

حقيبة المحسوسات اليدوية
للرياضيات – المرحلة الابتدائية

Aug 31
2014


وثيقة تصف اليدويات والوسائل التعليمية المطلوب توفيرها للرياضيات في
المرحلة الإبتدائية


كراسة المواصفات

وثيقة الوصف لحقيبة المحسوسات اليدوية للرياضيات – المرحلة الابتدائية


م	الوصف	العدد	ملاحظات
١	ساعة للعرض	١	
٢	ساعة للطالب	١٥	
٣	مكعب مرقم أحمر	١٥	
٤	مكعب مرقم أزرق	١٥	
٥	نماذج الكسور الدائرية (المجموعة ٥١ قطعة)	٥	
٦	شرائح الكسور (المجموعة ٥١ قطعة)	٥	
٧	قرص دوار	١٥	
٨	قطع عد بلونين (أحمر – أصفر)	٥٠٠	
٩	قطع عد بلونين (أخضر – أزرق)	٥٠٠	
١٠	قطع النماذج	٦٠٠	
١١	مكعبات الوصل/مكعبات متداخلة	١٠٠٠	
١٢	قطع دينز – الألف	٥	
١٣	قطع دينز – المئة	٥٠	
١٤	قطع دينز – العشرة	٢٠٠	
١٥	قطع دينز – الواحد	٥٠٠	
١٦	لوحة هندسية مع المطاطات	٥	
١٧	مجسمات هندسية (المجموعة ٧ قطع)	١	
١٨	أزرار الصفات (المجموعة ٤٨ قطعة)	٥	
١٩	قطع ملونة	٤٠٠	
٢٠	مكعبات غير مرقمة مع ملصق أرقام	١٥	
٢١	ميزان ذو الكفتين	١	
٢٢	وسيلة بناء المضلعات ودراسة خصائصها	٥	
٢٣	بطاقة المئة	٢٥	
٢٤	صندوق بلاستيكي	٢	


وثيقة الوصف لحقيبة المحسوسات اليدوية للرياضيات – المرحلة الابتدائية

رقم الصنف	١
الصنف	ساعة للعرض للمعلم (TEACHER'S CLOCK)
الصورة	
مادة التصنيع	بولي بروبيلين
الشكل	دائرية الشكل
اللون	مفتوح
الوصف	كما هو موضح بالصورة
العدد	قطعة واحدة ، توضع بكيس مصنوع من البلاستيك القوي وله سحاب للقفل ويكتب اسم الصنف على العلبة من الخارج.

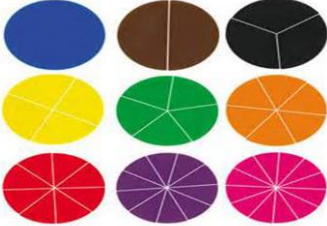
رقم الصنف	٢
الصنف	ساعة للعرض للطالب (STUDENT'S CLOCK)
الصورة	
مادة التصنيع	بولي بروبيلين
الشكل	دائرية الشكل
اللون	مفتوح
الوصف	كما هو موضح بالصورة
العدد	١٥ قطعة ، توضع كل ساعة بكيس مصنوع من البلاستيك القوي وله سحاب للقفل ويكتب اسم الصنف على العلبة من الخارج.

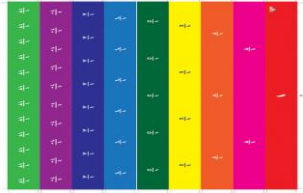
وثيقة الوصف لحقيبة المحسوسات اليدوية للرياضيات – المرحلة الابتدائية


٣	رقم الصنف
مكعب مرقم أحمر (NUMBERED DICE SET)	الصنف
	الصورة
البلاستيك	مادة التصنيع
مكعب الشكل	الشكل
أحمر	اللون
عبارة مكعب من البلاستيك طول ضلعه ١,٨ سم ، ويتم طباعة الأرقام بالعربي على كل مكعب بتدرج يبدأ (من ١ إلى ٦) بارتفاع (١,٥) سم وعرض (٠,٥) سم ، وتتم الطباعة باستخدام البصمة وعمق البصمة (٠,١) سم ، يكون طباعة الأرقام باللون الأبيض.	الوصف
١٥ مكعب ، توضع جميعها بع بكييس مصنوع من البلاستيك القوي وله سحاب للقفل ويكتب اسم الصنف على العلبة من الخارج.	العدد

٤	رقم الصنف
مكعب مرقم أزرق (NUMBERED DICE SET)	الصنف
	الصورة
البلاستيك	مادة التصنيع
مكعب الشكل	الشكل
أزرق	اللون
عبارة عن مكعب من البلاستيك طول ضلعه ١,٨ سم ، ويتم طباعة الأرقام بالعربي على كل مكعب بتدرج يبدأ (من ١ إلى ٦) بارتفاع (١,٥) سم وعرض (٠,٥) سم ، وتتم الطباعة باستخدام البصمة وعمق البصمة (٠,١) سم ، يكون طباعة الأرقام باللون الأبيض.	الوصف
١٥ مكعب ، توضع جميعها بكييس مصنوع من البلاستيك القوي وله سحاب للقفل ويكتب اسم الصنف على العلبة من الخارج.	العدد

وثيقة الوصف لحقيبة المحسوسات اليدوية للرياضيات – المرحلة الابتدائية


٥	رقم الصنف
نماذج الكسور الدائرية (FRACTION CIRCLES)	الصنف
	الصورة
بولي بروبيلين	مادة التصنيع
دائرية الشكل	الشكل
٥١ قطعة (١ أزرق ، ٢/١ بني ، ٣/١ أسود ، ٤/١ أصفر ، ٥/١ أخضر ، ٦/١ برتقالي ، ٨/١ أحمر ، ١٠/١ بنفسجي ، ١٢/١ زهري) يكون طباعة الأرقام العربية باللون الأبيض..	الوصف
٥ مجموعات ، توضع كل مجموعة بعلبة دائرية مصنوعة من البلاستيك الشفاف لها غطاء ويكتب اسم الصنف على العلبة من الخارج.	العدد

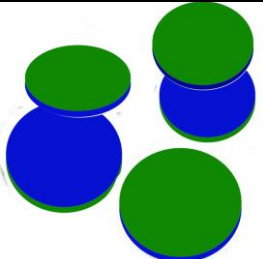
٦	رقم الصنف
شرائح الكسور (FRACTION TILES)	الصنف
	الصورة
بولي بروبيلين	مادة التصنيع
مستطيلة الشكل	الشكل
٥١ قطعة (١ أزرق ، ٢/١ بني ، ٣/١ أسود ، ٤/١ أصفر ، ٥/١ أخضر ، ٦/١ برتقالي ، ٨/١ أحمر ، ١٠/١ بنفسجي ، ١٢/١ زهري). يكون طباعة الأرقام العربية باللون الأبيض.	الوصف
٥ مجموعات ، توضع كل مجموعة بعلبة مصنوعة من بولي بروبيلين لها غطاء للقفل ويكتب اسم الصنف على العلبة من الخارج.	العدد

٧	رقم الصنف
قرص دوار (BLANK TRANSPARENT SPINNERS)	الصنف
	الصورة
بولي بروبيلين	مادة التصنيع

وثيقة الوصف لحقيبة المحسوسات اليدوية للرياضيات – المرحلة الابتدائية

الشكل	مربع الشكل
اللون	شفاف
الوصف	قطعة من البلاستيك مربعة أبعادها (11×11) سم ، سمك (5) ملم ، بوسطها مؤشر متحرك من البلاستيك من اللون الأسود
العدد	15 قرص ، توضع جميعها بكيس مصنوع من البلاستيك القوي وله سحاب للقفل ويكتب اسم الصنف على العلبة من الخارج.

رقم الصنف	٨
الصنف	قطع عد بلونين (2-COLOR COUNTERS)
الصف	
مادة التصنيع	بولي بروبيلين
الشكل	دائرية الشكل
اللون	وجه أحمر والوجه الآخر أصفر
الوصف	دائرية الشكل ، بقطر (2,5) سم ، بسمك (4) ملم لكل وجه من القطعة لون أحدهما أحمر والآخر أصفر ملفوفة الحواف وأمنه.
العدد	مجموعة مكونة من (500) قطعة ، توضع جميعها بكيس مصنوع من البلاستيك القوي وله سحاب للقفل ويكتب اسم الصنف على العلبة من الخارج.

رقم الصنف	٩
الصنف	قطع عد بلونين (2-COLOR COUNTERS)
الصورة	
مادة التصنيع	بولي بروبيلين
الشكل	دائرية الشكل
اللون	وجه أخضر والوجه الآخر أزرق
الوصف	دائرية الشكل ، بقطر (2,5) سم ، بسمك (4) ملم لكل وجه من القطعة لون أحدهما أخضر والآخر أزرق ملفوفة الحواف وأمنه.
العدد	مجموعة مكونة من (500) قطعة توضع جميعها بكيس مصنوع من البلاستيك القوي وله سحاب للقفل ويكتب اسم الصنف على العلبة من الخارج.

وثيقة الوصف لحقيبة المحسوسات اليدوية للرياضيات – المرحلة الابتدائية

رقم الصنف	١٠
الصنف	قطع النماذج (BATTERN BLOCK)
الصورة	
مادة التصنيع	بولي بروبيلين
الشكل	(سداسي ، مربع ، شبه منحرف ، مثلث متطابق الأضلاع ، متوازي أضلاع ، معين)
اللون	السداسي أصفر ، شبه المنحرف أحمر ، المربع برتقالي ، المثلث أخضر ، متوازي الأضلاع أزرق ، معين أبيض.
الوصف	مجموعة مكونة من ١٢٠ قطعة من ٦ أشكال من البولي بروبيلين : ١٢ سداسي منتظم ، ١٢ مربع ، ٢٤ شبه منحرف ، ٢٤ مثلث متطابق الأضلاع ، ٢٤ متوازي أضلاع ، ٢٤ معين.
العدد	٥ مجموعات توضع كل مجموعة بعربة مصنوعة من البولي بروبيلين لها غطاء ويكتب اسم الصنف على العربة من الخارج.

رقم الصنف	١١
الصنف	المكعبات المتداخلة / مكعبات الوصل (LINKING CUBES)
الصورة	
مادة التصنيع	بولي بروبيلين
الشكل	مكعبة الشكل
اللون	أحمر ، أخضر ، برتقالي ، أصفر ، بنفسجي
الوصف	٢٠٠ مكعب بأبعاد (٢ × ٢ × ٢) سم ، مكونة من ٥ ألون من كل لون ٤٠ قطعة ، يوجد مداخل من الجوانب الأربعة ، ومن أسفل المكعب يوجد مدخل مفتوح ، ومن الأعلى يوجد مخرج مفتوح ، سهلة الفك والتركيب آمنة الاستخدام خالية من النتنوعات.
العدد	٥ مجموعات ، توضع جميعها بكيس مصنوع من البلاستيك القوي وله سحاب للقفل ويكتب اسم الصنف على العربة من الخارج.

وثيقة الوصف لحقيبة المحسوسات اليدوية للرياضيات – المرحلة الابتدائية


رقم الصنف	١٢
الصنف	قطع دينز "الألف" (BASE 10 BLOCKS " THOUSANDS BLOCKS ")
الصورة	
مادة التصنيع	بولي بروبيلين
الشكل	مكعبة الشكل
اللون	برتقالي
الوصف	مكعب بأبعاد (١٠ × ١٠ × ١٠) سم ، كل وجه للمكعب مقسم ١٠٠ وحدة و تكون أحرف المكعب ناعمة الملمس وخالية من أي نتوء أو بروز.
العدد	٥ مكعبات ، توضع بداخل كيس من البلاستيك القوي ، له سحاب للقفل .ويكتب اسم الصنف على الكيس من الخارج .

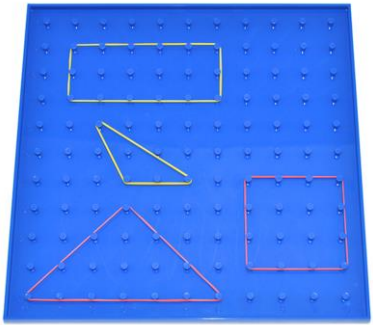
رقم الصنف	١٣
الصنف	قطع دينز "المائة" (BASE 10 BLOCKS " HUNDREDS BLOCKS ")
الصورة	
مادة التصنيع	بولي بروبيلين
الشكل	مربعة الشكل
اللون	برتقالي
الوصف	قطعة بمساحة (١٠ × ١٠) سم وبسمك ١ سم ، مقسمة لكل وجه ١٠٠ وحدة و تكون الأحرف ناعمة الملمس وخالية من أي نتوء أو بروز.
العدد	٥٠ قطعة ، توضع بداخل كيس من البلاستيك القوي ، له سحاب للقفل .ويكتب اسم الصنف على الكيس من الخارج .

رقم الصنف	١٤
الصنف	قطع دينز "العشرة" (BASE 10 BLOCKS " TENS BLOCKS ")

وثيقة الوصف لحقيبة المحسوسات اليدوية للرياضيات – المرحلة الابتدائية

	الصورة
بولي بروبيلين	مادة التصنيع
مستطيلة الشكل	الشكل
برتقالي	اللون
قطعة بطول (10 × 1) سم وبسمك 1 سم ، مقسمة كل وجه 10 وحدات و تكون الأحرف ناعمة الملمس وخالية من أي نتوء أو بروز.	الوصف
200 قطعة ، توضع بداخل كيس من البلاستيك القوي ، له سحاب للقفل . ويكتب اسم الصنف على الكيس من الخارج .	العدد

15	رقم الصنف
قطع دينز "الواحد" (" BASE 10 BLOCKS " UNITS BLOCKS)	الصنف
	الصورة
بولي بروبيلين	مادة التصنيع
مكعب الشكل	الشكل
برتقالي	اللون
قطعة بطول (1 × 1 × 1) سم، و تكون أحرف المكعب ناعمة الملمس. وخالية من أي نتوء أو بروز.	الوصف
500 مكعب ، توضع بداخل كيس من البلاستيك القوي ، له سحاب للقفل . ويكتب اسم الصنف على الكيس من الخارج .	العدد

16	رقم الصنف
لوحة هندسية مع المطاطات (GEOBOARD)	الصنف
	الصورة

وثيقة الوصف لحقيبة المحسوسات اليدوية للرياضيات – المرحلة الابتدائية

مادة التصنيع	بولي بروبيلين
الشكل	مربعة الشكل
اللون	الأزرق
الوصف	<p>عبارة عن قطعة بمساحة (٢٧,٥ × ٢٧,٥) سم ٢ وسماكة (٣) ملم.</p> <p>الوجه الأمامي : عبارة عن (١٢١) بروز ينتهي برأس ناعم ومدبب ، والمسافة بين كل رأس والآخر (٢) سم ، ويترك مسافة قدرها (٣,٥) سم من جميع أطراف المربع ، وتكون قاعدة الوجه الأمامي محاطة بشفه ارتفاعها (١) سم ، بسماكة (٢) ملم.</p> <p>الوجه الخلفي : دائرة قطرها (٢٠) سم مقسمة إلى عدد ٢٤ من جزء به نتوء ، ومنتوء بالمركز ، ومنتوء بالمطاطات : ذات مرونة عالية ، و قوية تتحمل الشد ، و يجب أن تغطي جميع حدود الشبكة بدون قطع ، ويكون عددها (٢٤) مطاط وفقاً للتالي : - ألوان أحمر ، أبيض ، أصفر ، أسود . - العدد : كبير (٣) من كل لون ، صغير (٣) من كل لون . - المقاس : كبير بقطر (٤) سم ، صغير بقطر (٢,٥) سم . - توضع جميع المطاطات في كيس قوي (١٠ × ١٠) سم ، وله سحاب للقفل .</p>
العدد	مجموعة مكونة من ٥ لوحات وكل لوحة مع المطاطات توضع بداخل كيس من البلاستيك القوي ، له سحاب للقفل ، ويكتب اسم الصنف على الكيس من الخارج .

رقم الصنف	١٧
الصنف	مجسمات هندسية (VIEW-THRU GEOMETRIC SOLIDS 7-PC. SET)
الصورة	
مادة التصنيع	بولي بروبيلين
الشكل	كرة ، نصف كرة ، مخروط ، اسطوانة ، هرم رباعي ، هرم ثلاثي ، مكعب ، متوازي مستطيلات ، منشور ثلاثي ، منشور خماسي
اللون	شفاف ملون
الوصف	مجسمات من البلاستيك الشفاف الملون تتكون من: كرة ، نصف كرة ، مخروط ، اسطوانة ، هرم رباعي ، هرم ثلاثي ، مكعب ، متوازي مستطيلات ، منشور ثلاثي ، منشور خماسي
العدد	مجموعة واحدة. توضع جميعها بكيس مصنوع من البلاستيك القوي وله سحاب للقفل ويكتب اسم الصنف على العبوة من الخارج .


وثيقة الوصف لحقيبة المحسوسات اليدوية للرياضيات – المرحلة الابتدائية


١٨	رقم الصنف
أزرار الصفات (ATTRIBUTE BUTTONS)	الصنف
	الصورة
بولي بروبيلين	مادة التصنيع
مربع ، مثلث ، دائرة	الشكل
أحمر ، أزرق ، أصفر ، أخضر	اللون
٤٨ قطعة بمنتصفها أربعة فتحات أشكالها (مربع – مثلث – دائرة) ، ١٢ حبل من الكتان	الوصف
٣ ألون : أحمر ، أصفر ، أزرق ، من كل لون ٤ قطع.	
٥ مجموعات توضع كل مجموعة داخل علبة من البولي بروبيلين لها غطاء للقفل ، ويكتب اسم الصنف على العلبة من الخارج .	العدد

١٩	رقم الصنف
قطع ملونة (COLOR TILES)	الصنف
	الصورة
بولي بروبيلين	مادة التصنيع
مربعة الشكل	الشكل
أحمر - أصفر - أخضر - أزرق	اللون
مربعة الشكل طول الضلع (٥ ، ٢) سم بسمك (٤ ، ٠) ملم	الوصف
٥ مجموعات تتكون كل مجموعة من (٨٠) قطعة من كل لون ٢٠ قطعة ، توضع داخل علبة لها غطاء مصنوعة من بولي بروبيلين لها غطاء للقفل ، وتوضع الخمسة علب في علبة كبيرة مصنوعة من بولي بروبيلين تضم الجميع ، ويكتب اسم الصنف على العلبة من الخارج .	العدد

وثيقة الوصف لحقيبة المحسوسات اليدوية للرياضيات – المرحلة الابتدائية


رقم الصنف	٢٠
الصنف	مكعبات غير مرقمة (BLANK DICE AND LABELS)
الصورة	
مادة التصنيع	البلاستيك
الشكل	مكعب الشكل
اللون	أبيض
الوصف	عبارة عن قطعة من البلاستيك ، مساحة الوجه الواحد (١،٨ × ١،٨) سم ، ويتم إرفاق ملصق باللون الأبيض (١ × ١) بعدد ٢٠٠ ملصق
العدد	١٥ مكعب ، توضع جميعها بعلبة مصنوعة من بولي بروبيلين لها غطاء ويكتب اسم الصنف على العلبة من الخارج.

رقم الصنف	٢١
الصنف	ميزان ذو الكفتين (PRIMARY BUCKET BALANCE)
الصورة	
مادة التصنيع	البلاستيك
الوصف	ميزان ذو كفتين من البلاستيك معه عدة أوزان.
العدد	واحد

رقم الصنف	٢٢
الصنف	وسيلة بناء المضلعات (ANGLEGS 74-PC. SETS)
الصورة	
مادة التصنيع	البلاستيك المرن
الشكل	
اللون	أحمر – أزرق – أخضر – أصفر – بنفسجي – برتقالي.
الوصف	تتكون من ٧٤ قطعة بلاستيك مرن بطرفيه نتوءات من الأمام ومن الخلف فتحة بقدر النتوءات لكي تكون سهلة التركيب ، عبارة عن ستة ألوان بمقاسات مختلفة ، ٦ قطع أحمر

وثيقة الوصف لحقيبة المحسوسات اليدوية للرياضيات – المرحلة الابتدائية

٦ قطع أزرق ، ٦ قطع أخضر ، ٦ قطع أصفر ، ٦ قطع برتقالي ، ٦ قطع بنفسجي ، ٢ منقلة بلاستيك شفاف أحد أوجهها به نتوء والأخر فتحة بقدر النتوء.	
٥ مجموعات توضع كل مجموعة في مصنوعة من بولي بروبيلين توضع جميعها بكيس مصنوع من البلاستيك القوي وله سحاب للقفل ويكتب اسم الصنف على العلبة من الخارج.	العدد

٢٣	رقم الصنف
لوحة المئة (HUNDREDS NUMBER BOARD)	الصنف
	الصورة
الورق	مادة التصنيع
A4	الشكل
لوحة عليها أرقام عربية من ١ إلى ١٠٠ مطبوعة على ورق كوشيه ١٠ جم ويتم تغليفها بسلوفان على الوجه المطوع عليه ويلصق الوجه الآخر على ورق كرتون ١٥٠ جم.	الوصف
٢٥ قطعة توضع بكيس من البلاستيك القوي له سحاب للقفل.	العدد

٢٤	رقم الصنف
صندوق بلاستيكي (CLEAR PLASTIC BINS)	الصنف
	الصورة
بولي بروبيلين	مادة التصنيع
	الشكل
شفاف	اللون
شفاف بغطاء ويدين قفلين مسحوب من أعلى إلى أسفل الأبعاد العلوية ٥٠×٣٥ سم والأبعاد السفلية ٤٥×٣٢ سم ويحمل الصندوق ٤ عجلات اسطوانة الشكل طولها ١٦ ملم وقطرها ١٩ ملم وتدور على محور بلاستيك ثابت قطرة ٦ ملم وطوله ٢٦ ملم مثبت في قطعة من البلاستيك مربعة الشكل ، سهلة الحركة ومرنة، ويوجد في غطاء الصندوق مسقط لعجلات صندوق آخر بنفس المقاس.	الوصف
صندوقين و يكتب على كل صندوق اسم الحقيبة والمواد الموجودة بها وكمياتها.	العدد