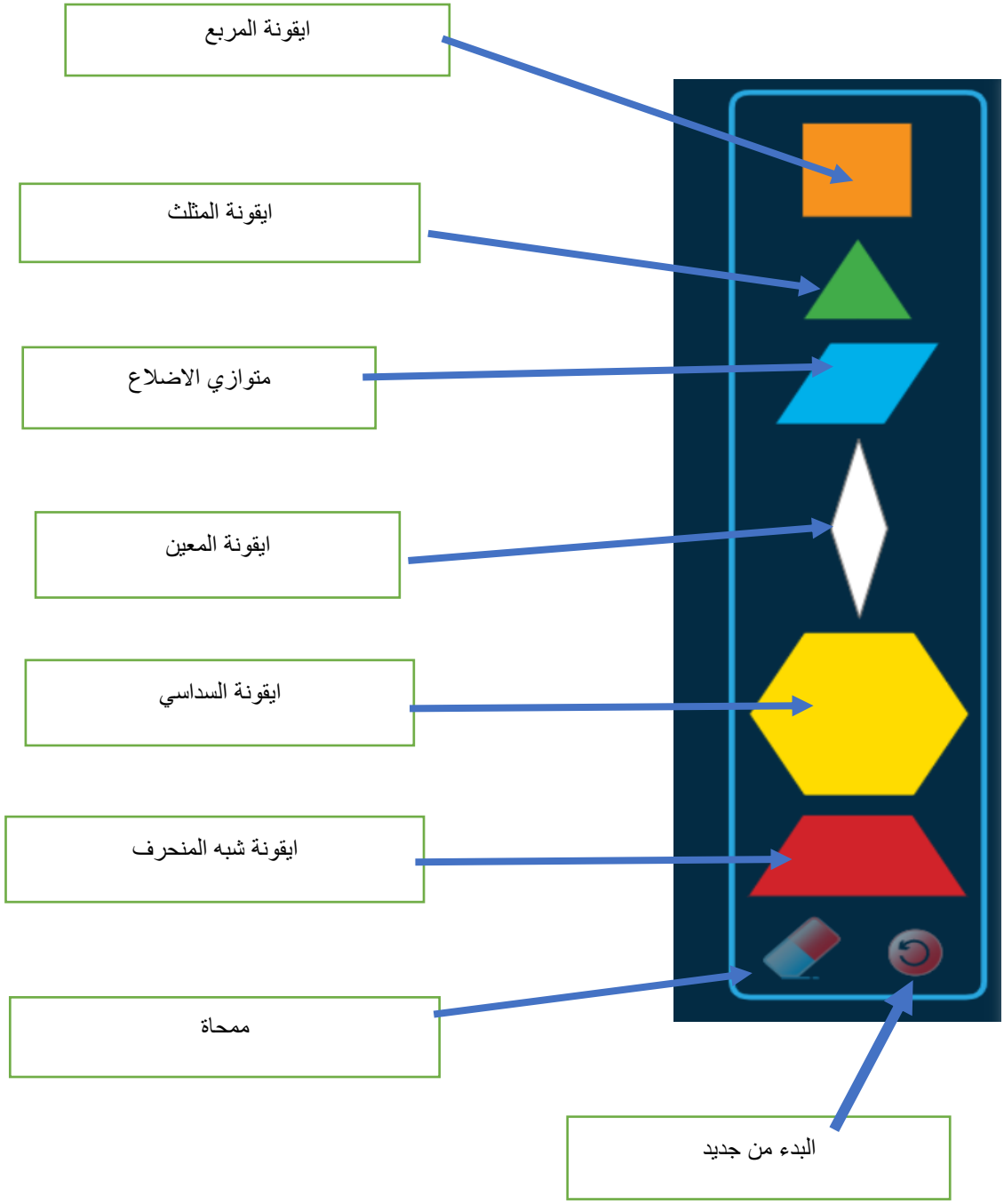
يمكن توظيف شبكة المسامير في تحقيق الأهداف التعليمية المرتبطة بمحور الهندسة(الدائرة ،المضلعات ،.....) والساعة والشبكة التربيعية

٤ـ كتل النمط الالكترونية

رابط الوسيلة التعليمية الالكترونية

/https://www.didax.com/apps/pattern-blocks

الايقونات الأساسية الوسيلة الالكترونية



تفعل الايقونات بالسحب والافلات

يوجد بمركز كل ايقونة مركز لدونها بعد السحب

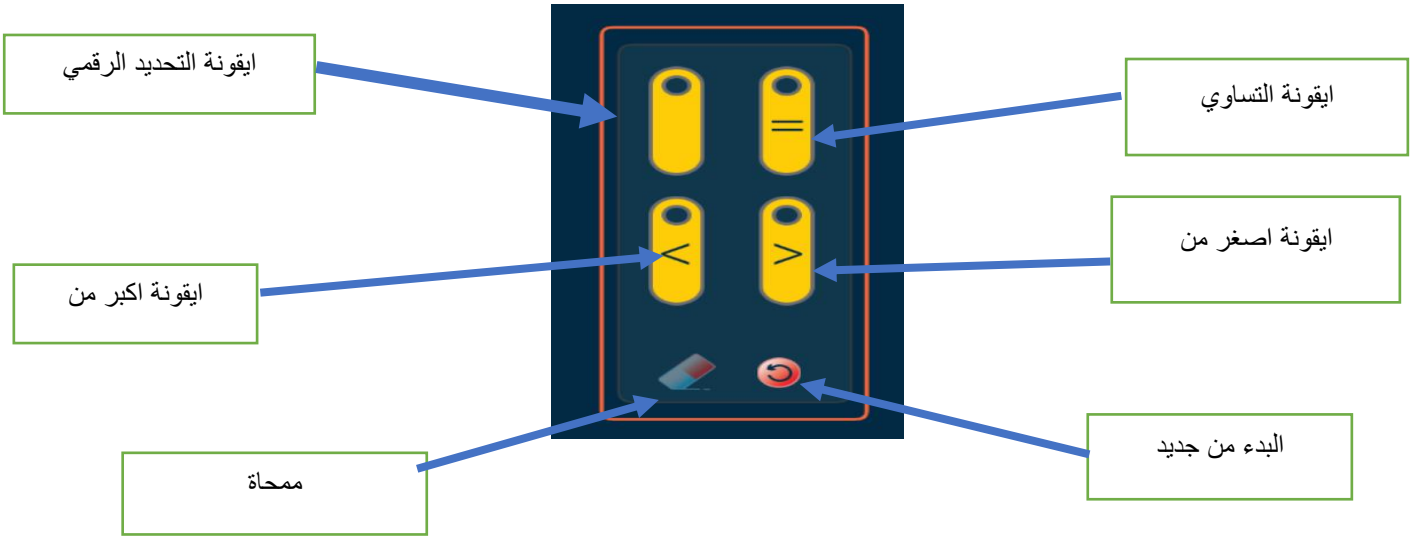


٥- توازن الرياضيات الالكتروني

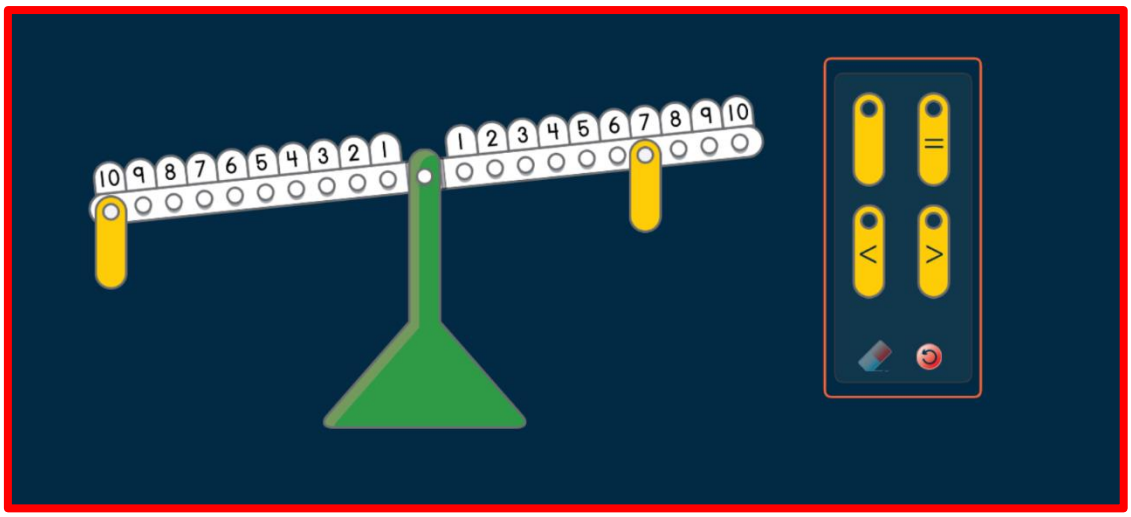
رابط الوسيلة التعليمية الالكترونية

/https://www.didax.com/apps/math-balance

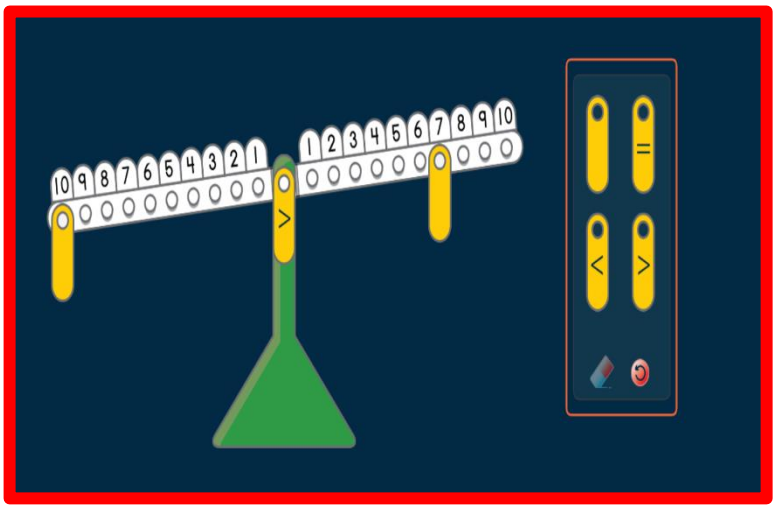
الايقونات الأساسية الوسيلة الالكترونية

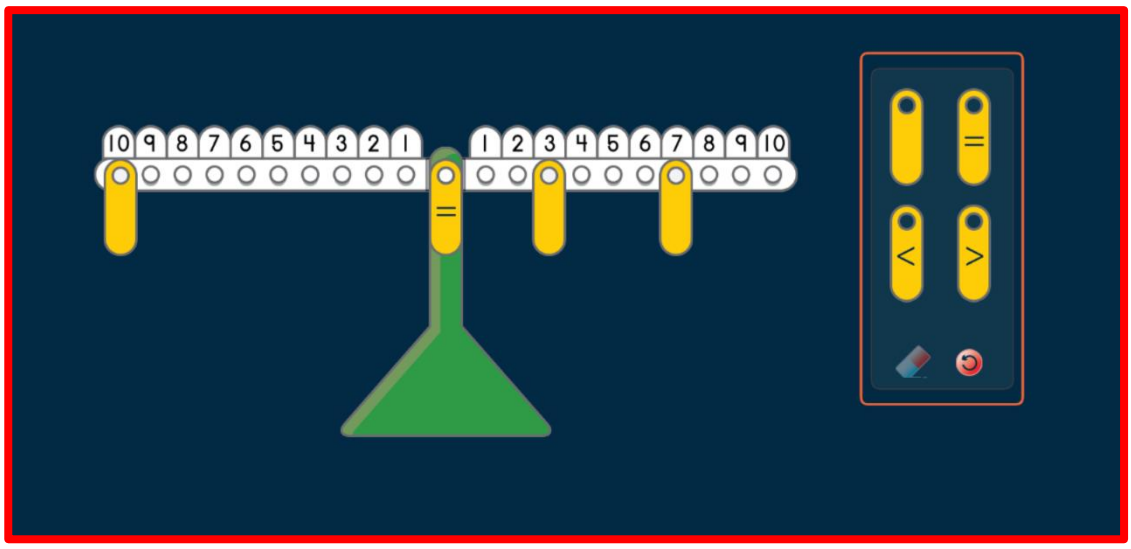


أيقونات الوسيلة مبنية علي السحب والافلات وتوضح التساوي والتباين



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



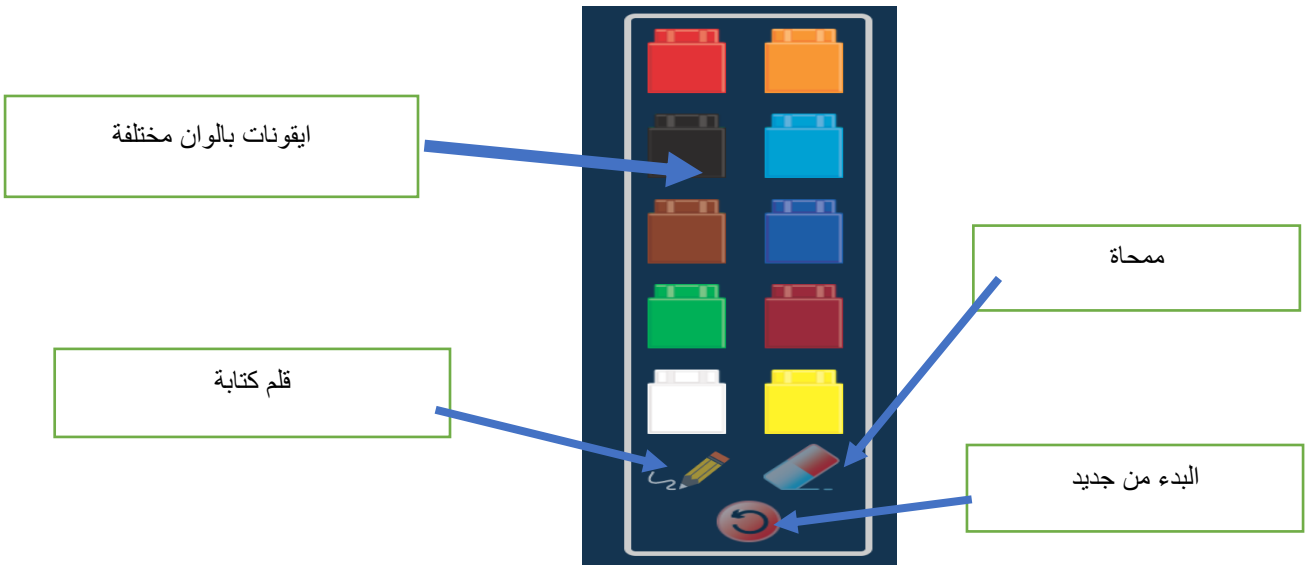


٦- يونيكس كيوبس

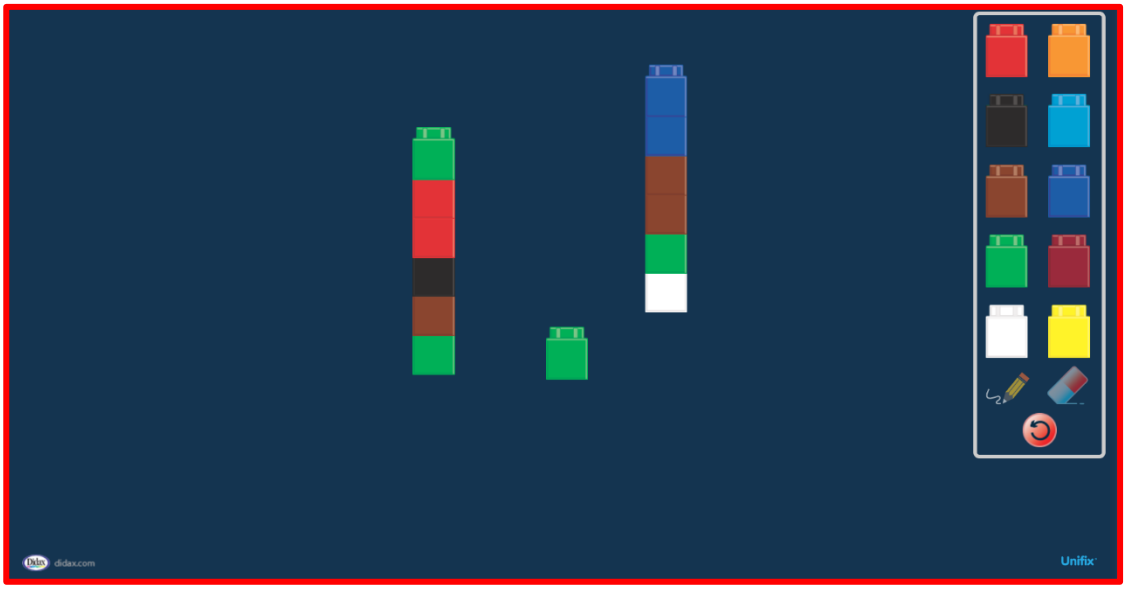
رابط الوسيلة التعليمية الالكترونية

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

الايقونات الأساسية الوسيلة الالكترونية



يمكن التحكم في أي ايقونة بالسحب والافلات او الضغط عليها

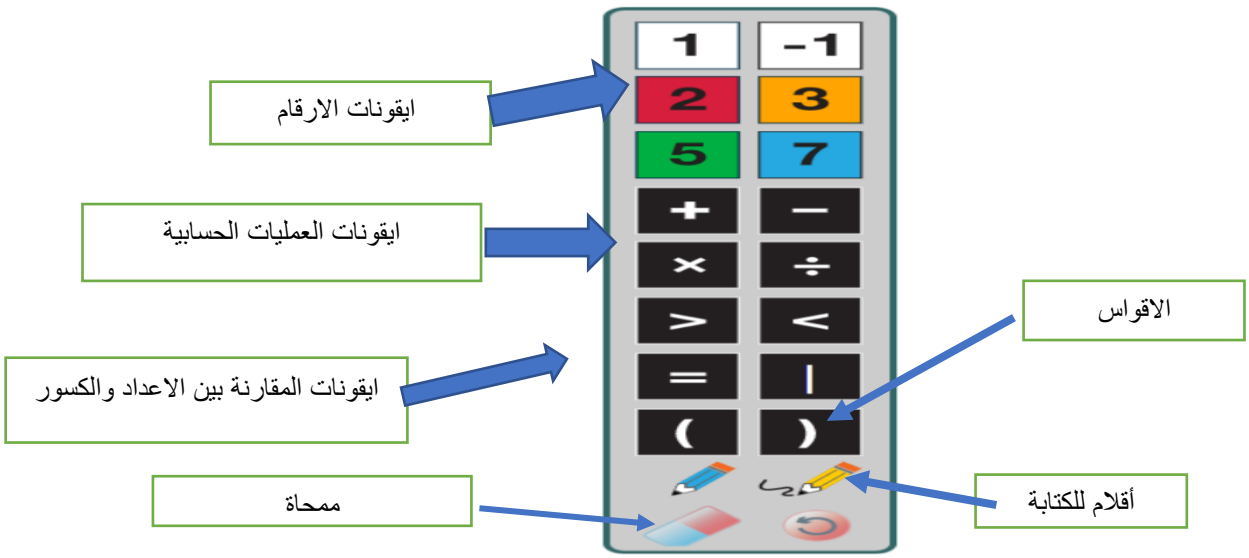


٧- ضرب الكسور الالكتروني

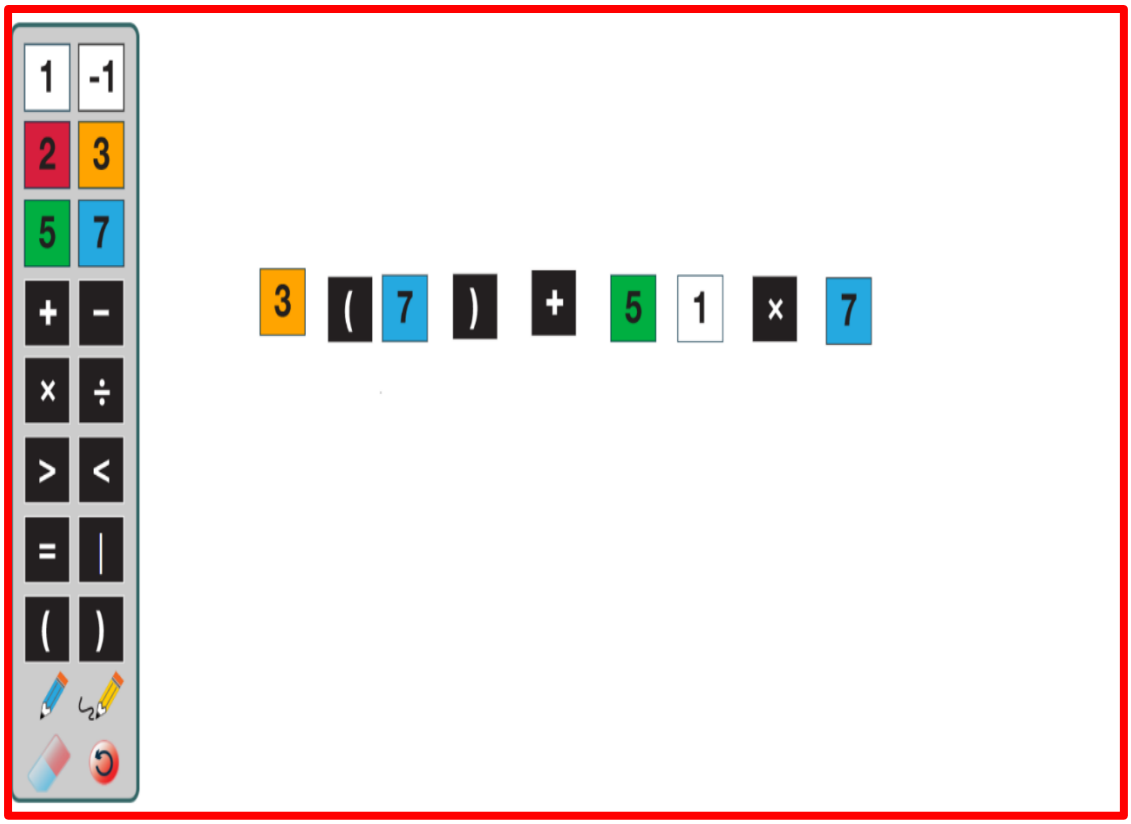
رابط الوسيلة التعليمية الالكترونية

/https://www.didax.com/apps/prime-factor-tiles

الايقونات الأساسية الوسيلة الالكترونية



جميع الايقونات تفعل بالسحب والافلات

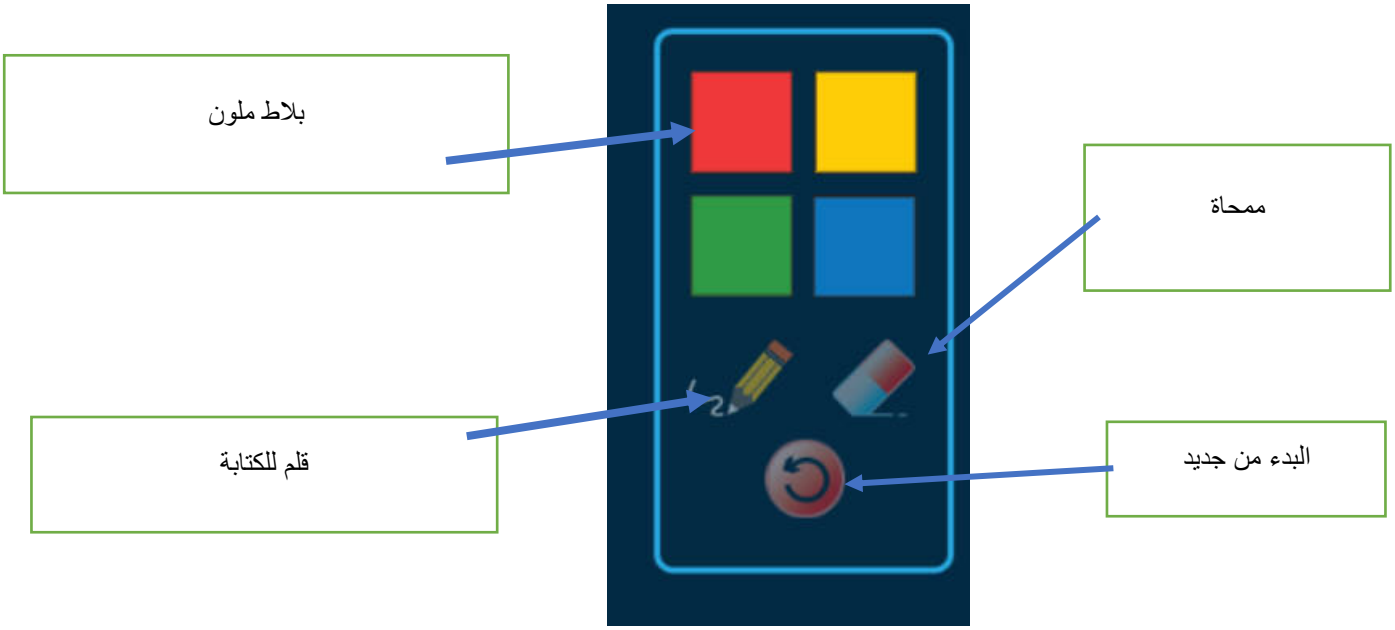


٨- بلاط ملون الكتروني

رابط الوسيلة التعليمية الالكترونية

/https://www.didax.com/apps/color-tiles

الايقونات الأساسية الوسيلة الالكترونية



جميع الايقونات يتم تفعيلها من خلال السحب والافلات او الضغط عليها

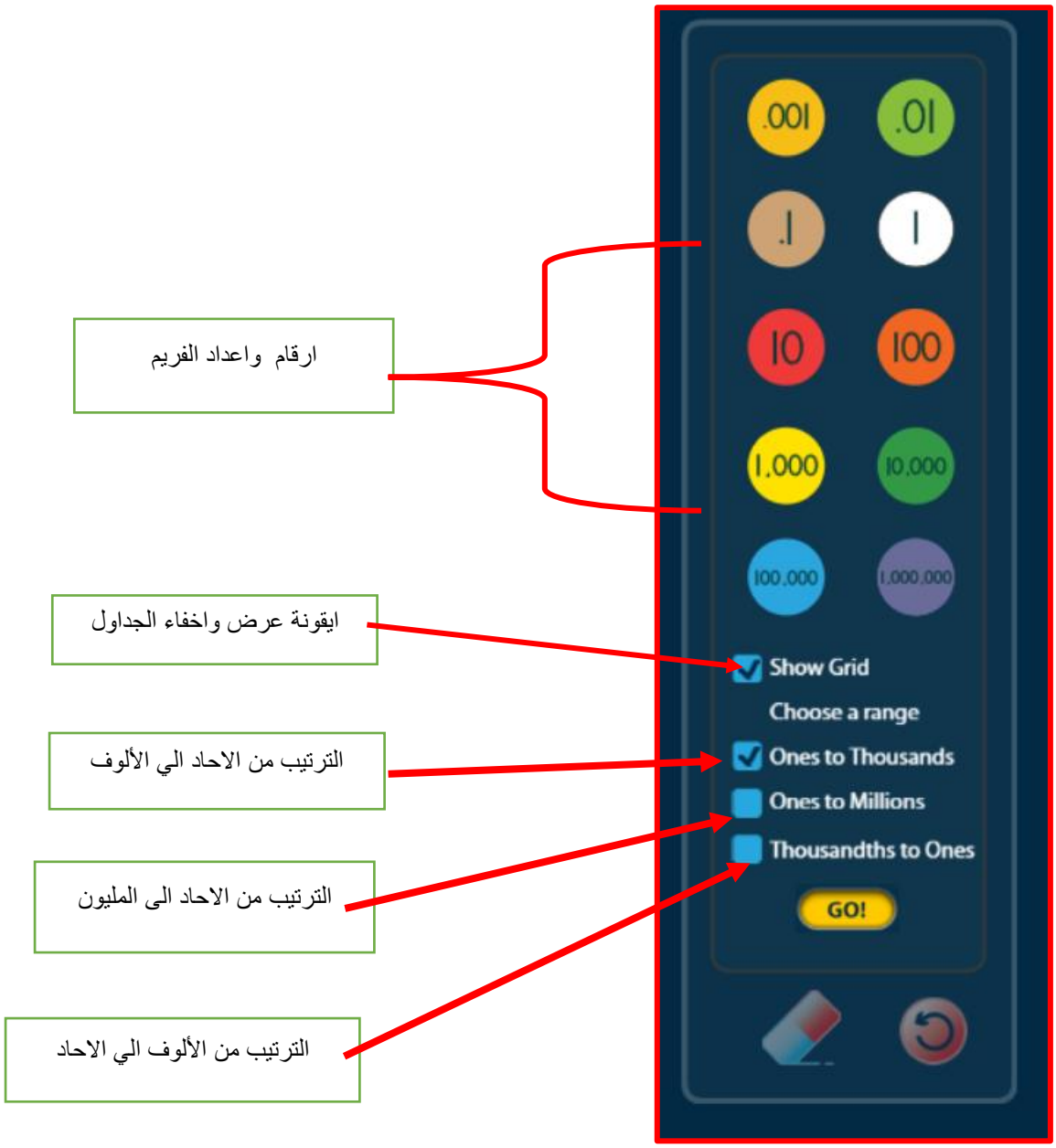


٩- أقراص القيمة المكانية الالكترونية

رابط الوسيلة التعليمية الالكترونية

/https://www.didax.com/apps/place-value

الايقونات الأساسية الوسيلة الالكترونية



يمكن التحكم في الايقونات بالسحب والافلات او الضغط عليها



تم بحمد الله