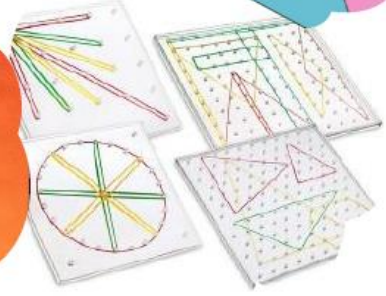
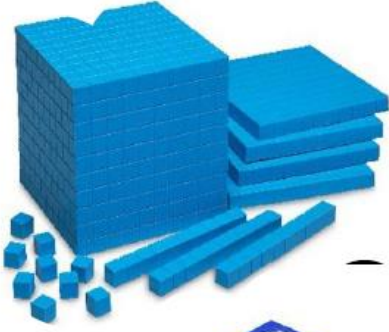


اليدويات

حليفة المعلم



hand2
mind®

د. عباس بن حسن غندوره

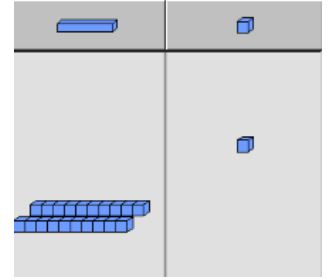
١٤٤٣هـ / ٢٠٢١م



ملتقى

جودة الطفولة المبكرة نحو مستقبل واعد

قطع دينز



تستخدم في عرض الدروس التالية:

التناظر	المضاعفات	التصنيف و العد	المستطيل
الكسور	التصنيف	المكعب	مقارنة الكسور
حدود الأشكال	الحجم	الأعداد الكسرية	مكونات الأعداد
وحدات الحجم	جمع الكسور	وحدات الحجم والسعة	تحويل الكسور
طرح الكسور	مقارنة الأعداد	جمع الأعداد الكسرية	الجمع
أشكال الجمع	وحدات السعة	البيانات التصويرية	النسبة والتناسب
قسمة الكسور	ضرب الكسور	أشكال الطرح	الأعداد العشرية
جمع وطرح الاعداد الصحيحة	الطرح	معمل الجبر	مقارنة الأعداد العشرية
جمع وطرح الاعداد الصحيحة	الضرب	جداول الضرب	نظم المعادلات
ضرب الأعداد العشرية	جمع وطرح الأعداد العشرية	الأسس	قسمة الأعداد العشرية
القسمة	الضرب في عشرة ومئة	أشكال القسمة	قابلية القسمة
الأعداد الزوجية والفردية	قسمة الأعداد الصحيحة	الأعداد الأولية	القواسم
ضرب المقادير الجبرية	باق القسمة	المتطابقات	النقود
المربع	الهندسة	المتر وأجزاؤه	تحليل المقادير الجبرية



ملتقى

جودة الطفولة المبكرة نحو مستقبل واعد

لوحة المربعات



تستخدم في عرض الدروس التالية:

التسلية ورسم الأشكال	التصنيف	مكونات الأعداد
الإبدال في الجمع	الأعداد الأولية	الأعداد الفردية
الأعداد الزوجية	مجموع الأعداد الفردية	مجموع الأعداد الزوجية
قواسم العدد	القاسم المشترك الأكبر	المضاعف المشترك الأصغر
الأنماط الرياضية	تدريس الكسور	تكافؤ الكسور
مقارنة الكسور	جمع الكسور	طرح الكسور
ضرب الكسور	قسمة الكسور	العدد الكسري
الأعداد العشرية	مقارنة الأعداد العشرية	المساحة والمحيط
مساحة ومحيط المستطيل	مساحة ومحيط المربع	تطبيقات على المساحة
الحالة الممكنة لتكوين شكل	المتطابقات	النسبة والتناسب
النسبة المئوية	تطبيقات النسبة	التناظر
تركيب تناظرين	تناظرين حول تعامدين	الدوران
إنشاء البيانات بالأعمدة	المستوى وتمثيل نقطة فيه	ميل المستقيم



ملتقى

جودة الطفولة المبكرة نحو مستقبل واعد

قطع النماذج



تستخدم في عرض الدروس التالية:

استخدامات قطع النماذج	تعريف بقطع النماذج	المقدمة
تمييز وتسمية الأشكال	ملء المضلعات	فسيفساء الأشكال
تنمية الذكاء والفكر	إصدار الأحكام	إدراك وتمييز العلاقات
المقارنة	التعرف على الأعداد	العمليات المنطقية
الجمع	مكونات الأعداد	علاقة التعدي
الضرب	الطرح	خصائص عملية الجمع
انواع الكسور	الكسور	خصائص عملية الضرب
جمع الكسور	مقارنة الكسور	تكافؤ الكسور
ضرب الكسور	طرح الكسور	خصائص جمع الكسور
الزوايا	قسمة الكسور	خصائص ضرب الكسور
المستقيمات المتعامدة	جمع الزوايا	انواع الزوايا
التناظر حول محور	تطبيقات على التوازي والتعامد	المستقيمات المتوازية
خصائص التناظر حول نقطة	التناظر حول نقطة	خصائص التناظر حول محور
التناظر حول محور والانسحاب	الانسحاب	التناظر حول نقطة وحول المحور

د . عباس حسن غندوره ٥٠٥٥٢٥٣١٢



ملتقى

جودة الطفولة المبكرة نحو مستقبل واعد

اللوحة الهندسية



تستخدم في عرض الدروس التالية:

مساحة متوازي الأضلاع	قسمة الكسور	مقدمة في اللوحة الهندسية
مساحة المعين	القياس	التصنيف
مساحة شبه المنحرف	إنشاء البيانات بالأعمدة	العد
تطبيقات على المساحات	المحيط	مقارنة الأعداد
توزيع الضرب على الجمع	طول ضلع مربع محاط بمثلث	مكونات الأعداد
الأعداد المربعة	الزوايا وأنواعها	الجمع
مساحة بعض المناطق المستوية	زوايا متجاورة ومتقابلة بالرأس	الإبدال في الجمع
نظرية فيثاغورث	الزوايا المستقيمة والمتممة	الطرح
طرق أخرى لعرض النظرية	التناظر حول محور	الضرب
نظرية فيثاغورث من الدوران	تركيب تناظرين	الإبدال في الضرب
طول متوسط على الوتر في مثلث	المكعب	الضرب والقسمة
تشابه المثلثات	الزوايا المتناظرة والمتبادلة	الأعداد الأولية



ملتقى

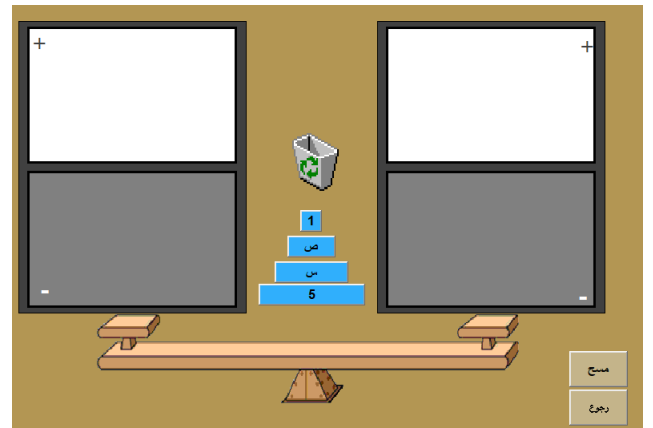
جودة الطفولة المبكرة نحو مستقبل واعد

معمل الجبر



يستخدم في عرض الدروس التالية:

تحويل ثلاثي الحدود	المتطابقات
تبسيط التراكيب الجبرية	المتطابقات 2
معادلات الدرجة الثانية	التحليل بالعامل المشترك الاكبر
معادلة الدرجة الثانية باكمال المربع	التحليل بتمييز المتطابقة
تطبيقات	التحليل بالتجميع المناسب



د. عباس حسن غندوره ٥٠٥٥٢٥٣١٢



ملتقى

جودة الطفولة المبكرة نحو مستقبل واعد

قطع كوازيير



تستخدم في عرض الدروس التالية:

قسمة عدد على كسر	تكافؤ الكسور	التعرف على القطع
قسمة عدد على كسر ١	تبسيط الكسور	الجمع دون حمل
قسمة كسرين	مقارنة كسرين لهما المقام نفسه	الجمع بالحمل
التصنيف	مقارنة كسرين لهما البسط نفسه	الطرح بدون استلاف
المقارنة	مقارنة كسرين	الطرح بإعادة التجميع
مكونات العدد	مقارنة ثلاثة كسور	الضرب
النسبة	كسر حقيقي وكسر غير حقيقي	القسمة بدون بباقي
الزاوية	تحويل الكسر الى عدد كسري	عدد الزوجي وعدد الفردي
نظرية فيثاغورث	تحويل العدد الكسري الى كسر	مجموع عددين زوجيين
الانسحاب	جمع كسرين بنفس المقامين	مجموع عددين فرديين
الانعكاس (التناظر)	جمع الكسور المتكافئة	عدد زوجي وعدد فردي
الدوران	جمع كسور مختلفة المقامات	العدد الأولي



ملتقى

جودة الطفولة المبكرة نحو مستقبل واعد

المكعبات المتداخلة



تستخدم في عرض الدروس التالية:

الأعداد الصحيحة	التصنيف
توزيع الضرب على الجمع	المقارنة
قواسم العدد	الأعمدة البيانية
المضاعف	التسلسل
التحويلات الهندسية	مكونات العشرة
التشابه	العمليات الحسابية
الكسور	المحيط
التعابير الرياضية	المساحة
المتطابقات	الحجم
التحليل إلى عوامل	المكعب وخواصه
المتسلسلات	التسلية
الدالة الخطية	



ملتقى

جودة الطفولة المبكرة نحو مستقبل واعد



الجُزُر الخمس



تستخدم في عرض الدروس التالية :

تركيب القطع أو ملء الفراغات

تكوين مربعات أو مستطيلات بأبعاد معينة ومن عدد معين من القطع

التسلية والألغاز

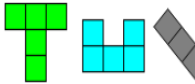
التكبير والتصغير

التشابه

التمائل والتطابق



F



T

U

V

د. عباس حسن غندوره ٥٠٥٥٢٥٣١٢

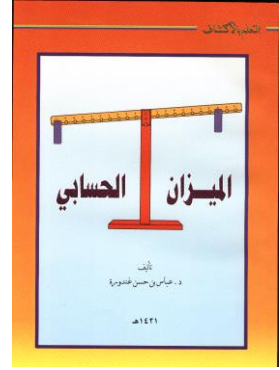


ملتقى

جودة الطفولة المبكرة نحو مستقبل واعد

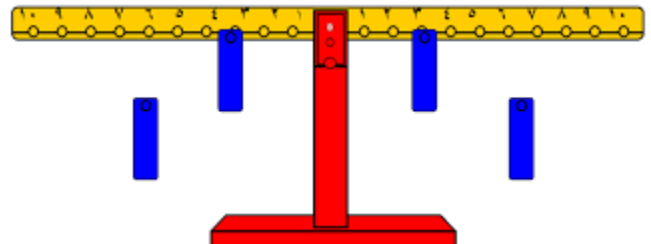


الميزان الحسابي



يستخدم في عرض الدروس التالية:

حقائق الجمع	قسمة عدد على كسر	جمع الكسور
الطرح	ضرب الكسور الاعتيادية	القسمة
الضرب	قسمة كسر على كسر	طرح الكسور
القسمة	استخدامات أخرى	ضرب الكسور
حل المعادلات	جمع الأعداد العشرية	القسمة
قواسم العدد	طرح الأعداد العشرية	مجموع أعداد فردية
مضاعفات العدد	ضرب الأعداد العشرية	مجموع أعداد زوجية
الأعداد الزوجية و الفردية	قسمة الأعداد العشرية	مجموع أعداد متتالية
أنشطة	الجمع بالميزان المطور	مربع مجموع حدين



د . عباس حسن غنودره ٥٠٥٥٢٥٣١٢

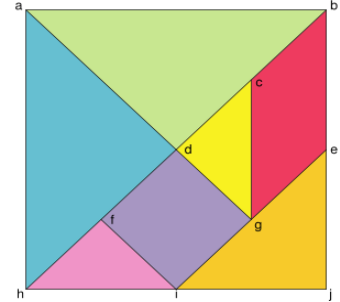


ملتقى

جودة الطفولة المبكرة نحو مستقبل واعد



القطع الهندسية



تستخدم في عرض الدروس التالية:

التناظر	تكوين الأشكال
المحيط	المساحة
مساحات الأشكال المركبة	التصنيف
التصنيف حسب الأضلاع	التصنيف حسب الزوايا
دراسة الأشكال الهندسية المألوفة : مربع ، مستطيل ، مثلث ، متوازي أضلاع ، شبه منحرف	أنواع الزوايا والمقارنة بينها
علاقة التعدي و التشابه	جموع زوايا المثلث والزوايا الخارجية في مثلث
الزوايتان المتناظرتان والزوايتان المتبادلتان	الزوايتان المتجاورتان
الكسور والكسور المتكافئة	التسلية والترفيه



ملتقى

جودة الطفولة المبكرة نحو مستقبل واعد

شرائح الكسور (الدائرية)



تستخدم في عرض الدروس التالية:

المقارنة بين كسور الوحدة ومعرفة الأكبر والأصغر	تمثيل كسور الوحدة : النصف ، الثلث ، الربع
قراءة وكتابة الكسور	تكافؤ الكسور
جمع وطرح الكسور	مقارنة الكسور
الأعداد الكسرية	الكسور غير الفعلية
الأعداد الكسرية والكسور غير الفعلية	ضرب وقسمة الكسور
النسبة المئوية	النسبة
الكسور الاعتيادية والكسور العشرية	الاحتمالات

<http://aghandoura.com/index.htm>

د. عباس حسن غندوره ٠٥٠٥٥٢٥٣١٢