

تدرج المفاهيم المرتبطة بالسلوك الابتدائي لمادة الرياضيات وفق المنهاج المنقح الجديد

إعداد المفتش التربوي: ياسين موزكلدي
المديرية الإقليمية مراكش

المستويات المكونات		المستوى الأول	المستوى الثاني	المستوى الثالث	المستوى الرابع	المستوى الخامس	المستوى السادس
العدد والحساب	الأعداد الصحيحة	-التواصل حد بحد -تعرف الأعداد من 0 إلى 99 قراءة، كتابة، تمثيل و ترتيب	- تعرف الأعداد من 0 إلى 999:قراءة كتابة، مقارنة، تمثيل و ترتيب	-تعرف الأعداد من 0 إلى 99999:قراءة كتابة، مقارنة، تمثيل و ترتيب	-تعرف الأعداد من 0 إلى 999999:قراءة، كتابة، تمثيل مقارنة و ترتيب	-تعرف الأعداد الصحيحة الملايين والملايير: قراءة، كتابة، تمثيل مقارنة و ترتيب	- تعرف الأعداد الصحيحة الملايين والملايير: قراءة، كتابة، تمثيل مقارنة و ترتيب تفكيك
	الأعداد الكسرية	*****	*****	-تعرف الأعداد الكسرية:مفهوم، قراءة، كتابة، مقارنة و ترتيب(بسيطة ولها نفس المقام)	-مقارنة و ترتيب الأعداد الكسرية وتوحيد المقامات -جمع وطرح الأعداد الكسرية:عديدين كسرين /عدد كسري وعدد صحيح	- ضرب وقسمة الأعداد الكسرية الأعداد الكسرية: الجمع، الطرح، الضرب، القسمة واستعمالها في حل مسائل	-العمليات الأربع على الأعداد الكسرية (عدد كسري و صحيح، عدد كسري وعشري) - استخدام خصائص الضرب، الجمع، الطرح و الأقواس في إنجاز العمليات
	الأعداد العشرية	*****	*****	*****	-تعرف الأعداد العشرية: تقديم، قراءة وكتابة، مقارنة و ترتيب -جمع وطرح الأعداد العشرية	- جمع، ضرب وطرح الأعداد العشرية باستعمال التقنية الاعتيادية و حل مسائل مرتبطة بها	- العمليات الأربع على الأعداد العشرية (عدد كسري و صحيح، عدد كسري وعشري) - استخدام خصائص الضرب، الجمع والطرح، الأقواس في إنجاز العمليات
	العمليات الأربع	-جمع الأعداد من 0 إلى 99 بدون احتفاظ و بالاحتفاظ -تقريب مفهوم الطرح -الطرح و الفرق بدون احتفاظ	-الجمع والطرح بالاحتفاظ في نطاق 999 -تعرف الضرب -خاصية الضرب من 2 إلى 9 و توظيفها -الجمع، الطرح، الضرب بالاحتفاظ في نطاق 999 و حل المسائل	-الجمع والطرح في نطاق 9999 -الضرب في رقمين 9999 -القسمة : المفهوم ، الخارج المضبوط ، قسمة عدد مكون من رقمين على عدد من رقم واحد	-العمليات الأربع في نطاق 9999 -جمع ، طرح، ضرب الأعداد في نطاق 999999(تق اعتيادية -القسمة من ثلاثة أرقام على رقم	-خاصيات الجمع، الطرح، الضرب على الأعداد الصحيحة - القسمة الإقليدية:تحديد أرقام الخارج ، تأطير الخارج تقريب بإفراط و تقريب لقسمة عديدين صحيحين	-العمليات الأربع على الأعداد الصحيحة الطبيعية -قسمة عدد عشري على عدد صحيح (3أرقام)، عدد عشري على عدد عشري في حدود 3 أرقام -الخارج العشري المضبوط و المقرب إلى 0.001/0.01/0.1

إعداد المفتش التربوي: ياسين موزكلدي

المديرية الإقليمية مراكش

مربع عدد	الخارج العشري لعددتين صحيحين	واحد، المعادلة، خارج مضبوط					
- حساب الرأس مال وسعر الفائدة - النسبة المئوية السرعة المتوسطة من خلال إنجاز عمليات باستعمال السرعة المتوسطة و ترجمة النسبة المئوية إلى عدد كسري أو عدد عشري	- حساب معامل التناسب، النسبة المئوية، تحويل معطيات إلى رسم مبياني والعكس - السرعة المتوسطة، سلم التصاميم والخرائط تطبيقات	- تمثيل وضعية تناسبية بسيطة بواسطة رسم مبياني - تعرف عناصر السرعة المتوسطة والمسافة الحقيقية و على التصميم	- تعرف التناسبية : العلاقات الرياضية المرتبطة بالمفهوم و قراءة جدول أعداد متناسبة	*****	*****	التناسبية	
- قابلية القسمة على 2,3,4,5,6,9 - الأعداد الزوجية والفردية من خلال قابلية القسمة على 2 - الأعداد الأولية الأصغر من 100	- قابلية القسمة على 2,3,4,5,6,9 - الأعداد الزوجية والفردية من خلال قابلية القسمة على 2 - الأعداد الأولية الأصغر من 100	- تحديد القاسم المشترك الأكبر و المضاعف المشترك الأصغر لعددتين صحيحين - قابلية القسمة على 2,3,5,9 وتوظيفها	*****	*****	*****	المضاعفات والقواسم	
- قوى 2 و 3 المربع والمكعب تمثيل جداءات أو تحويها إلى قوى 2 و 3	قوى 2 و 3 المربع والمكعب تعرف قوى 2 و 3 وتفكيكها	*****	*****	*****	*****	القوى	
- منتصف الزاوية - حجم متوازي المستطيلات و المكعب، الموشور القائم، الأسطوانة الانعكاس في التماثل المحوري - الإزاحة والانزلاق	- تعرف مفهوم الدرجة في الزوايا - ارتفاع مثلث والعلاقة بين الزوايا - الموشور القائم تركيب ونشر	الرباعيات الاعتيادية: تعرف وإنشاء الإزاحة والدوران - مساحة المستطيل المربع، التكبير والتصغير	الأشكال الهندسية: التوازي و التعامد - الزوايا: الحادة، المنفرجة، القائمة - محيط المربع والمستطيل المثلث - التماثل المحوري	- التنقل على الشبكة - الترصيف - المجسمات ونشرها - مكعب/متوازي المستطيلات/هرم/اطوانة - الزاوية القائمة	- التوضع في المكان - تصنيف الأشكال والمجسمات	المفهوم	الهندسة

تدرج المفاهيم المرتبطة بالسلوك الابتدائي لمادة الرياضيات وفق المنهاج المنقح الجديد

إعداد المفتش التربوي: ياسين موزكلدي المديرية الإقليمية مراكش

		المثلثات، القرص، الدائرة الكرة وبعض المجسمات	الهرم والموشور : ربط الشكل بنشره			المهارة/ التقنية	القياس
إنشاءات هندسية مركبة انطلاقاً من خصائص الأشكال البسيطة العلاقة بين زوايا الأشكال الاعتيادية	-محيط ومساحة شبه منحرف ، متوازي الأضلاع، الدائرة والقرص -المساحة الجانبية والكلية للأسطوانة والموشور القائم	إنشاء الدائرة و القرص إنشاء المكعب و متوازي المستطيلات	إنشاء جميع أنواع المثلثات	إنشاء أشكال هندسية مثلث/مربع/مستطيل على تربيكات -إنشاء أشكال هندسية المستقيم -القطعة- المثبت إنشاء أشكال هندسية:مربع مستطيل القرص	استعمال المسطرة لرسم الخط -رسم أشكال بواسطة تربيكات		
تطبيقات	تحويل، مقارنة، ترتيب وتأطير	قياس المسافة على التصميم	تعرف المتر، أجزاؤه ومضاعفاته توظيف ومقارنة إجراء عمليات حسابية على الطول/الكتل/السعة في حل مسائل	-تعرف cm و gm	تصنيف الأشياء حسب خاصية واحدة تقدير ومقارنة الأطوال باستعمال صبيغ	الطول	
تطبيقات	تحويل، مقارنة، ترتيب وتأطير	تعرف القنطار والطن وإجراء عمليات حسابية وتحويلات بين مختلف الوحدات	تعرف الكيلوغرام، أجزاؤه ومضاعفاته توظيف ومقارنة	-تعرف kg . g	تقدير ومقارنة الكتل باستعمال صبيغ	الكتل	
*****	التحويلات والعمليات على الأعداد السيتينية (جمع و طرح)	إجراء تحويلات و حسابات على وحدات قياس الزمن	-تعرف العلاقة بين مختلف مكونات الزمن وإجراء تحويلات عليها	قراءة الساعة الرقمية و العقريية (15د-30د-45د تحديد مدد زمنية باستعمال الدقيقة، الساعة، اليوم الأسبوع	تعرف اليوم، الأسبوع الشهر قراءة الساعة بدون دقائق	الزمن	

إعداد المفتش التربوي: ياسين موزكلدي

المديرية الإقليمية مراكش

السعة	*****	تعرف L و CL	تحديد اللتر وأجزأه، مقارنة و توظيف	إجراء حسابات و مقارنات على وحدات قياس السعة	مقارنة. تحويل و ترتيب على التر، أجزأه و مضاعفاته	سعة الموشور القائم و الأسطوانة
النقود	*****	استعمال القطع النقدية والأوراق المالية	*****	*****	*****	*****
المحيط	*****	*****	*****	*****	محيط الدائرة	محيط كل الأشكال الاعتيادية
المساحة	*****	*****	*****	قياس المساحة (m ²) و مضاعفاته مساحة المربع و المستطيل	تحويل، مقارنة، ترتيب و تأطير مساحة القرص، المثلث، متوازي الأضلاع، المعين، شبه منحرف باستعمال القاعدة -الوحدات الزراعية في علاقتها بالمساحة تحويل مقارنة و ترتيب -المساحة الجانبية، الكلية لموشور القائم و الأسطوانة باستعمال القاعدة	مساحة الأشكال الاعتيادية -الجانبية و الكلية المكعب، متوازي المستطيلات، الموشور القائم و الأسطوانة
الحجم	*****	*****	*****	*****	*****	الحجم m ³ أجزأه و مضاعفاته، العلاقة بين السعة و الحجم، تحويلات حجم الأسطوانة و الموشور القائم
تنظيم و معالجة البيانات	تصنيف أشياء بمعيار واحد و عرض معلومات بسيطة بالجدول	حل مسائل بسيطة باستعمال معلومات من جدول	تنظيم و تعرض بيانات في جدول و مخطط عصوي :قراءة و تأويل	تعرف الأعمدة المبيانية و تمثيل المعطيات باستعمال مبيان بالخطوط أو دائري	تقديم و عرض نتائج بالأعمدة، مدرج أو خط منكسر:قراءة و تأويل + حل مسائل مرتبطة به	تقديم نتائج انطلاقا من جداول، مخطط بالأعمدة، خط منكسر، مخطط عصوي، قضبان، قطاعات دائرية