الجذاذة رقم: 1

أنشطة التقويم التشخيصي لدعم المكتسبات ومعالجة التعثرات

• الحساب الذهني:

- ✔ تقويم تشخيصي في مدى تحكم المتعلم في جمع الأعداد إلى حدود 9 + 9
- ◄ تقويم تشخيصي في مدى تحكم المتعلم في طرح الأعداد إلى حدود 9 18
 - تقويم تشخيصي في مدى تحكم المتعلم في ضرب الأعداد إلى حدود
- ◄ تسجيل لائحة المتعثرين من أجل الاشتغال على تحسين أدائهم ابتداء من هذا الأسبوع.
 - ✔ كما يمكن تعديل البرنامج وفق الحاجات الحقيقية للمتعلمين.

(الصفحة 6)

النشاط 1:

يكمل المتعلم ملء الجدول ويقرأ كل عدد ويكتبه بالأرقام أو بالحروق أو كتابة عدد مئاته وعشراته ووحداته المتبقية أو كتابة ضربية وجمعية بالمئات والعشرات والوحدات

• النشاط 2:

يكمل المتعلم السلسلة بإضافة 5 أو 10 أو 100 أو لطرح 20 ثم يملأ بطاقات الاعداد بتوظيف المستقيم العددي

• النشاط 3:

يضع وينجز المتعلم كل عملية.

• النشاط 4:

يكمل المتعلم رسم كل شكل باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة: المسطرة والبركار والمزواة.

• النشاط 5:

• يحسب المتعلم ويكمل كل كتابة دون وضع أية عملية

الصفحة 7:

• النشاط 6:

يكتب المتعلم الأرقام الناقصة في كل عملية جمع أو طيح أو ضرب.

• النشاط 7:

يحيط المتعلم بخط أثقل علبة: العلبة الخضراء أثقل من العلبة الصفراء والعلبة الصفراء أتقل من العلبة الحمراء وبالتالي فالعلبة الخضراء هي الأثقل. لقد تم اختيار العلب الثلاث بنفس الحجم لكي لا يربط المتعلم بين كتلة العلبة وحجمها: العلبة الكبيرة ثقيلة والعلبة الصغيرة خفيفة. هذا تمثل خاطئ لكنه حاضر عند بعض التلاميذ.

• النشاط 8:

يربط المتعلم كل ساعة عقربية بالساعة الرقمية المناسبة.

النشاط 9:

يحسب المتعلم مبلغ النقود

• النشاط 10:

يحل المتعلم المسألة ما بقى لحادة من دراهم. يساعد التمثيل بعض المتعلمين المتعثرين

• النشاط 11:

يحسب المتعلم عدد البيض المتوفر عند البائع. يساعد التمثيل المتعلمين الذين يواجهون صعوبات في تمثيل المسألة وحلها

يتفحص الأستاذ إجابات كل متعلم ويملأ الشبكة الخاصة به، ويحدد التعلمات المكتسبة وغير المكتسبة وتلك التي في طريق الاكتساب ويقترح أنشطة للدعم والمعالجة يختارها من بين الأنشطة .

يعمل الأستاذ على استدراك ودعم المتعلمين المتعثرين ويأخذ ذلك بعين الاعتبار في ما هو قادم من تعلمات

المستوى الثالث الأعداد من 0 إلى 999 الجذاذة رقم: 2	الوحدة: 1 الجذاذة رقم: 2	الدرس 1 : الأعداد من 0 الى 999	المستوى الثالث
--	-----------------------------	-----------------------------------	----------------

	امتدادات اللاحقة	أهداف التعلم	تعلمات سابقة
	 تعرف الأعداد من 0 إلى 9999 	 يسمي الأعداد من 101 إلى 999 	 تعرف الأعداد من 0 إلى 999.
١	قراءة وكتابة ومقارنة وترتيبا	يمثلها ويكتبها بالأرقام وبالحروف.	 قراءة وكتابة وتمثيلا
١		 يفكك الأعداد من 3 أرقام 	

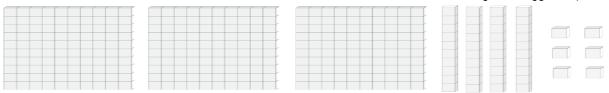
الحصة الأولى: أنشطة البناء

نشاط تمهيدي: إملاء أعداد أقل من 0 إلى 999 ومطالبة المتعلمين بكتابتها على الألواح.

- النشاط الأول: تقدير وتعداد كميات كبيرة من الأشياء وتمثيلها
- ◄ اللوازم الضرورية: كمية كبيرة من الفاصوليا أو أحجار او أقراص، .. / علب صغيرو (عدد الأشياء أصغر من 100) / أوراق / أكياس
 - ✓ صيغة العمل: يتم تقسيم المتعلمين والمتعلمات إلى 3 مجموعات
 - ✓ تدبیر النشاط:

- تتوفر كل مجموعة على كيس يحتوي على كمية الأشياء. ويطالبون بتقدير عدد العناصر المتوفرة لديهم داخل الكيس، وكتابة تقدير هم على ورقة. للتحقق من صحة تقدير كل مجموعة بإيجاد طريقة ملائمة للوصول إلى تعداد عناصر الأشياء التي لديهم بأسرع ما يمكن. - تتاح الفرصة لمل مجموعة لتقدير الاقتراحات، ويتم تجريبها على حدة، التوصل إلى إظهار فائدة التجميع ب 10 ثم ب 100. - عند الانتهاء من العمل: يفتح نقاش بين المتعلمين جماعة، لكشف الصعوبات التي قد تواجه الأطفال مدى قدرتهم على الربط بين تجميع كمى للأشاء بواسطة العلب وتمثيل وضعى باحترام رتبة كل تجميعة:

- تجميع كمي للاتساء بواسطة العلب وتمتيل وضد - كل علبة كبير تمثل مئة أو عشر عشرات.
 - كل علبة صغيرة تمثل عشر وحدات.
 - الأشياء المعزولة تمثل الوحدات.



ويتكلف ممثل آخر بملء جدول العد كالتالي:

مئات	عشرات	وحدات
3	4	6

-يتم قراءة الأعداد الممثلة في كل جدول من طرف المتعلمين وكتابة الأعداد بالحروف

- النشاط الثاني: إنجاز المبادلات
- ✓ صيغة العمل: عمل جماعى
- ✓ اللوازم الضرورية: جدول العد مرسوم على ورق المقوى، وأقراص ذات 3 ألوان.
 - ✓ تدبیر النشاط:

يتم الانطلاق من عدد (مثلا 346)، ويقوم أحد الأطفال بتمثيله على الجدول (أقراص صفراء عن اليمين، وأقراص حمراء في الوسط وأقراص خضراء عن اليسار)

يقوم متطوع آخر بإضافة 4 أقراص صفراء في الخانة الوحدات، وإنجاز المبادلة اللازمة، بتعويض 10 الصفراء بقرص أحمر داخل الخانة العشرات. ثم يملأ الجدول.

و النشاط الثالث: الكتابات المختلفة للعدد

كتابة عدد على السبورة ومطابة مختلف المجموعات بكتابة هذ العدد بطرق أخرى: 7 + (10 × 5) + (8 × 100) = 57 + 57 = 57 + (100 × 8) = 77 + (100 × 8) = 77 + (100 × 8) = 77 + (100 × 8)

يميز الأطفال بين مختلف الكتابات: يشرح الأستاذ الوضعيات الثلاث.

• النشاط الرابع: مقارنة الأعداد

- ✓ صيغة العمل: العمل في مجموعات من 4 إلى 4 أطفال
- ◄ اللوازم الضرورية: كمية من حبات الفاصوليا (340) داخل كيس، كمية ثانية من العدس داخل كيس آخر، علب صغيرة وأخرى كبيرة.

✓ تدبیر النشاط:

يطالب الأستاذ الأطفال بتحديد الكيس الذي وضع فيه أكبر عدد من الحبات، واعتبار بأن حبات العدس أصغر من حبات الفاصوليا فإن كمية العدس ستبدو لأول و هلة الأقل، وللتحقق من صحة التحديد يتطوع أحد الأطفال بتعداد الفاصوليا ب 10 ثم ب 100. يدون طفل آخر نتيجة التجميع في جدول على السبورة مثلا: العدد 345 ثم ترجمة النتيجة إلى كتابة على الشكل التالي:

 $300 + 40 + 5 = (3 \times 100) + (4 \times 10) + 5$

نفس الطريقة بالنسبة للعدس ونكتب النتيجة: 356 = 6 + (10 \times 5) + (100 \times 8) = 6 + 50 + 50 + 300

يقارن النتيجتين فيما بينها: بدءا بمقارنة عدد العلب الكبيرة ثم ننتقل إلى مقارنة العلب الصغيرة وهو في هذه الحالة 5 أكبر من 4 لدينا 5 علب تحتوي على 4 تجميعات من 10 حبات فاصوليا.

يتم تمثيل العددين 56 و 345 بواسطة التربيعات والقضبان والصفائح وذلك بالصاقها على السبورة وكتابة العدد المناسب، وإجراء المقارنة. ثم يقوم بإعادة النشاط عدة مرات.

• النشاط الخامس: ترتيب الأعداد تزايديا وتناقصيا

✓ تدبیر النشاط:

يكتب كل طفل عددا من 3 أرقام على لوحته، ويضعها على الطاولة. ينتقل 5 منهم إلى السبورة ويطالبون بترتيب الأعداد تصاعديا بتوظيف تقنيات المقارنة.

نكتب الأعداد على السبورة بالترتيب التزايدي مع ترك الفراغ بين كل عدد وآخر بشكل يسمح بكتابة أعداد محصورة بينهما.

النشاط السادس: يعاد النشاط السابق باستعمال مستقيم مدرج بالمئات

✓ تدبیر النشاط:

يرسم الأستاذ مستقيم مدرجا على السبورة (من 0 إلى 900)

يكتب كل طفل عدد من 0 إلى 999 على لوحته ويتوجه إلى السبورة لتحديد موقع هذا العدد على المستقيم.

يتم مطالبة الأطفال بتوضيح الطريقة المستعملة في تحديد الموقع.

الحصة الثانية: أنشطة الترييض – أكتشف وأتمرن (الصفحة 8)

الحساب الذهني: يكتب الأستاذ مثلا العدد 1 أو 2 أو 3 على السبورة: نضيف العدد 1 أو 2 أو 3 إلى العدد المعروض على البطاقة. يعرض الأستاذ البطاقات أو لا بترتيب تزايدي أو تناقصي ثم بدون ترتيب.

النشاط 1:

يهدف هذا النشاط مساعدة المتعلمين وتيسير فهم القواعد التي تضبط نظمة العد العشرية ولمح دلالة للأعداد والعمليات التي تجري عليها

يتم الانطلاق من وضعية ملموسة يتم فيها الاهتمام بالمناولات باستعمال النقود ليتم الانتقال إلى التمثيل الجدولي فالكتابة الرمزية أي الكتابة الاعتبادبة للعدد.

بالنسبة بملء الجدول يقرأ المتعلم ثمن الدراجة الأولى على البطاقة أي 462 فيكتب 2 في خانة الوحدات ثم يكتب 6 في خانة العشرات أي عدد القطع من فئة 100 در هم. وهو ما يتيح تفكيك العدد وكتابته كتابة جمعية: 2 + 60 +400 = 400 ويتم إنجاز العمل بالنسبة للخانات الأخرى.

• النشاط 2:

ير تبط النشاط التالي بالوضعية المدرجة بالنشاط الأول بحيث يطالب المتعلم بمقارنة أثمنة الدراجات مثنى مثنى ثم يرتبها من الأغلى إلى الأرخص. أي من أكبر عدد إلى أصغر عدد.

يمكن أن نستعمل الجدول لإنجاز المقارنة حيث نبدأ بمقارنة المئات و هو ما يتيح إصدار الحكم على أكبر عدد وأصغر عدد دون اللجوء إلى مقارنة العشرات والوحدات. وبالتالي يتم مقارنة المبالغ بترتيب عدد المئات في كل مبلغ.

الحصة الثالثة: أكتشف وأتمرن (الصفحة 9)

الحساب الذهني: يكتب الأستاذ مثلا العدد 1 أو 2 أو 3 على السبورة: نضيف العدد 1 أو 2 أو 3 إلى العدد المعروض على البطاقة. يعرض الأستاذ البطاقات أو لا بترتيب تزايدي أو تناقصي ثم بدون ترتيب.

• النشاط 3:

يتم التركيز في هذا النشاط على مراجعة القيمة الوضعية للوحدات والعشرات والمئات أو قيمة الأرقام حسب الوضع الذي يحتله كل رقم.

تتم الاستعانة بالتمثيل الكمي باستعمال المكعبات المعزولة لتمثيل الوحدات، ثم القضبان لتمثيل العشرات وأخيرا الصفائح لتمثيل المئات.

• النشاط 4:

يتمثل هذا النشاط في كتابة كل عدد الكتابة لرقمية المجردة أي الكتابة الاعتيادية، انطلاقا من التمثيل الكمي أو الكتابة المفككة أو الكتابة الحرفية. الحرفية.

• النشاط 5

يحدد المتعلم القيمة الوضىعية لكل رقم ملونا انطلاقا من وضعه في كل عدد. ويعاد التأكيد على أن كل رقم عن يمين العدد يمثل الوحدات، والرقم وسط العدد يمثل العشرات والرقم عن يسار يمثل المئات.

الحصة الرابعة: أنشطة تقويمية " أستثمر" (الصفحة 10)

الحساب الذهني: يكتب الأستاذ مثلا العدد 6 أو 7 على السبورة: نضيف العدد 6 أو 7 إلى العدد المعروض على البطاقة. يعرض الأستاذ البطاقات أو لا بترتيب تزايدي أو تناقصي ثم بدون ترتيب.

• النشاط 1:

يلاحظ المتعلم التمثيل الكمي بواسطة المكعبات والقضبان والصفائح، ويعد المئات والعشرات والوحدات ويكتب العدد كتابة اعتيادية

• النشاط 2:

يلاحظ التمثيل الجدولي للعدد 735 ويكتب القيمة لكل رقم، وهدا العدد ممثل فيجدول العد.

• النشاط 3:

يلاحظ أثمنة الأجهزة ويرتبها من أرخص جهاز إلى أغلى جهاز. وذلك بمقارنة مبالغ الأثمنة انطلاقا من أرقام المئات وبالتالي ترتيب المبالغ بترتيب عدد مئاتها ونتوصل إلى أن 875 > 348 > 250 لأن 800 > 300

- النشاط 4: يكمل ملء الجدول بكتابة كل عدد كتابة حرفية أو كتابة مفككة أو كتابة باستعمال عدد الوحدات وعدد العشرات وعدد المئات وأخيرا الكتابة الاعتيادية
 - النشاط 5: يستعمل الأرقام 1 و 2 و 3 ويكون كل الاعداد من 3 ارقام ثم يرتبها من الأصغر إلى الأكبر وذلك بمقارنة المئات ثم العشرات ثم الوحدات

الحصة الخامسة: أنشطة داعمة " أتمرن من جديد" (الصفحة 11)

الحساب الذهني: يكتب الأستاذ مثلا العدد 6 أو 7 على السبورة: نضيف العدد 6 أو 7 إلى العدد المعروض على البطاقة. يعرض الأستاذ البطاقات أو لا بترتيب تزايدي أو تناقصي ثم بدون ترتيب

النشاط 1:

يلاحظ المتعلم الخريطة ويقرأ المعطيات الواردة في الجدول ويرتب الأنهار. حيث يتم مقارنة الاعداد والتي تعبر عن أطوال الأنهار ويمكن إدراج هذه الأعداد في جدول العد لتسهيل عملية المقارنة.

النشاط 2:

يستعمل المتعلم المستقيم العددي ويكتب كل عدد في موقعه على المستقيم ثم يقارن كل عددين بكتابة الرمز المناسب.

اتدكر:

يقرأ المتعلم ويلاحظ التمثيلات المختلفة للعدد. حيث يتم التمثيل للعدد بواسطة أوراق مالية وقطع نقدية (100، 10، 1) ثم التمثيل لنفس العدد بواسطة المكعبات والقضبان والصفائح. إضافة إلى الكتابات المختلفة للعدد نفسه من الكتابة المفككة إلى الكتابة الرمزية. ثم كتابة العدد بشكل ببين القيمة الوضعية لكل رقم.

الوحدة: 1	الدرس 2: الجمع والطرح في	المستوى الثالث
الجذاذة رقم: 3	نطاق الأعداد من 0 إلى 999	المستوى الثالث

امتدادات اللاحقة	أهداف التعلم	تعلمات سابقة
• الجمع والطرح الاعداد في	 يوظف التقنية الاعتيادية للجمع والطرح 	• تعرف الأعداد من 0
نطاق الأعداد من 0 إلى 9999	 يجد الأعداد الناقصة في عملية جمع وطرح منجزة يضع وينجز عملية الجمع والطرح لعددين. 	إلى 999 • الجمع والطرح بالنسبة
		الثانية

الحصة الأولى: أنشطة البناء والترييض:

- النشاط الأول: حل مسألة باستعمال النقود
- 🗸 اللوازم الضرورية: قطع نقدية من فئة 10 دراهم ودرهم واحد وأوراق مالية من فئة 100 درهم.
 - ✓ صيغة العمل: عمل مجموعات من 4 إلى 6 متعلمين ومتعلمات
 - ✔ تدبير النشاط: يقدم الأستاذ نص المسألة

نتوفر زينب على مبلغ 523 در هما ويتوفر كريم على مبلغ 348. ما هو مجموع ما يتوفر عليه كريم وزينب؟ بكم يزيد مبلغ زينب عن مبلغ كريم؟

يطالب الأستاذ أفراد كل مجموعة بالعمل على إيجاد الحل بالاستعانة بالقطع والأوراق أو ببطاقتها. تترك الفرصة لمناقشة الحلول داخل المجموعات. بعد ذلك تقدم كل مجموعة نتيجة عملها فيما يتعلق بعملية الجمع أولا، وهو حساب 348 + 523. حيث يتم عد الأوراق المالية من فئة 10 درهم لتمثيل المئات. ثم القطع من فئة 10 دراهم فالقطع النقدية من فئة 10 درهم واحد. ويتم تجميع الأوراق والقطع النقدية للحصول على 8 أوراق مالية من فئة 10 درهم، 6 قطع من فئة 10 دراهم، 10 قطعة من فئة 10 دراهم. 10 قطعة من فئة 10 دراهم.

بالموازاة مع هذا العمل المناولاتي يتم تدوين هذه النتيجة وإنجاز العملية على السبورة من قبل كفلين في جدول العد. و وفي المرحلة الثانية، يتم تقديم النتائج المرتبطة بعملية الطرح أي الجواب على السؤال الثاني. يتم العد لتكوين المبلغ الزائد عند زينب أي 348 – 523 للتوصل إلى معرفة النتيجة.

نبدأ بالوحدات بالقطع من فئة درهم واحد. لا يمكن أن نطرح 8 من 3. أما إذا بادلنا قطعة من فئة 10 دراهم بعشر قطع من فئة درهم واحد يمكن أن نطرح 8 من 13.

• النشاط الثاني:

✓ تدبیر النشاط:

يتم استعمال المكعبات والقضبان والصفائح. واتباع نفس الخطوات للوصول إلى النتيجة حيث يتم تمثيل العدد 523 ب 3 مكعبات وقضيبين و 5 صفائح كما يتم تمثيل العدد 348 ب 8 مكعبات و 4 قضبان و 3 صفائح

• النشاط الثالث:

تدبیر النشاط:

يتم استعمال المستقيم العددي لحل المسألة، بالنسبة للجمع، ننتقل من النقطة 523 ثلاث نقلات للوصول إلى 823 ثم ننتقل 4 مرات 10 للوصول إلى 823 ثم ننتقل 4 مرات 10 للوصول إلى 863 ثم ننتقل 8 مرات بوحدة واحدة.

الحصة الثانية: أنشطة التربيض- أكتشف وأتمرن (الصفحة 12)

الحساب الذهني: الطرح من عدد البطاقة إلى حدود 9 – 10.

- ✔ يكتب الأستاذ على السبورة وبخط كبير مثلا "3" ويقولك لنطرح "3" من العدد المعروض على البطاقة.
 - ◄ بما أن النتيجة عملية مثلا "4 3" هي عدد سلبي، فإن المتعلمين في هذه الحالة يجيبون (لا يمكن).
 - ◄ يعرض الأستاذ البطاقات أو لا بترتيب تزايدي أو تناقصي ثم بدون ترتيب؟

النشاط 1:

يتعلق الأمر بقراءة الثمن على البطاقة كل سلعة ثم عد وحساب مجموع الدراهم في كل مجموعة، وذلك بتحديد المبلغ المناسب لكل ثمن، ويكتب اسم كل سلعة في بطاقة المبلغ المناسب.

• النشاط 2:

ينجز المتعلم عملية جمع المبلغ الذي دفعته مريم لشراء المحفظة والدمية أي 272 + 378

تم تقسيم إلى 3 مراحل: المرحلة 1 يتم فيها جمع الوحدات، المرحلة 21 جمع العشرات وفي المرحلة 3 جمع المئات.

حيث نبدأ بجمع الوحدات أي 10 = 2 + 8. نحصل على 10 وحدات فنبادلها ب 10 واحدة تنقلها إلى منزلة العشرات.

نجمع العشرات أي 10 واحدة + 7 عشرات + 7 عشرات فتصل 15 عشرة تبادلها ب 5 عشرات ومئة واحدة. لننتقل إلى جمع المئات أي مئة الاحتفاظ + مئتين + 3 مئات ونحصل على 6 مئات

الحصة الثالثة: أنشطة الترييض- أكتشف وأتمرن (الصفحة 13)

الحساب الذهني: الطرح من عدد البطاقة إلى حدود 9 – 10.

- ✔ يكتب الأستاذ على السبورة وبخط كبير مثلا "1" ويقولك لنطرح "1" من العدد المعروض على البطاقة.
 - ◄ طرح العدد المكتوب على السبورة 1 أو 2 من العدد المعروض على البطاقة من 1أو 10
 - ◄ يعرض الأستاذ البطاقات أو لا بترتيب تزايدي أو تناقصي ثم بدون ترتيب؟

• النشاط 3:

يتعلق الأمر بحساب الفرق بين عدد سكان الحي عن اليمين، وعدد سكان الحي عن اليسار. حيث ثم التمثيل لهذه المسألة باستعمال مشهد للحيين، ثم تمثيل العددين باستعمال شريطين كل منهما يمثل عددا.

ثم ننجز عملية الطرح: 97 – 143 نبدأ بطرح الوحدات. ونسأل هل في العدد الأول ما يكفي من الوحدات لننقص منها 7 وحدات. المجواب هو بالنفي، لأن 7 > 8 في هذه الحالة نلجأ إلى أخذ 10 وحدة من العشرات الأربع ونبادلها ب 10 وحدات، نضيفها إلى الوحدات الثلاث، فيصبح لدينا 13 وحدة، حيث نستطيع أن ننقص منها 7 وحدات ويكون الخارج هو : 6 = 7 - 13. نكتب 6 في الخانة الوحدات ثم ننتقل إلى طرح العشرات فندرك أنه لا يمكن أن ننقص 9 عشرات من 3 عشرات. وهو ما يدعونا إلى تفكيك مئة العدد الأول إلى 10 عشرات. وإضافتها إلى العشرات الثلاث لنحصل على 13 عشرة. حيث نتمكن من طرح 9 من 13 ونحصل على 4 عشرات.

النشاط 4:

المسألة المطروحة في هذا النشاط تتطلب توظيف تقنية الطرح في حساب الفرق.

و هكذا يتم إنجاز عملية الطرح عبر مراحل باستعمال المكعبات والقضبان والصفائح وتوضيح عمليات التي تجري على الوسائل المستعملة وجريدها على مستوى كتابة العملية، كما يتم ترديد العبارات والجمل التي تعبر عن الأفعال المنجزة، اطرح الوحدات، لا يمكن لأن 5 < 9 ولهذا ابادل 10 واحدة ب 10 وحدات لأتمكن من طرح 9 من 15.

نطرح 9 وحدات من 15 وحدة ونحصل على 6 وحدات. ننتقل إلى طرح العشرات نطرح 1 عشرة من 3 عشرات ونحصل على عشرتين. ثم ننتقل إلى طرح المئات: نطرح مئة من مئتين ونحصل على مئة.

الحصة الرابعة: أنشطة تقويمية " أستثمر" (الصفحة 14)

الحساب الذهني: الطرح من عدد البطاقة إلى حدود 9 – 10.

- ◄ يكتب الأستاذ على السبورة وبخط كبير مثلا "5 أو 6" ويقولك لنطرح "5 أو 6" من العدد المعروض على السطاقة
 - ◄ بما أن النتيجة عملية مثلا "4 3" هي عدد سلبي، فإن المتعلمين في هذه الحالة يجيبون (لا يمكن).
 - ◄ يعرض الأستاذ البطاقات أو لا بترتيب تزايدي أو تناقصي ثم بدون ترتيب؟

النشاط 1:

يلاحظ المتعلم العمليات جمع مع بعض الأرقام الناقصة في كل عملية، وهكذا عند إنجاز هذا النشاط ينبغي التأكيد على استعمال العبارات الملائمة مثل بالنسبة للعملية الأولى. ما هو العدد الذي نضيفه إلى 6 وحدات ونحصل على 15 على اعتبار أنه تمت كتابة 5 في منزلة الوحدات. وتم الاحتفاظ ب 1 أي 10 واحدة في اعلى منزلة العشرات وتمت إضافة 1 إلى 1 و 5 على 9 : 9 = 7 + 5 + 5 به 1 مد 1

نجمع 5 و 3 ونكتب 8 بحيث يتم العمل بالتعبير عن الإجراءات التي تقوم بها. مثلا ما هو العدد الذي تضيفه إلى 3 ونحصل على 8.

- النشاط 2: يتمثل النشاط في كتابة الأرقام الناقصة في عملية الطرح.
- · النشاط 3: ينجز المتعلم كل عملية طرح ويتحقق من النتيجة بإنجاز عملية الجمع.
- النشاط 4: يوظف المتعلم تقنية الجمع والطرح لإيجاد الحل حيث يحسب مجموع 225 + 175 للتأكد من أن هذا
 المجموع يكفي لشراء هاتف نقال بثمن 350.
 - النشاط 5: ينجز عملية الجمع باستعمال جدول العد، وتحديد المجموع من بين 4 مبالغ مكتوبة في البطاقات

الحصة الخامسة: أنشطة داعمة " أتمرن من جديد" (الصفحة 15)

الحساب الذهني: نفس الحساب الذهني

النشاط 1:

يستعمل المتعلم المستقيم العددي والأقراص ويحسب مثلا 8 – 13 ينتقل انطلاقا من 13 على المستقيم العددي 8 نقلات 12 – 11 – 10 – 9 – 8 – 7 – 6 – 5 - ونكتب 5 = 8 - 13.

بالنسبة 9 – 16 أستعمل بطاقات 10 أشطب 6 أقراص في البطاقة الثانية ثم 3 أقراص في بطاقة العشرة. ونكتب 7 = 9 - 16

النشاط 2:

ينجز المتعلم كل عملية طرح ويتحقق من النتيجة بإنجاز عملية الجمع المناسبة. 334 = 239 – 573 ونتحقق بإنجاز عملية الجمع • النشاط 3:

يقرأ المتعلم نص المسألة وينجز عملية الطرح لإيجاد الحل 97 – 354

نبدأ بطرح الوحدات. لا يمكن أن نطرح 7 من 4 نبادل 10 واحدة ب 10 وحدات ونحصل على 14 وحدة حيث يمكن أن نطرح 7 من 14 ونحصل على 7. ننتقل للعشرات، لا يمكن أن نطرح 9 من 4، لذا من 14 ونحصل على 14 يمكن أن نطرح 9 من 4، لذا نتبادل مئة واحدة $\frac{1}{2}$ ونحصل على 10 عشرة، ونتمكن من طرح 9 من 14

♦ أتذكر: ننجز عملية جمع لإيجاد نتيجة زيادة أو ربح أو إضافة كما ننجز الجمع لإيجاد العدد الكلي بعناصر مجموعتين أو أكثر فننجز عملية طرح لإيجاد نتيجة نقصان أو خسارة أو إزالة.

الدرس 3: الأشكال الهندسية: الوحدة: 1 المستوى الثالث التوازي والتعامد الجذاذة رقم: 4

امتدادات اللاحقة	أهداف التعلم	تعلمات سابقة
• التعلمات	 تعرف التوازي والتعامد؛ 	• الأشكال
الهندسية	 ينشئ مستقيمين متوازيين ومستقيمين متعامدين باستعمال الأدوات الهندسية. 	الهندسية

الحصة الأولى: أنشطة البناء والترييض

- النشاط الأول: تعرف النقط المستقيمة والمستقيم والقطعة
 - ✓ اللوازم الضرورية: مسطرة، طباشير
 - 🗸 صيغة العمل: عمل جماعي
 - تدبیر النشاط:

يرسم الأستاذ على السبورة عدة نقط بحيث تكون 3 منها على الأقل مستقيمية ويرسم خطا مستقيما يمر من تلك النقط، كما يرسم قطعة محددة بنقطتين:



يعرف المستقيم بطريقة بسيطة " المستقيم خط مستقيم غير محدود أي ليس له حد" و ' القطعة خط مستقيم له حديك" يعرف النقط المستقيمية بكونها " نقطا يمر منها مستقيم " ويشير إلى المثال على السبورة؛

يسأل المتعلمين "كيف نعرف أن 3 نقط مستقيمية؟ " ويتقبل الإجابات ويعدل الخاطئة منها؟

يسأل كيف يعرف الفلاح أن الأشجار مستقيمية؟؟

يجيب المتعلمون بمساعدة الأستاذ لتقريب مفهوم المستقيم بحبل ممتدا جيدا...

يسأل الأستاذ: هل هناك نقط أخرى مستقيمية على السبورة؟

يجيب المتعلمون بمساعدة الأستاذ للوصول إلى ضرورة استعمال المسطرة لتعرف النقط المستقيمية وغير المستقيمية. يرسم الأستاذ والمتعلمين مستقيمات في وضعيات مختلفة على السبورة .

يسمى الأستاذ نقطتين على السبورة A, B والمستقيم المار منهما (A, B) والقطعة [A,B]

• النشاط الثاني: التعرف على مستقيمين متعامدين عن طريق الطي

- ✓ صيغة العمل: عمل فردي وجماعي
- ✓ اللوازم الضرورية: ورقة وقلم ومسطرة وقلم ملون
 - ✓ تدبیر النشاط:

يطلب الأستاذ من المتعلمين القيام بالمراحل التالية:

-يأخذ كل متعلم ورقة بيضاء؟

-يطوي المتعلمون الورقة، حسب اختيار هم؛ كما سبق لهم القيام بذلك سابقا حول تعرف الزاوية القائمة وإنشائها.

-بعد الطي الأول، يقوم المتعلم بطي الورقة مرة أخرى، قصد الحصول على زاوية قائمة، وذلك بخفض طرف خط الطية على الطرف الآخر ؟

يطلب الأستاذ من المتعلمين ملاحظة (الركن القائم) الذي تم الحصول عليه بعد عملية الطي. ويسميه (الزاوية القائمة)، ويطالبهم بما يلي:

- تلوين الزاوية القائمة قبل عملية الطي؛
- رسم خطى الطي الأول والطي الثاني باستعمال المسطرة والقلم قصد إبراز الزاوية القائمة؛
- يلاحظ المتعلمون ويقارنون الرسوم المنجزة، ويثير انتباههم إلى أن كل واحدة من الزوايا الأربع زاوية قائمة، لأنها متطابقة مع الزاوية الأولى، ثم يلونون الزاوية القائمة بالأحمر أو بأي لون آخر.
 - ويتم التعرف على المستقيمين المتعامدين وشرح كيفية إنشاء المستقيمين متعامدين باستعمال المسطرة والمزواة؟
 - يطالب الأستاذ المتعلمين برسم المستقيمين على دفاتر هم
 - النشاط 3:

تقديم الوضعية التالية داخل القسم: يضع كل فريق أكبر عدد ممكن من الأقراص أو رسم نقط على بعد نفس المسافة مثلا 2 متر من المستقيم الذي سأرسمه له في ساحة المدرسة.

- ✓ صيغة العمل: عمل ثنائي
- ✓ اللوازم الضرورية: أقراص، حبل، وقلم ومسطرة ومزواة
 - ✓ تدبیر النشاط:

يرسم الأستاذ مستقيم لكل مجموعة ويطلب منهم القيام بالعمل المطلوب. ينبغي إعطاء الفرصة للتلاميذ للقيام بإجراءات الشخصية:

- يتم وضع الأقراص أو رسم نقط باستعمال الحبل والمزواة؟
- يضع الأطفال النقط واحدة تلوى الأخرى باستعمال الحبل دون الحرص على تحقيق التعامد.
- بعد وضع بعض النقط يتم رسم المستقيم المطلوب. يتحقق الأطفال من الإجراءات التي قاموا بها ويناقشونها فيما بينهم ويمكن
 إعادة نفس النشاط إلى أن يقوم التلاميذ برسم المستقيم المطلوب.

عند عودة المتعلمين إلى قاعة الدرس يقوم الأستاذ على السبورة برسم الوضعية التي تم تجسيدها في ساحة المدرسة.

الحصة الثانية: أنشطة الترييض- أكتشف وأتمرن (الصفحة 16)

الحساب الذهني: يكتب الأستاذ مثلا العدد 1 أو 2 أو 3 على السبورة: نضيف العدد 1 أو 2 أو 3 إلى العدد المعروض على البطاقة. يعرض الأستاذ البطاقات أو لا بترتيب تزايدي أو تناقصي ثم بدون ترتيب.

- النشاط 1: يكمل المتعلم رسم القطع المتوازية في الشكل الذي يشير إلى خيوط العنكبوت.
 - النشاط 2:

يربط الطفل 3 نقط أو أكثر ويرسم مستقيما كما في المثال. يربط 4 نقط 3 مرات ليرسم 3 مستقيمات مختلفة ويربط نقط ليرسم مستقيما.

- النشاط 3: يعيد رسم الشكل ويلونه. يشير هذا الشكل إلى لعبة الطانغرام. يطلب الأستاذ من كل متعلم تحديد قطعتين متعامدتين وقطعتين متواديتين .
 - النشاط 4: يعيد رسم شكل على شبكة منقطة عوض الشبكة التربيعية. يضم هذا الشكل قطعا متوازية وقطعا متعامدة..
 - النشاط 5: يستعمل كل متعلم ورقة ويطويها باتباع الخطوات 1 و 2 و 3. يطوي المتعلم الورقة في المرحلة الأولى بأية طريقة. وفي المرحلة الثانية ينبغي أن ينطبق خط الطي الأول بعضه على البعض الآخر. يفتح المتعلم الورقة ويرسم خط الطي، ثم يلون الزوايا الأربع القائمة، ويعبر عن ذلك بالقول أن المستقيمين متعامدين

الحصة الثالثة: أنشطة الترييض- أكتشف وأتمرن (الصفحة 17)

الحساب الذهني: نفس الحساب

النشاط 6:

يتحقق كل متعلم باستعمال المزواة أن المستقيم المحدد بالنقطتين اللتين لونهما أحمر متعامد مع كل من المستقيم البرتقالي والأزرق. ويقوم بالعمل نفسه بالنسبة للمستقيم المتدد بالنقطتين اللتين لونهما أزرق، ثم يستعمل المحدد بالنقطتين اللتين لونهما أزرق، ثم يستعمل البركار ليتأكد من تساوي المسافات الثلاث. ويكتب كلمة تساوي مكان السطر 2 و 3. يسمي الأستاذ المستقيمان لبرتقالي والأزرق متوازيان. ويطلب تحديد متوازية أخرى.

- النشاط 7:
- يلون كل زاوية قائمة ويضع علامة تحت كل مستقيمين متعامدين. ينبغي تفدي رسم أحد المستقيمين، في حالة التعامد، أفقيا أو
 عمو ديا كل مرة. من شأن ذلك أن يخلق تصور ات خاطئة حول التعامد. الحالة الأولى والثالثة ابتداءا من اليمين تمثلان مستقيمين متعامدين.
 - النشاط 8: يضع علامة تحت كل مستقيمين متوازيين: الحالة الأولى والثالثة متوازيين.
- النشاط 9: يرسم مستقيما متعامدا على المستقيم الأحمر ويمر من النقطة الزرقاء في كل حالة. يمكن استعمال نقط الشبكة لرسم هذا المستقيم والتحقق باستعمال المزواة.
 - النشاط 10: يرسم مستقيما يمر من النقطة الزرقاء ويوازي المستقيم الأحمر في كل حالة. يمكن استعمال نط الشبكة لرسم المستقيم في كل حالة ثم التحقق باستعمال المزواة

الحصة الرابعة: أنشطة تقويمية " أستثمر" (الصفحة 18)

الحساب الذهني: نفس الحساب

- النشاط 1: يلون كل متعلم كل مستقيمين متعامدين باللون نفسه. هناك حالتين.
 - النشاط 2: يلون كذلك كل مستقيمين متوازيين باللون نفسه. هناك حالتان.
- النشاط 3: يتابع المتعلم رسم مستقيمات متوازية للمستقيم الأحمر باليد المجردة. من شأن هذا الإجراء أن يعمق فهم المتعلم لمعنى التوازي
 - النشاط 4: يتابع كذلك رسم مستقيمات متعامدة على نفس المستقيم باليد دون اللجوء إلى استعمال الأدوات الهندسية.
 - النشاط 5: يلون المتعلم كل ضلعين متو ازيين في كل حالة باللون نفسه. نتحدث عن التو ازي و التعامد ليس فقط بالنسبة للمستقيمات ولكن كذلك بالنسبة للقطع المعزولة أو كأضلاع في شكل هندسي.
 - النشاط 6: يكتب المتعلم اسم الشارع المتعامد أو المتوازي مع الشارع المذكور في كل حالة.

الحصة الخامسة: أنشطة داعمة " أتمرن من جديد" (الصفحة 19)

- ✔ الحساب الذهنى: ينفس الحساب
- النشاط 1: يرسم المتعلم مستقيما متعامدا مع المستقيم الأزرق ويمر من النقطة الحمراء في كل حالة. وذلك باستعمال نقط الشبكة لتسهيل العملية دون استعمال المزواة
 - النشاط 2: يضع المتعلم علامة تحت كل شكل له ضلعان متوازيان ويلونهما باللون نفسه
- النشاط 3: يرسم المتعلم مستقيما موازيا للمستقيم الأزرق ويمر من النقطة الحمراء. يضطر المتعلم إلى استعمال الأدوات الهندسية المزواة والمسطرة
 - أتذكر: يلاحظ المتعلمون مضامين فقرة "أتذكر" ويعبرون عنها ويتأكد الأستاذ من فهمهم لها. تم التركيز في هذا التذكير على رسم مستقيم معلوم باستعمال الأدوات الهندسية

الوحدة : 1 الجذاذة رقم : 5	الدرس 4: الضرب في عدد مكون من رقم واحد	المستوى الثالث

امتدادات اللاحقة	أهداف التعلم		تعلمات سابقة	
• الضرب في عدد	يوظف التقنية الاعتيادية للضرب؛	•	تعرف الأعداد من 0	•
مكون من رقمين	يوظف قاعدة الضرب في 10 وفي 100 لحساب جداءات؛	•	إلى 999؛	
في نطاق الأعداد من	يحل وضعية مسألة بتوظيف تقنية الاعتيادية للضرب.	•	تعرف الجمع	•
0 إلى 9999			والطرح.	

الحصة الأولى: أنشطة البناء والترييض

- النشاط 1: استعمال الكتابة الضربية لتحديد عدد تربيعات شبكة..
- ✓ اللوازم الضرورية: شبكات تربيعية مسطيلة يتم تهييئها مسبقا، وهي من نوع: 8 على 6 / 3 على 5
 - ✓ صيغة العمل: عمل داخل مجموعات
 - ✓ تدبیر النشاط:

يتم توزيع شبكات تربيعية على مجموعات: بحيث تتوفر المجموعتان 1 و 3 على الشبكات التالية: 8×8 ، 4×6 ، 6×8 وتتوفر المجموعتان 2 و 4 على الشبكات التالية: 9×8 ، 4×6 8×8

يلاحظ أفراد كل مجموعة شبكات المتوفرة لديهم ولدى زملائهم الآخرين، ويضعون في أغلفة أو ملفات.

بعد ذلك يوزع الأستاذ شبكة أخرى من نوع 8×3 على كل من المجموعتين 2 و 4 وشبكة من نوع 9×4 على المجموعتين 1 و

يطالب كل مجموعة بتحديد شبكة من بين الشبكات التي يتوفرون عليها، تكون مشابهة لإحدى شبكات المجموعة المقابلة لها. ولإنجاز هذا العمل تبعث كل مجموعة رسائل قصيرة للمجموعة المقابلة لها تمكنها بعد قراءتها من تحديد الشبكة المقصودة. عندما تنتهي المجموعات من تحرير الرسائل، يتم تبادلها وقراءتها لتتمكن كل مجموعة من الكشف عن الشبكة المطلوبة. تتم قراءة الرسائل جماعة وتكتب الاقتراحات على السبورة. ويتم تحديد المجموعات التي تمكنت من تعيين الشبكة باستعمال الرسالة. وتتم مناقشة أسباب عدم تمكن بعض المجموعات من التعرف على الشبكة.

ينبغي أن تؤدي المناقشة الجماعية للتوصل إلى مختلف التعبيرات عن العددين المعنبين: 3 صفوف من 8 / 8 صفوف من 8 + 8 + 8 + 8 أو 8×8 أو 8×8

مع التأكيد على أن كل هذه الكتابات هي كتابات للعدد نفسه. وبالتالي كتابة المتساويات:

 $8 + 8 + 8 = 3 \times 8 = 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 8 \times 3$

• النشاط الثاني: يتم الانطلاق من جدول ضرب 2 و 5 و 10 لإنشاء باقي الجداول جماعيا على السبورة.

-يتم إنشاء جدول ضرب كل عدد على حدة وذلك بملء السطر والعمود الخاصين بهذا العدد، بحيث يقدم جدول فيتاغورس على أساس أنه لا يتعدى كل منها 10

يطالب بعض الأطفال بملء الخانات الفارغة في السطر 3 والبعض الآخر بملء الخانات الفارغة في عمود 3. ويتم مقارنة النتائج ومساعدة المتعلمين على الوصول إلى استنتاج أن: $6 \times 8 = 8 \times 6$

ينجز العمل نفسه بالنسبة لخانات عمود 0 وخانات سطر 0 لاستنتاج أن جداء عددين أحدهما صفر هو دائما صفر.

خانات سطر 1 وخانات عمود 1

استنتاج قاعدة الضرب في 10 عن طريق ملء خانات عمود 10 وسطر 1. وهكذا....

- النشاط 3: حساب جداء عددين بطريقتين
- اشترى مكتب تعاونية المدرسة أدوات ل 7 من تلاميذ القسم الثالث بثمن 13 در هما وكتاب يثمن 25 در هما، أحسب مبلغ المصاريف. يعمل الأطفال في مجموعات ويكتبون اقتر احاتهم على الأوراق وتعرض النتائج لتناقش جماعيا:

الهدف من هذه المسألة ومثيلاتها يتمثل في ملاحظة وجود طريقتين على الأقل للحل:

- حساب تمن الأدوات 7مرات، ثم حساب ثمن 7 كتب، وأخيرا نحسب المجموع الثمنين.
- حساب مصروف كل طفل، ثم المصاريف الكلية ل 7أطفال، ونستخلص بأن الطريقة الثانية هي الأسرع.
 - النشاط 4: حساب جداء عددين باستعمال جدول فيتاغورس
 - ✓ صيغة العمل: عمل جماعى
 - ✓ تدبیر النشاط:

-يطالب الأطفال بحساب جداء عددين (7 و 13) في جدول الضرب لا يجاد جداء العددين، مما يستوجب تفكيك الجداء إلى جداءين بسيطين، تدون أغلب النتائج على السبورة وتناقش جماعيا

$$(7\times4) + (7\times9)$$
 $(7\times6) + (7\times7)$ $(7\times10) + (7\times3)$ $(7\times5) + (7\times8)$

ويتم تفضيل التفكيك بعشرة باعتباره أفيد التفكيكات وأبسطها، ويتيح إمكانية توظيف قاعدة الضرب في مضاعفات 10.

• النشاط 5: حساب جداء عددين باستعمال الشبكة

تتوفر كل مجموعة على شبكة تربيعية مستطيلة من نوع 24 × 5. ويطالب الأطفال بالبحث عن التقنية السريعة لحساب عدد التربيعات. وتترك الفرصة للمتعلمين للبحث عن النتيجة فرديا، ثم يطالبهم بعرض أعمالهم في مجموعات. بعد ذلك يفتح نقاشا جماعيا للتوصل إلى خلاصة تركسة:

... $5 \times 24 = 100 + 20$ أو $5 \times 24 = (5 \times 20) + (5 \times 4)$ أو $5 \times 24 = 5 \times (20 + 4)$

الحصة الثانية: أنشطة الترييض- أتمرن (الصفحة 20)

الحساب الذهني<u>:</u>

- ✓ نطرح العدد المكتوب على السبورة 1 أو 2 من العدد المعروض على البطاقة (1، 2،، 9)
 - ◄ يعرض الأستاذ البطاقات أو لا بترتيب تزايدي أو تناقصي ثم بدون ترتيب.
 - النشاط 1: من المهم أن يفهم المتعلم جيدا العلاقة بين التقنية والتمثيل المصور.
- يقرأ المتعلم النص، ويقرأ الصورة أيضا ثم يلاحظ التمثيل بواسطة مكعبات وقضبان قبل الانتقال إلى وضع عملية الضرب 12 × 3 يتم التأكد على أن الأمر يتعلق بضرب عملية 3 في الوحدات ثم في العشرات وجمع الجداءين.
- النشاط 2: يتم اقتراح إنجاز عملية الضرب بالاحتفاظ باستعمال المكعبات والقضبان مع التأكيد دائما على العبارات التالية.
 نبدأ بضرب 3 في الوحدات 3 مرات 4 وحدات تساوي 12 وحدة. نحول 12 وحدة إلى وحدتين و عشرة واحدة. يتم نقلها إلى منزلة العشرات. بعد ذلك نضرب 3 في العشرات 6 عشرات = 2 × 3 + 1 و نحصل على 7 عشرات.

الحصة الثالثة: أنشطة الترييض- أتمرن (الصفحة 21)

الحساب الذهني:

- ✓ نطرح العدد المكتوب على السبورة 1 أو 2 من العدد المعروض على البطاقة (1، 2،، 9)
 - ◄ يعرض الأستاذ البطاقات أو لا بترتيب تزايدي أو تناقصى ثم بدون ترتيب.
- النشاط 3: نستعمل المكعبات والقضبان لضرب عدد من رقم واحد في عدد مكون من 3 أرقام. 357 × 2 نبدأ بضرب 2 في الوحدات 7 = 14 وحدة نحولها إلى 4 وحدات و عشرة واحدة ننقلها إلى منزلة العشرات. نضرب 2 في 5 عشرات هي 10 عشرات + 1 عشرة فنحصل على 11 عشرة. نبادل 11 عشرة بعشرة واحدة ومئة ننقلها إلى منزلة المئات.

نضرب 2 في 3 مئات = 6 + مئة واحدة الاحتفاظ = 7 مئات

• النشاط 4: يلاحظ المتعلم مجموعة من الخرفان في الصورة يقدر عددها عن طريق عد الخرفان في الصورة الصغيرة. ثم يتحقق بتجزئة المجموعة الكبيرة إلى مجموعات من 10 خرفان، ويعد المجموعات من 10 ثم ما تبقى. ويكتب العدد.

الحصة الرابعة: أنشطة تقويمية " أستثمر" (الصفحة 22)

الحساب الذهني: نفس الحساب

- النشاط 1: يحسب المتعلم جداء كل عددين مع الانتباه للاحتفاظ.
- النشاط 2: يلاحظ المتعلم عمليات ضرب منجزة ويكتب كل رقم ناقص في كل عملية.
- النشاط 3: يستعين المتعلم بالمكعبات و القضبان و الصفائح وينجز عملية ضرب 312 في 3 ويتم ذلك في 3 مراحل (كما سيق)
 - النشاط 4: يستعمل المتعلم المكعبات والقضبان والصفائح وينجز عملية ضرب 26 في 3 ثم عملية ضرب 14 في 4.

الحصة الخامسة: أنشطة داعمة " أتمرن من جديد" (الصفحة 23)

الحساب الذهني: نفس الحساب

- النشاط 1: تم استعمال الشبكة التربيعية لتوضيح الخاصية العامة المتمثلة في توزيعية الضرب بالنسبة للجمع.
 - النشاط 2: يحسب المتعلم الجداءات اللازمة لملء الفاتورة باستعمال عملية الضرب
 - النشاط 3: يستعمل المتعلم المكعبات والقضبان والصفائح وينجز عملية الضرب.

♦ أتذكر:

- عند ضرب عدد من رقم واحد في عدد من رقمين. نبدأ بضرب العدد الأول في وحدات العدد الثاني، ثم ننتقل إلى ضرب العدد الأول في عشرات العدد الثاني.

الوحدة: 1	الوحدة الأولى	a tiati ti
الجذاذة رقم: 6	تقويم ودعم وتوليف التعلمات	المستوى الثالث

على إثر إنجاز مجموع أنشطة الدروس السابقة من 1 إلى 4 وتقويم مكتسبات المتعلمين والمتعلمات، فإن تفريغ النتائج بواسطة بطاقات التقويم الفردية سيساعد الأستاذ على كشف الصعوبات التي ما زالت تواجه المتعلمين في بعض الجوانب. وذلك من أجل إعطاء الأولوية في اختيار أنشطة الدعم للمهارات والقدرات التي سجلت أعلى نسبة في خانات "ج" وبعد ذلك في خانات "ب"، سواء فيما يتعلق بأنشطة الحساب الذهنى أو مختلف أنشطة المكونات الأخرى.

ويتم هذا الدعم خلال الحصنين 2 و 3، بعد إنجاز أنشطة تقويمية تسمح بتفييء المتعلمين والمتعلمات.

تخصص الحصة 4 لتقويم أثر الدعم، - أي إعادة تقويم ما تم دعمه في الحصتين السابقتين وعلى ضوء هذا التقويم تخصص الحصة 5 لمعالجة مركزة وإغناء التعلمات.

تجدر الإشارة إلى أن أنشطة عذا الأسبوع المقترحة بالكراسة لا يخضع ترتيبها بالضرورة لهذا الجدولة، وإنما تبقى الصلاحية للأستاذ لاختيار الأنشطة التي تفي بالغرض والملائمة لنتائج التقويمات.

مدة الحصة	الأنشطة المقترحة	الحصة
55 د	وضعيات تقويمية وتفييء المتعلمات والمتعلمين	الأولى
55 د	دعم و تثبیت	الثانية
55 د	دعم وتثبيت	الثالثة
55 د	وضعيات لتقويم أثر الدعم	الرابعة
55 د	معالجة مركزة وإغناء التعلمات	الخامسة

الحساب الذهني: يتم التركيز على ما تم تداوله في الحصص السابقة

(الصفحة 24)

• النشاط 1: يكتب المتعلم كل عدد ممثل بالمكعبات والقضبان والصفائح كتابة مختصرة بالأرقام. ويكتب بهذه الكتابة كذلك كل عدد معبر عنه بالحروف أو بكتابة جمعية.

النشاط 2: يستعمل المتعلم المستقيم العددي ويرتب كل ثلاثة أعداد من الأصغر إلى الأكبر.

• النشاط 3: يلون المتعلم بطاقة الكتابة المناسبة يمكن إنجاز كل عملية ومقارنة النتيجة مع المعطيات الواردة في النص وبالتالي تحديد الكتابة التي تعبر عما يجري: 9 = - 12

(الصفحة 25)

• النشاط 4: يقرأ النص ويقترح وضعا آخر للبطاقات في عملية الجمع ليحصل على أكبر مجموع. (ينبغي وضع الأرقام الكبيرة في وضع العشرات)

- النشاط 5: يلون المستقيمات المتوازية بنفس اللون.
- النشاط 6: يلون مستقيمين متعامدين في كل حالة. يحرص الأستاذ على ذكر أكبر عدد ممكن من الحالات بالنسبة لكل شكل ويعطي الفرصة للمتعلمين للقيام بذلك.
 - النشاط 7: يقرأ المتعلم المسالة. ويستعينون بالتمثيل المرافق. وقد ثم استعمال أشرطة ذات أطوال مختلفة لتمثيل نموذج المقارنة.



ويظهر من خلال هذه النتيجة أن المطلوب هو إنجاز عملية الطرح (أي 35 - 175 لإنجاز الفرق)

الوحدة: 2	الدرس 5	المستوى الثالث
الجذاذة رقم: 7	قياس الأطوال: أجزاء المتر	المشتوى الثالث

امتدادات اللاحقة	أهداف التعلم	تعلمات سابقة
• قياس الاطوال	 يوظف وحدات قياس الاطوال؛ 	 الاعداد والقياس بالسنة الثانية
	 يتعرف العلاقات بين الوحدات؛ 	
	 يقارن قياسات الأطوال. 	

الحصة الأولى: أنشطة البناء

- النشاط الأول: تعرف المتر والديسمتر والسنتيمتر والعلاقة بين هذه الوحدات
 - ✓ اللوازم الضرورية: أمتار و خيوط أطوالها مترين
 - ✓ صيغة العمل: يتم تقسيم المتعلمين والمتعلمات إلى 3 مجموعات
 - تدبیر النشاط:

المرحلة الأولى:

يوزع الأستاذ خيطا على كل مجموعة ويطلب منهم مقارنة طول الطاولة وعلوها عن الأرض. يتابع الأستاذ الطرق المستعملة للقيام بهذه المقارنة ويتم توضيح دريقة استعمال الخيط لقياس طول الطاولة وعلوها. يتم مثلا أخذ قياس طول الطاولة ونقله لمقارنته مع علو الطاولة أو العكس. بعد التوصل إلى كون طول الطاولة أكبر من علوها، يتم الانتقال إلى:

المرحلة الثانية:

يوزع الأستاذ مترا على كل مجموعة ويطالب كل مجموعة بقياس طول الطاولة وعلوها بشكل مضبوط باستعمال السنتيمتر كوحدة القياس ثم بمقارنة هذين الطولين. (يتم توضيح طريقة استعمال المتر).

تقدم كل مجموعة النتائج التي توصلت إليها وتتم مناقشة ثم تكتب النتيجة على السبورة طول الطاولة: 145 سنتيمتر مثلا، وعلزها: 85 سنتيمترا. 85 <145 ونستنتج: طول الطاولة أكبر من علوها.

المرحلة الثالثة:

يطلب من المتعلمين التعبير عن الأطوال باستعمال المتر والسنتيمتر والديسيمتر

تناقش النتائج المتوصل إليها وتصحح الأخطاء ثم يكتب النتيجة على السبورة باستعمال جدول التحويلات.

طول الطاولة: 1 cm, 1 m 45 cm , 1m 4 dm 5 cm 145

علو الطاولة: 8dm 5cm , 85 cm

- النشاط الثاني: تعرف المليمتر وعلاقته بالسنتيمتر
 - ✓ صيغة العمل: عمل جماعي
- ✓ اللوازم الضرورية: قطع نقدية (10 سنتيم)، مسطرة مدرجة
 - ✓ تدبیر النشاط:

توزع على كل ثنائي قطعة نقدية، ويطلب منهم تحديد سمك القطعة.

يتم توضيح كيفية استعمال المسطرة للقياس.

تقدم كل تنائى النتيجة وتقبل النتيجة: سمك القطعة يساوي 1 مليمتر. يتم التوضيح أن 1 سنتيمتر يساوي 10 مليمتر.

• النشاط الثالث: رسم قطعتين متقايستين طول إحداهما معلوم باستعمال المسطرة والبركار

يطلب الأستاذ من المتعلمين رسم قطعة طولها 6 سنتيمتر و 3مليمتر باستعمال المسطرة ثم رسم قطعة أخرى لها نفس الطول باستعمال البركار.

يتابع الأستاذ الإنجاز ات المتعلمين بشكل فر دي ويساعد الأطفال الذين هم في حاجة إلى المساعدة. يصحح الأخطاء المحتملة.

الحصة الثانية: أنشطة الترييض - أكتشف وأتمرن (الصفحة 26)

الحساب الذهني: يكتب الأستاذ مثلا العدد 1 إلى 9 على السبورة: نطرح الاعداد 10 أو 11 أو 12 إلى العدد المعروض على البطاقة. يعرض الأستاذ البطاقات أو لا بترتيب تزايدي أو تناقصي ثم بدون ترتيب.

• **النشاط 1**:

يستعمل المتعلم المسطرة ويحسب طول القلم ب سنتيمتر. ويحصر طول الحبل و علو المنجرة بين عددين صحيحين. سنكشف في هذا النشاط عدم ملاءمة السنتيمتر كوحدة القياس بالنسبة للمنجرة وللحبل. مما يستوجب اللجوء إلى وحدة أكثر دقة و هو المليمتر..

• النشاط 2:

يبين المتعلم 1 سنتيمتر و 1 ديسيمتر و 1 مليمتر على المسطرة ويلونها. ينبغي أن يدرك المتعلم ما يمثله 1 مليمتر و 1سنتيمتر بشكل ملموس.

• النشاط 3:

تحل المتعلم هذه المسألة المعبر عنها برسوم. يتطلب تحديد قامة الطفلين وذلك بمعرفة العلاقة بينهما

الحصة الثالثة: أكتشف وأتمرن (الصفحة 27)

الحساب الذهني: نفس الحساب.

• النشاط 4:

يرسم كل متعلم كل قطعة بمعرفة طولها. رسمت قطعة طولها 3 سنتيمتر كمثالث ويرسم المتعلم القطع الأخرى.

• النشاط 5:

يحيط المتعلم أكبر قياس في كل حالة عن طريق تقدير وتصور كل قطعة بالطول المذكور، ثم يرسم قطعتين ليتحقق من تقديره.

• النشاط 6:

يكتب المتعلم طول الخط الأحمر ب ديسيمتر ثم بالسنتيمتر ثم بالمتر

• النشاط 7:

يكتب طول الخط المنكسر. فإن الورقة لا تسع لرسم قطعة طولها 1 متر. فرسمنا قطعة بخط منكسر مكون من 10 قطع، مول كل واحدة 1 ديسيمتر. وذلك ليتمكم المتعلم من إدراك العلاقات بين الوحدات .

• النشاط 8:

لا يمكننا القول أن المتعلم تمكن من إدراك وحدات قياس الأطوال، والعلاقة بينها .

في هذا النشاط يكتب المتعلم الوحدة المناسبة في كل حالة.

الحصة الرابعة: أنشطة تقويمية " أستثمر" (الصفحة 28)

الحساب الذهني: يكتب الأستاذ مثلا العدد 15 أو 16 على السبورة: نطرح العدد 1 إلى 9 من العدد المعروض على البطاقة. يعرض الأستاذ البطاقات أو لا بترتيب تزايدي أو تناقصي ثم بدون ترتيب.

• النشاط 1:

يحيط المتعلم كل قياس صحيح. ينبغي أن ينطبق التدريجة 0 على المسطرة مع الطرف الأول للقطعة، التدريجة التي تنطبق مع الطرف الأخر تشير إلى القياس الصحيح.

النشاط 2:

يرتب المتعلم القياسات من الأصغر إلى الأكبر يتطلب إدراج وحدات القياس وتقديرها.

• النشاط 3:

يلاحظ المتعلم علو كل شجرة ويكتب تحتها القياس المناسب. يرتب القياسات أو لا ثم يربط القياسات بالأشجار من الأقصر إلى الأطول

• النشاط 4: يكمل المتعلم ترتيب قياسات الأطوال ترتيبا تزايديا.

الحصة الخامسة: أنشطة داعمة " أتمرن من جديد" (الصفحة 29)

الحساب الذهني: نفس الحساب

• النشاط 1:

يحسب المتعلم طول الخط المنكسر باتباع الطريقة المتبعة في النشاط السابق. أو باستعمال البركار على مستقيم جنبا إلى جنب للحصول على قطعة مستقيمة، ثم القيام بقياس طول القطعة.

• النشاط 2:

يقدر المتعلم خطوة المتسابق وعلو الباب وطول نملة وطول قلم الرصاص، ويحيط بخط القياس المناسب في كل حالة.

• أتذكر: يضم هذا الركن العلاقات بين الأطوال

الدرس 6: الوحدة: 2 المستوى الثالث الأعداد من 0 إلى 9999 الجذاذة رقم: 8

امتدادات اللاحقة	أهداف التعلم	تعلمات سابقة
• الأعداد من 0 إلى	 يكتبون الأعداد من 0 إلى 9999 كتابة رقمية وحرفية؛ 	• الأعداد من 0 إلى
999999	 يكتبون الأعداد من 0 إلى 9999 كتابة جمعية ومختلطة؛ 	9999

الحصة الأولى: أنشطة البناء والترييض:

- النشاط الأول: التعامد بالأعداد من 9999 تسمية وكتابة.
 - ◄ اللوازم الضرورية: بطاقات بألوان مختلفة
- ✓ صيغة العمل: عمل مجموعات من 4 إلى 6 متعلمين ومتعلمات
 - ✔ تدبير النشاط: يقدم الأستاذ نص المسألة

يأخذ طفل عددا من البطاقات من الألوان الأربعة: 3 بطاقات صفراء، 7 بطاقات خضراء، 5 بطاقات حمراء، و8 بطاقات زرقاء ويعد البطاقات لتمثيل العدد على المحساب باستعمال الأقراص ويتكلف طفل آخر بملء جدول العد على السبورة.

يتم التعبير عن العدد ب: 8 ×1000 5 × 100 7 × 10 1 × 3

 $(8 \times 1000) + (5 \times 100) + (7 \times 10) + 3 = 8573$

يتم تمثيل اعداد أخرى وكتابتها بالحروف وبالأرقام في الجدول.

• النشاط الثاني:

✓ تدبير النشاط: كتابة الاعداد من 0 إلى 9999 بالحروف وبالأرقام

تلصق بطاقات أعداد مكتوبة بالحروف ويطالب الأطفال بكتابة أعداد باستعمالها بالأرقام.

يكتب الأطفال أعداد من 4 أرقام ويتم التأكيد خلال التصحيح

مثال: (ثلاث وتسع وسبع) فتستعمل بدون تاء لتحديد عدد المئات وبالتالي تكتب قبل كلمة مئة لتعيين عدد المئات في العدد (ثلاث مئة أو تسع أو سبع مئة)

• النشاط الثالث: كتابة الأعداد كتابة جمعية أو مختلطة

تدبیر النشاط:

يكتب كل طفل عددا من 4 أرقام، وخلال تقديم الاقتر احات يسجل كل طفل العدد الذي في لوحته في الخانات التالية:

الأعداد التي رقم آلافها :								
9	8	7	6	5	4	3	2	1
				5 981	4 851	3 000	2 715	1 340
				5 783	4 310	3 100	2 000	1 900

يعتبر الأطفال عن الأعداد بكتابات جمعية أو مختلطة

النشاط الرابع:

✓ تدبیر النشاط: مقارنة الاعداد وترتیبها

يطالب الأستاذ بكتابة الاعداد على الألواح. ينتقل 3 أطفال إلى السبورة ويظهرون الألواح. يتكلف طفل بترتيب الاعداد من الأصغر إلى الكبر بشكل يسمح بكتابة أعداد أخرة بينها.

بعد ذلك يتكلف كلّ طفل بتحديد الموضع الذي سيكتب في ه العدد المقترح من طرفه وذلك على السبورة وبالترتيب الذي تم البدء فيه بالأعداد الثلاثة الأولى.

يتم التذكير في كل مرة بإجراءات وتقنيات مقارنة عددين باستعمال الجدول.

يتضح من تمثيل العددين على الجدول أن العدد الأول من 79 مئة والثاني يشتمل على 78مئة إذن 7889 < 7950

لفتح مناقشة جماعية لاستنتاج طريقة لمقارنة أعداد من 4 أرقام

لمقارنة عددين: أنتبه أو لا إلى عدد أرقام كل عدد. أكبر العددين هو ما كان له أكبر عدد من الأرقام: 999 < 1000 999 < 1020 إذا كان لهما نفس عدد الأرقام، نقارن أرقام العددين انطلاقا من اليسار (أعلى المراتب) إلى (أدنى المراتب).

النشاط الخامس:

✔ تدبير النشاط: ترتيب الاعداد

المجموعة الأولى تقترح العدد 3000 مثلا وكانت الأعداد المقترحة من طرف المجموعات الأخرى هي: 6500، 7885، 1060، 2919 1262 نكتب الأعداد من 3000 في الخانة عن اليمين والأعداد الأصغر من 3000 عن اليسار. وهكذا

النشاط السادس:

◄ تدبير النشاط: تكوين أعداد من 4 ارقام وترتيبها.

تختار كل مجموعة 4 بطاقات من البطاقات الأعداد من 0 إلى 9

ونقوم بمناو لات تتمثل في تكوين أعداد من 4 أرقام باستعمال البطاقات المختارة، ويتم تسجيل الاعداد على الورقة. تمنح للمجموعة فرصة لتكوين أكبر ما يمكن من الأعداد والعمل عند الحصول على الأعداد الممكنة على ترتيبها. يتم التذكير بتقنيات المقارنة.

يتم تقديم النتائج التي توصلت لإليها المجموعات، وتدوينها في جدول على السبورة:

كتابة جمعية	كتابة اعتيادية		
8 000 + 600 + 40 + 3	8 346	أكبر عدد	المجموعة 1: إذا كانت البطاقات المختارة
3 000 + 400 + 60 + 3	3 864	أصغر	هي: 4 و 6 و 8 و 3
8 000 + 700 + 50	8 057	أكبر عدد	المجموعة 2: إذا كانت البطاقات المختارة
5 000 + 70 + 3	5 870	أصغر	إدا كانت البطاقات المحتارة هي: 0 و5 و 7 و 8

يتم تسجيل نتائج باقي المجموعات في الجدول، ليتم بعد ذلك كتابة الأعداد بالترتيب وتصنيفها إلى مجموعات أعداد كما يلي:

| أعداد محصورة بين |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 9 000 و 999 9 | 8 999 و 8 999 | 7 000 و 7 999 | 6 000 و 999 6 | 1 000 و 999 |
| | | | | |

الحصة الثانية: أنشطة الترييض- أكتشف وأتمرن (الصفحة 30)

الحساب الذهني: الجمع إلى حدود 9 + 9

- ✓ يكتب الأستاذ على السبورة وبخط كبير العدد 1 ويقول:
- ◄ يعرض الأستاذ البطاقات أو لا بترتيب تزايدي أو تناقصى ثم بدون ترتيب؟

النشاط 1:

تعمدنا استعمال أقراص متشابهة من حيث الحجم وتختلف من حيث الألوان، كل ذلك من أجل مساعدة المتعلم على إدراك أن لكل رقم قيمته الوضعية في العدد وأن هذه القيمة تتغير بتغير وضعه في كتابة العدد. حيث تعطي لأرقام العدد قيمتها حسب موضعها. ولهذا تقول بأن نظمة العد العشرية التي نستعملها هي نظمة العد بالوضع.

يلاحظ المتعلم التمثيلات ويكمل الكتابة العدد المناسب.

• النشاط 2: يلاحظ المتعلم، تمثيلات كمية للأعداد وكتابات مفككة لأعداد أخرى ويكتب كل عدد كتابة رقمية مختصرة.

الحصة الثالثة: أنشطة الترييض- أكتشف وأتمرن (الصفحة 31)

الحساب الذهني: نفس الحساب

• النشاط 3:

يطلب من المتعلم كتابة كل عدد في الجدول، بمعنى كتابة كل رقم حسب قيمته الوضعية.

بعد ذلك تتم مقارنة كل عددين في الجدول واحد ابتداءا من مقارنة الألاف...

في ما يتعلق بمقارنة عددين في العد الكتابي يختلف بعض الشيء.

فيما العدد 1000 مكون من 4 أرقام و 965 مكون من 3 أرقام. الهدف من هذه المقارنة أن هذه المقارنة ينبغي أن تتم على أعداد مكتوبة كتابة اعتيادية أي بالأرقام وليست بالحروف

- النشاط 4: يمثل المتعلم الأعداد بكتابة الأرقام الناقصة ويرتب الأعداد.
 - النشاط 5: يكتب كل عدد في البطاقة المناسبة على المستقيم العددي.
- النشاط 6: يكتب الأعداد على المستقيم ويرتبها. ويتم ذلك بتدريج المستقيم العددي بالمئات.

الحصة الرابعة: أنشطة تقويمية " أستثمر" (الصفحة 32)

الحساب الذهني: نفس الحساب

limid 1:

يتم هذا النشاط الانتقال من الكتابة الحرفية إلى الكتابة بالأرقام أو الاعتيادية. ثم الانتقال من الكتابة الجمعية والمختلطة إلى الكتابة الرقمية

- النشاط 2: يحسب الدراهم اللازمة لأداء ثمن الحاسوب، ويكتب هذا الثمن بالأرقام وبالحروف. 3515 در هما، ثلاث آلاف وخمس مئة وخمسة عشر.
 - النشاط 3: يلاحظ الجدول ثم يكتب كل مدينتين تتجاوز المسافة بينهما 1000 كيلومتر ويدخل هذا النشاط في 'طار حل مسألة

الحصة الخامسة: أنشطة داعمة " أتمرن من جديد" (الصفحة 33)

الحساب الذهني: نفس الحساب الذهني

• النشاط 1:

يكتب المتعلم اسم كل قمة جبلية انطلاقا من الترتيب. ويتم استعمال الاعداد المسجلة ليتم المقارنة بين هذه الأعداد.

النشاط 2:

يكمل كل سلسلة أعداد مرتبة بالآلاف أو بالمئات أو بالعشرات أو بالوحدات.

أتذكر: يتمن التركيز في هذا الشأن على التمثيل الكمي بواسطة المكعبات ثم التمثيل الجدولي لإبراز قيمة كل رقم
 من أرقام العدد المكتوب بالأرقام.

المستوى الثالث الدرس 7: الزوايا الجذاذة رقم: 9

امتدادات اللاحقة	أهداف التعلم	تعلمات سابقة
	 يتعرف الزوايا؛ ويميز أنواع الزوايا باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة؛ 	• الأشكال
	ينشئ زوايا باستعمال الأدوات الهندسية.	الهندسية

الحصة الأولى: أنشطة البناء والترييض

النشاط الأول:

✔ اللوازم الضرورية: قطع من ورق مقوى بقدر عدد المجموعات، هذه القطع هي التي تكون الشكل أدناه (الشكل
 1)



تدبیر النشاط:

يضع الأستاذ القطع الأولى ويثبتها على الطاولة أو على ورق مقوى كبير ويكلب من المتعلمين ترصيف القطع الأخرى بحيث عند تماس قطعتين لا يترك فراغ ولا يغطي جزء من قطعة جزءا من قطعة أخرى.

يشتغل المتعلمون ويعرضون الترصيف الذي قاموا به ويتم تصحيح الأخطاء، ويقترح الأستاذ نموذجا آخر يشتغل عليه المتعلمون (الشكل 2)

في هذا النموذج يضع الأستاذ مثلا لكل مجموعة القطع A, B, C, D ويثبتها على الطاولة أو على ورق مقوى.

الحصة الثانية: أنشطة الترييض- أكتشف وأتمرن (الصفحة 16)

الحساب الذهني: نفس الحساب

- النشاط 1: يربط المتعلم بين 3 أشياء تمثل زاوية قائمة. وبين الأشياء الثلاثة الأخرى التي تمثل الزاوية الحادة. وبين الأشياء الثلاثة الأخرى التي تمثل الزاوية المنفرجة.
 - النشاط 2٠

يلاحظ المتعلم 3 مناقر ويرتبها تبعا للزاوية التي يحددها المنقار. ثم اختيار هذه المناقر بعناية حيث أن المنقار القصير من حيث الطول هو المنقار دو الزاوية الكبرى. وما على الأستاذ إلا أن يساعدهم على تجاوز الصعوبات المرتبطة بمفهوم الزوايا.

الحصة الثالثة: أنشطة الترييض- أكتشف وأتمرن (الصفحة 35)

الحساب الذهني: نفس الحساب

- النشاط 3: يلون المتعلم بالأخضر كل زاوية مساوية للزاوية الخضراء ويلون بالأحمر كل زاوية مساوية للزاوية الحمراء.
 يلاحظ الإجراءات ويقوم بالتصحيح.(استعمال الأنسوخ)
- النشاط 4: يرتب المتعلم الزوايا من الأصغر إلى الأكبر. عملنا على رسم أضلاع الزوايا بعناية. الزاوية الصغرى هي التي أضلاعها أطول. كما أن ضلعي بعض الزوايا ليس لها الطول نفسه.
 - النشاط 5: يلون المتعلم بالأخضر الجزء الذي لا يمكن للطفل أن يراه إذا كان جالسا في النقطة الحمراء وأمامه الحاجز الأزرق. يتغير هذا الجزء حسب القرب أو بعد النقطة عن الحاجز. تعتبر الصورة المدرجة في النشاط عن هذه الوضعية النشاط 6: يلاحظ المتعلم الزوايا ويصنفها ويملأ الجدول تبعا لكونها حادة أو منفرجة أو قائمة.

الحصة الرابعة: أنشطة تقويمية " أستثمر" (الصفحة 36)

الحساب الذهني: نفس الحساب

- النشاط 1: يحيط المتعلم الزوايا المحددة بعقارب الساعة ويصنفها في الجدول.
- النشاط 2: يلون المتعلم أكبر زاوية في كل حالة. نذكر مرة أخرى أن المتعلم يربط بشكل خاطئ بين طول ضلعي زاوية وكبار ها أو صغار ها ولهذا ينبغي العمل على جعله يفصل بين الأمرين.
- النشاط 3: يلاحظ المرسام كل زاوية ويلون كل زاوية مساوية لكل مرسام باللون نفسه في كل مثلث. يتعامل المتعلم في هذا النشاط مع الزوايا داخل شكل هندسي وليس مع زاوية على حدة.

الحصة الخامسة: أنشطة داعمة " أتمرن من جديد" (الصفحة 37)

✔ الحساب الذهني: ينفس الحساب

- النشاط 1: يكتب المتعلم صنف كل زاوية في كل حالة،
- النشاط 2: يرتب الزوايا من الأكبر إلى الأصغر. يمكن ترتيبها عن طريق الإدراك البصري المباشر فقط. وإن تعذر يمكن استعمال الأنسوخ أو المرسام.

- النشاط 3: يستعمل المتعلم المزواة ويحدد كل زاوية قائمة ويلونها.
- النشاط 4: يرسم المتعلم زاوية حادة وزاوية قائمة وزاوية منفرجة انطلاقا من الضلع المرسوم.
 - النشاط 5: يرتب المتعلم زوايا داخل شكل هندسي من الأصغر إلى الأكبر.
 - أتذكر: يضم هذا الركن ما ينبغي للمتعلم أن يضبطه ويتذكر

الوحدة : 2	الدرس 8:	A HATI A AT LATI
الجذاذة رقم: 10	التقنية الاعتيادية للجمع	المستوى الثالث

امتدادات اللاحقة	أهداف التعلم		تعلمات سابقة	
• العمليات الحسابية	يوظف التقنية الاعتيادية للجمع ؛ يكشف الخطأ في العملية؛	•	الجمع والطرح	•
	يستعمل خاصية التبادلية والتجميعية؛ يحدد الأرقام الناقصة؛	•	الاعداد من 0 إلى	
	يحل وضعية مسألة بتوظيف تقنية الاعتيادية للضرب.	•	9999	

الحصة الأولى: أنشطة البناء والترييض (الحصة مفقودة في الدليل)

✓ تدبیر النشاط:

• النشاط 1: إنجاز عملية الجمع بدون احتفاظ

-يضع المتعلم وينجز عملية جمع عددين من رقمين ويوظف التقنية الاعتيادية في حل مسألة. و هكذا فالمطلوب هو استعمال التقنية الاعتيادية. ولتوضيح هذه التقنية يستحسن أن يتم على مرحلتين، الأولى لوضع وإنجاز عملية جمع عددين كل منهما من 3 أرقام بدون احتفاظ. وفي هذه الحالة فالأمر يتعلق بجمع عددي مجموعهما لا يفوق 9. أي نجمع الوحدات ونكتب المجموع في دار الوحدات وهكذا. اما إذا تعلق الأمر بالاحتفاظ يطرح بعض الصعوبات لدى المتعلم حيث يلجأ المتعلم إلى التجميع والمبادلة لتفادي كتابة مجموع رقمين في دار الوحدات.

-واستعمال جدول العد ثم استعمال المكعبات والقضبان واستعمال المستقيم العددي كل ذلك لحساب مجموع 326 و 232. وهنا يطرح السؤال لماذا يتم استعمال كل هذه الوسائل لحساب مجموع العددين في الوقت الذي يمكن فيه الاكتفاء بتوظيف مكتسبات المتعلم في الحساب الذهني في جمع عددن. إلا أن الأمر ليس بهذه السهولة لدى المتعلم. فالأمر في نظرنا هو أن يفهم المتعلم ما نقوم به من عمليات حتى يتمكن من التحرر فيما بعد من المناولات واستعمال الوسائل.

• النشاط 2: إنجاز عملية الجمع بالاحتفاظ

الحصة الثانية: أنشطة الترييض- أتمرن (الصفحة 38)

الحساب الذهني: الطرح إلى حدود 9 – 18 / الجمع إلى حدود 9 + 9

- النشاط 1: يستعمل المتعلم خاصية التبادلية لجمع عددين وينجز كل عملية جمع ليتوصل إلى ان مجموع عددين لا يتغير إذا غيرنا ترتيبهما في عملية الجمع
- النشاط 2: يستعمل المتعلم خاصية التجميعية للجمع في حساب مجموع أكبر من عددين كما يستعمل خاصية جمع عددا معين م الصفر. ليتوصل إلى أنه عندما نجمع عددا وصفر فإننا نحصل على مجموع هو العدد نفسه.
 - النشاط 3: يستعمل المتعلم النماذج ليحل مسألة تتطلب إنجاز عملية جمع عددين

الحصة الثالثة: أنشطة الترييض- أكتشف وأتمرن (الصفحة 39)

الحساب الذهني: نطرح ونجمع عددين

- النشاط 4: يقرأ المتعلم النص وينجز العملية.
- النشاط 5: يقرأ المتعلم نص المسألة وينجز عملية الجمع لحل المسألة: 3738 + 3465 باستعمال طريقتين:
 - الطريقة 1: تفكيك العددين على الوحدات والعشرات والمئات والالاف.
 - الطريقة 2: إنجاز مجاميع الجزئية

الحصة الرابعة: أنشطة تقويمية "أستثمر" (الصفحة 40)

الحساب الذهني: نفس الحساب

- النشاط 1: يلاحظ المتعلم مراحل إنجاز عملية الجمع 1685 + 2947
- المرحلة 1: نبدأ بالوحدات 12 = 5 + 7. نبادل 12 وحدة بوحدتين و10 واحدة، وننقل هذه العشرة إلى منزلة العشرات.
- المرحلة 2: نجمع العشرات 13 = 6 + 9 + 1، نبادل 13 عشرة ب 3 عشرات ومئة واحدة، ننقلها إلى منزلة المئات.
 - المرحلة 3: نجمع المئات 16 = 6 + 9 + 1، نبادل 16 مئة ب 6 مئات وألف واحدو، ننقلها إلى منزلة الألاف.
 - المرحلة 4: نجمع الألاف
 - النشاط 2: في إطار تدريب المتعلم على ممارسة مهارة التقدير تم اقتراح حساب مجموع عددين من 4 أرقام؛ مجموع 1598 و 2643 هو تقريبا مجموع 3000 و 2000
 - النشاط 3: يجد المتعلم الأرقام الناقصة في عملية الجمع ويكتبها.

• النشاط 4: يكتشف الخطأ ويصححه

الحصة الخامسة: أنشطة داعمة " أتمرن من جديد" (الصفحة 41)

الحساب الذهني: نفس الحساب

- النشاط 1: يقرأ النص، ويلاحظ التمثيل وينجز العملية ويكتب كل عدد في التمثيل
- النشاط 2: يقرأ النص، ويلاحظ التمثيل وينجز العملية ويكتب كل عدد في التمثيل
- ♦ أتذكر: يتم التذكير بأننا نجمع عددين لحساب المجموع. ويمكن التمثيل لكل عددين بجزء من شريط يتم تلوينه بلون

الوحدة: 2	الوحدة الثانية	
روب : 1 الجذاذة رقم : 11	تقويم ودعم وتوليف التعلمات	المستوى الثالث

على إثر إنجاز مجموع أنشطة الدروس السابقة من 5 إلى 8 وتقويم مكتسبات المتعلمين والمتعلمات، فإن تفريغ النتائج بواسطة بطاقات التقويم الفردية سيساعد الأستاذ على كشف الصعوبات التي ما زالت تواجه المتعلمين في بعض الجوانب. وذلك من أجل إعطاء الأولوية في اختيار أنشطة الدعم للمهارات والقدرات التي سجلت أعلى نسبة في خانات "ج" وبعد ذلك في خانات "ب"، سواء فيما يتعلق بأنشطة الحساب الذهني أو مختلف أنشطة المكونات الأخرى.

ويتم هذا الدعم خلال الحصتين 2 و 3، بعد إنجاز أنشطة تقويمية تسمح بتفييء المتعلمين والمتعلمات.

تخصص الحصة 4 لتقويم أثر الدعم، - أي إعادة تقويم ما تم دعمه في الحصتين السابقتين وعلى ضوء هذا التقويم تخصص الحصة 5 لمعالجة مركزة وإغناء التعلمات.

تجدر الإشارة إلى أن أنشطة عذا الأسبوع المقترحة بالكراسة لا يخضع ترتيبها بالضرورة لهذا الجدولة، وإنما تبقى الصلاحية للأستاذ لاختيار الأنشطة التي تفي بالغرض والملائمة لنتائج التقويمات.

مدة الحصة	الأنشطة المقترحة	الحصة
55 د	وضعيات تقويمية وتفييء المتعلمات والمتعلمين	الأولى
55 د	دعم وتثبيت	الثانية
55 د	دعم وتثبيت	الثالثة
55 د	وضعيات لتقويم أثر الدعم	الرابعة
55 د	معالجة مركزة وإغناء التعلمات	الخامسة

• الحساب الذهني: يتم التركيز على ما تم تداوله في الحصص السابقة

(الصفحة 42)

• **النشاط 1**:

- . يقرأ النص ويفهم ما هو مطلوب، يساعده في ذلك التمثيل الأول. يستعمل التمثيل الثاني للجمع ويقوم بجمع الأمتار ليحصل على 4 أمتار ثم يضيف 25 ل 75 ليحصل على متر واحد ويصبح المجموع: 5 أمتار و 25 سنتيمتر.
 - النشاط 2:
 - يكتب المتعلم العدد كتابة مختصرة بالأرقام.
 - النشاط 3:
 - يكمل المتعلم كتابة الاعداد في كل سلسلة. ينبغي العودة من الحين إلى الآخر لتقويم هذه التعلمات.

(الصفحة 43)

- النشاط 4:
- يحدد المتعلم السلسلة التي رتبت فيها الأعداد المقترحة ترتيبا تزايديا سليما.
 - و النشاط 5
- يستعين المتعلم بالتمثيل ويحسب المبلغ الذي وفرته سيليا. يعتبر التعبير 4 مرات أكثر مثلا أو 4 مرات أقل من التعابير التي يوظفها المتعلم في التعلمات اللاحقة.
 - النشاط 6:
 - يلاحظ الشكل ويلون الزوايا. ينبغي أن يدرك أن أطول أو أقصر زاوية لا يؤثر على قياس هذه الزاوية.

- النشاط 7:
- يرسم المتعلم زاوية قائمة، حادة ومنفرجة باعتماد ضلع مرسوم لكل زاوية.
 - ، النشاط 8:
 - <u>ي</u>حسب المجموع
 - النشاط 7:
- يصحح خطأ طارق. يسمح هذا النشاط بتقويم مدى اكتساب المتعلم للقيمة الوضعية.

الوحدة: 3 الجذاذة رقم : 12	الدرس 9: الطرح في نطاق الأعداد من 0 إلى 9999	المستوى الثالث
الجدادة رقم . ١٤	الاحداد من التي وووو	

امتدادات اللاحقة	أهداف التعلم	تعلمات سابقة
• العمليات الحسابية في نطاق	 يوظف تقنية الاعتيادية للطرح؛ 	 الجمع والطرح في نطاق الأعداد من
الأعداد من 0 إلى 9999	 يحل وضعية مرتبطة بالطرح؛ 	0 إلى 9999

الحصة الثانية: أنشطة الترييض - أكتشف وأتمرن (الصفحة 44)

الحساب الذهني: الاشتغال على العمليات التالية وفق خطوات السابقة: الطرح إلى حدود 9 – 18 والجمع إلى حدود 9 + 9 + 9

-1 ***11 -

نسعى في تقديم الأنشطة الموالية إلى التركيز على مفهوم الطرح وارتباطه بمفهوم الجمع من خلال معالجة الوضعيات الجمعية التي تعتبر أيضا وضعيات طرحية وذلك حسب السؤال المطروح.

في هذه الوضعية المسألة بسيطة يظهر مدى ارتباط الجمع والطرح ويمكن استعمال أي منها لإيجاد الحل

النشاط 2:

يلاحظ المتعلم التمثيل لوضعيات بواسطة رسوم ويكمل كل عملية جمع أو عملية طرح مثل: 2 = 8 - 5 = 8 + 2 مع الانتباه إلى ان الفرق بين عدد ما وصفر هو هذا العدد وأن الفرق بين عدد ونفسه هو صفر.

الحصة الثالثة: أكتشف وأتمرن (الصفحة 45)

الحساب الذهني: نفس الحساب.

النشاط 3:

نبدأ بقراءة النص التي تتطلب حلها إنجاز عملية طرح 1567 من 2354 (انظر التمثيل)

- نبدأ بالوحدات: لا يمكن أن نطرح 7 من 4، نبادل 54 ب 14 وحدة و 4 عشرات لنتمكن من طرح 7 من 14 ونحصل على 7.
 - ننتقل إلى العشرات لا يمكن أن نطرح 6 من 4 نبادل 35 ب 14 ومئتين، لنتمكن منطرح 6 من 14 ونحصل على 8.
 - ننتقل إلى منزلة المئات لا يمكن أن نطرح 5 من 2 نبادل 22 مئة ب 12 مئة وألف واحدة لنتمكن من طرح 6 من 12 ونحصل على 7
 - وأخير ا نطرح ألف من ألف ونحصل على 0

الحصة الرابعة: أنشطة تقويمية " أستثمر" (الصفحة 46)

الحساب الذهني: نفس الحساب

• النشاط 1:

يتمثل هذا النشاط في حل مسألة وتوظيف تقنية الطرح لإيجاد الحل. يتم في هذه المسألة استعمال وسائل العد العشري .

- نفس الطريقة السابقة (الحصة 2)
- وبنفس الطريقة أنجز العمليات ويتم الانتباه للأصفار ووضع كل رقم في منزلته قبل إنجاز كل عملية.

الحصة الخامسة: أنشطة داعمة " أتمرن من جديد" (الصفحة 47)

الحساب الذهني: نفس الحساب

- النشاط 1:
- يحدد المتعلم الأرقام الناقصة في كل عملية طرح منجزة ويكتبها.

- بالنسبة للعملية الأولى نبدأ دائما بالوحدات ونلاحظ انه لا يمكن طرح 9 من 2 وبالتالي بادلنا 10 واحدة ب 10 وحدات ليصبح لدينا 12 ويمكن أن نطرح منها 9، نحصل على 3. ولتسهيل باقي الإجراءات يمكن أن نكتب 1 ونطرحه من 2 ونحصل على 1 ونحصل على 1
 - النشاط 2:
 - وضع عادل عملية طرح فارتكب خطأ في إنجازها. أكتشف كل خطإ وأصححه.
- أتذكر: نطرح عددا من عدد آخر لإيجاد الفرق بينهما، فيما يتعلق بالتمثيل بواسطة الأشرطة. يمكن التمثيل بشريط واحد مقسم إلى جزأين عندما نعرف قيمة جزء منها ونعرف قيمة الشريط كله. ونبحث عن قيمة الجزء الثاني فإننا نبحث عن الفرق. ويمكن تمثيل الفرق بواسطة شريطين موضوعين جنبا إلى جنب حيث يظهر الفرق في طول كل شريط فيكون الفرق هو ما ينقص أحد الشريطين ليصبح متساويا مع الشريط الآخر.

1			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	الوحدة: 3	الدرس 10:	المستوى الثالث
	الجذاذة رقم: 13	تنظيم البيانات وعرضها	المسوق السا

امتدادات اللاحقة	أهداف التعلم	تعلمات سابقة
 قراءة وتأويل بيانات واردة 	• ينظم ويعرض بيانات في جدول؛ يقرأ ويؤول	• حل مسائل بسيطة باستخدام
في مخطط عصوي	البيانات؛ يحل مسائل عن طريق قراءة وتأويل بيانات واردة في جدول	بيانات وقراءتها وتأويلها واردة في جدول.

الحصة الثانية: أنشطة الترييض- أكتشف وأتمرن (الصفحة 48)

الحساب الذهني: الجمع إلى حدود 9 + 9. الطرح إلى حدود 9 - 18

النشاط 1:

يتعلق الأمر في هذا النشاط بقراءة المسألة والبيانات الواردة في الجدول. فبعد أن سأل طارق أصدقاءه في القسم عن الفاكهة المفضلة لدى كل منهم دون النتائج في هذا الجدول وفي المخطط، يتم الاهتمام أول الأمر بالجدول ومطالبة المتعلمين بقراءة العنوان، يتم التذكير بأن كل طفل يفضل فاكهة ما متصل بواسطة خط حيث إن 4 خطوط تعني بأن هذه الفاكهة يفضلها 4 أطفال.

يتم الانتقال إلى المخطط ويشار أنه نفس المعطيات الواردة في الجدول حيث تم تمثيل عدد الأطفال باستعمال الشريط طويلا كلما كان عدد الأطفال كبيرا والعكس.

يتم تزويد المتعلمين بشروحات أخرى حسب التساؤلات التي يطرحونها، ويتم إعطائهم فرصة للإجابة.

• النشاط 2: المطلوب هو تلوين الشريط الذي يمثل 9 طفلات وأطفال يفضلون العدو الريفي. ثم يحسب المتعلم الفرق.

الحصة الثالثة: أنشطة الترييض- أكتشف وأتمرن (الصفحة 49)

الحساب الذهني: نفس الحساب

النشاط 3:

تتم قراءة البيانات وملء الجدول بالبيانات نفسها ثم الإجابة عن السؤال: ما هو مجموع الحكايات التي قرأتها سارة وزينب معا.

• النشاط 4: يلاحظ المخطط ويقرأ المعطيات ويجيب على الأسئلة.

الحصة الرابعة: أنشطة تقويمية " أستثمر" (الصفحة 50)

الحساب الذهني: نفس الحساب

• النشاط 1:

يقرأ المتعلم الجدول ويكمله بكتابة العدد المناسب أي ما وفرته طفلة، عند كتابة المبالغ في الجدول. نقوم بتحديد أكبر مبلغ وهو ممثل في المخطط بأطول شريط وملون بالأصفر وبالتالي نكتب اسم الطفلة في الخانة الصفراء. وهكذا.

- النشاط 2: يتعلق الأمر في هذا النشاط بيانات واردة في جدول ويقارنها مع البيانات الواردة في 4 مخططات ويختار المخطط الذي تعرض البيانات الواردة بالجدول بشكل صحيح.
- النشاط 3: يقرأ المتعلم البيانات نفسها الواردة في مخططين أحدهما عمودي والآخر أفقي. ويجيب عن الأسئلة ما هو اللون المفضل؟ ما هو العدد الكلى للأطفال؟

الحصة الخامسة: أنشطة داعمة " أتمرن من جديد" (الصفحة 51)

الحساب الذهني: نفس الحساب الذهني

• النشاط 1:

يقرأ المتعلم البيانات الواردة في المخطط ويحدد عدد الرجال الذين زاروا الخزانة. ويجيب عن الأسئلة.

- السؤال1: 60.
- السؤال 2: 20 = 30 50 .
- السؤال **3:** 180 = 60 + 50 + 50 + 30
- ♦ أتذكر: يمكن المخطط من تمثيل البيانات وقراءتها وتأويلها بسهولة من خلال الرؤية البصرية يمكن عرض البيانات سواء في الخطط عصوي عمودي أو مخطط عصوي أفقى.

الوحدة: 3	**ti • 44*ti	.e.11911
الجذاذة رقم: 14	الدرس 11: الزمن	المستوى الثالث

امتدادات اللاحقة	أهداف التعلم	تعلمات سابقة
• قياس الزمن	 يقرأ الساعة؛ يحدد العلاقة بين وحدات القياس؛ يميز بين الوقت والمدة؛ 	• قياس الزمن
	 تجري تحويلات على وحدات قياس الزمن؛ 	وقراءة
	 يحل وضعية مسألة مرتبطة بقياس الزمن. 	الساعة.

الحصة الأولى: أنشطة البناء والترييض

- النشاط الأول: قراءة الساعة ذات العقارب والساعة الرقمية باستعمال الدقائق.
 - ✓ اللوازم الضرورية: جدول الحصص الأسبوعية
 - ✓ تدبیر النشاط:

يسأل الأستاذ عن الأنشطة التي يقومون بها خلال اليوم.

يصف أحد الأطفال النشاط الذي يقوم به. ويذكر توقيت بداية النشاط أو توقيت نهايته ويقوم طفل ثان بتغيير وضع العقارب وتحديد الوضع الجديد للعقارب. يناقش الأطفال الإجراءات التي قام بها الأطفال (المكلف بالساعة ذات العقارب والمكلف بالساعة الرقمية) ويقدم الأستاذ المساعدات والتوضيحات الملازمة.

يشرك الأستاذ جميع الأطفال وذلك بإعادة النشاط السابق.

- النشاط الثاني: قراءة المدة الزمنية التي تستغرقها كل حصة دراسية
 - ✓ اللوازم الضرورية: استعمال الزمن
 - ✓ تدبیر النشاط:

يتوفر القسم على استعمال الزمن الخاص بالقسم. ويطلب من التلاميذ إيجاد المدة الزمنية لمادة الرياضيات في الأسبوع مثلا تمنح مدة كافية من الوقت لإنجاز المهمة وتدوين النتائج من طرف المقرر وتناقش جماعة.

- النشاط الثالث: قراءة جدول توقيت القطارات
- ✓ اللوازم الضرورية: جدول التوقيت
 - ✔ تدبير النشاط:

يتم توزيع جدول التوقيت على الأطفال ليطلعوا عليه. وبعد الملاحظة يصوغ الأطفال ملاحظاتهم ويتم التركيز على دلالة المعطيات. مثلا: ماذا يمثل كل عمود؟ ماذا تمثل الأعداد في كل عمود؟

تدريب التلاميذ على قراءة الجداول.

- النشاط الرابع: يتعرف المتعلمون على دورية الأسابيع
 - ✓ اللوازم الضرورية: يوميات مختلفة.
 - ✓ تدبیر النشاط:

يطالب الأستاذ أفراد المجموعات بملاحظة اليوميات ويتم توجيه الاهتمام نحو الملاحظات التالية: عدد الصفحات أو الجداول التي تمثل الشهور. ترتيب الشهور.

النشاط الخامس: التموقع بالنسبة لتاريخ معين وتعرف أسماء الشهور والفصول. اللوازم الضرورية: يومية سنة معينة ✓ تدبیر النشاط: يتم الانطلاق من يومية إنجاز الدرس لتحديد تاريخ أعياد ميلاد الأطفال. تدوين على السبورة الشهور الميلادية وعدد أيام بعض الشهور مثل: 4 + 31 + 28 + 31 + 31 + 30 + 16 4 أيام من شهر ماتبقی من شهر فبراير مارس نو نبر يناير دجنبر أكتوبر أبريل وذلك إذا ما صادف يوم إنجاز الدرس 15 أكتوبر وكان تاريخ الميلاد هو 4 أبريل. يتم استثمار نتائج التدوين واستعمال اليومية في تحديد عدد أيام كل شهر وتاريخ بداية أو نهاية كل فصل من الفصول الأربعة وتصنيف الأطفال حسب تواريخ ازديادهم في الفصل نفسه. وتجدر الإشارة إلى العمل على الاستعانة في تحديد أيام كل شهرين باليدين: الحصة الثانية: أنشطة الترييض- أكتشف وأتمرن (الصفحة 52) الحساب الذهني: نفس الحساب النشاط 1 يربط المتعلم كل ساعة عقربية بالساعة الرقمية المناسبة. ما تشير إليه ساعة هو لحظة زمنية محددة. النشاط 2: يربط كل نشاط بالمدة الزمنية المناسبة. تساهم هذه الوضعية في تكوين تمثل ملموس ومناسب لكل من الساعة والدقيقة والثانية. النشاط 3: يرسم المتعلم عقارب الساعة في كل حالة. يرسم العقارب بعد مرور ساعة واحدة. يدكر المتعلم في هذا النشاط ما تمثله مدة ساعة على وجه الساعة العقربية وما تمثله مدة ساعة على وجه الساعة العقربية وما تمثله 30 دقيقة ويدرك أن ساعة واحدة نساوي 60 دقيقة. النشاط 4: يكمل المتعلم ملء كل جدول. يمكن هذا النشاط المتعلمات من إدراك العلاقات بين وحدات قياس الزمن. الحصة الثالثة: أنشطة الترييض- أكتشف وأتمرن (الصفحة 53) الحساب الذهني: نفس الحساب النشاط 5: يلاحظ المتعلم عدد الساعات والدقائق والثواني ويمكن ملء الخانات والعدادات. ثم يكتب المتعلم ما تصبح عليه المدد. يملأ المتعلم الخانات والعداد ويتعرف أماكن شاشة العداد الخاصة بكل وحدة زمنية: h:min:s النشاط 6: يقارن المتعلم بين مدتين زمنيتين في كل حالة معبر عنها بالساعة أو اليوم أو الدقيقة ويحيط بخط مناسب كل مدة كما في المثال. النشاط 7: يقارن المتعلم المدتين معبرا عنهما بالساعة أو اليوم أو الأسبوع أو السنة أو العقد أو القرن. النشاط 8:

الحصة الرابعة: أنشطة تقويمية " أستثمر" (الصفحة 54)

الحساب الذهني: نفس الحساب

و فاطمة

• النشاط 1: يحسب المتعلم عدد الدقائق من الثامنة و 15 دقيقة إلى الثامنة و 53 دقيقة باستعمال تمثيل:

يلاحظ المتعلم تواريخ از دياد 4 أطفال ويرتبهم من الأصغر إلى الأكبر سنا. وهكذا يكون الترتيب هو: خديجة وحمو وهشام



8h15min → 8h20min → 8h30min → 8h40min →8h50min 5+10+10+10+3=38

- النشاط 2:
- يحسب عدد الساعات وذلك بالاستعانة بتمثيل مشابه للتمثيل السابق
 - النشاط 3:
- يقرأ النص ويستعين بالتمثيل المرافق للنص ويحسب المدة المطلوبة: ساعتان و 20 دقيقة.
 - النشاط 4:
 - . يلاحظ المدة الذي استغرقها كل متسابق ويحدد أطولها وأقصرها
 - النشاط 5:
- يكمل المتعلم ملء يومية شهر أبريل 2020 ويحدد عدد أسابيع وأيام وأول يوم فيه وآخر يوم كما يحسب عدد أيام الأحد وعدد أيام الخميس.

الحصة الخامسة: أنشطة داعمة " أتمرن من جديد" (الصفحة 55)

✔ الحساب الذهني: ينفس الحساب

- النشاط 1:
- يرتب المتعلم المتسابقين. يتمثل الإجراء بمقارنة عدد الساعات ثم الدقائق وبعد ذلك عدد الثواني. الترتيب المطلوب هو: خديجة ثم موحى ثم فاطمة ثم عزيز.
 - النشاط 2:
 - . يلاحظ المتعلم يومية شهر غشت ونونبر ويقرأ تاريخ كل عيد وطنى ويكتب اسمه في الجدول.
 - أتذكر: العلاقات بين مختلف وحدات قياس المدة الزمنية

Ai	T N	
الوحدة: 3	الدرس 12:	2 11 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
الجذاذة رقم: 15	الضرب في عدد من رقمين	المستوى الثالث
الجدادة رقع . 15	التصرب في حدد من رفعين	

امتدادات اللاحقة	تعلمات سابقة	
• تعرف وضعيات	 يوظف التقنية الاعتيادية للضرب؛ يكشف الخطأ في العملية؛ 	 تعرف الضرب
الضربية؛	 يستعمل خاصية التبادلية والتجميعية؛ يحدد الأرقام الناقصة؛ 	وجدول الضرب؛
• مضاعفات الأعداد؛	 يحل وضعية مسألة بتوظيف تقنية الاعتيادية للضرب. 	• الضري في
 التوزيع بالتساوي. 		العشرات؛

الحصة الأولى: أنشطة البناء والترييض

- ✓ اللوازم الضرورية: شبكة تربيعية وأوراق بيضاء.
 - ✓ صيغة العمل: في مجموعات من 4 أو 5 أطفال.
 - ✓ تدبیر النشاط:

• النشاط 1: حساب الجداء 27 × 35

تعرض كل مجموعة نتيجة عملها ويتم التصحيح جماعيا بمناقشة اقتراحات الحساب المستعملة ويرسم على السبورة تمثيلا للشبكة التربيعية لا تظهر فيه التربيعية لا تظهر فيه التربيعية لا تظهر فيه التربيعية لا تنظيطي وذلك بتسهيل حساب الجداءات الجزئية خصوصا وأن الأطفال يدركون قاعدة الضرب في 10 و 20 و 00 و ...

×	30	5
20	20 × 30	20 × 4
7	7 × 30	7 × 5

• النشاط 2: حساب الجداء 29 × 328

ينجز النشاط جماعيا على السبورة. يتم استعمال جدول لإنجاز الحساب والانتقال من الجدول إلى الكتابة الأفقية ثم وضع العمودي للتقنية.

×	300	20	8
20	$20 \times 300 = 6000$	$20 \times 20 = 400$	$20 \times 8 = 130$
9	$9 \times 300 = 2700$	$9 \times 20 = 180$	9 × 8= 72

يتم الانتقال من نتائج الجدول إلى الوضع العمودي للتقنية.

و مضروبه في 8 تساوي 72

اكتب 2 و أحتفظ بـ7

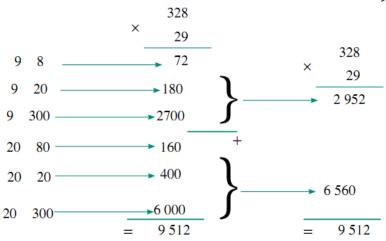
9 مضروبة في 2 تسا*وي* 18

زائد 7 تسا*و ي* 25

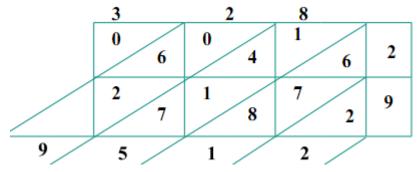
أكتب 5 و أحتفظ ب 2

9 مضروبة في 3 تساوي

27 زائد 2 تساوي 29



النشاط 1: حساب الجداء 328 × 29 باستعمال طريقة المغاربة



الحصة الثانية: أنشطة الترييض- أتمرن (الصفحة 56)

الحساب الذهني: الطرح إلى حدود 9 – 18 / الجمع إلى حدود 9 + 9

- النشاط 1: تفصيل الخطوات الإجرائية من أجل الفهم:
- المرحلة 1: نبدأ بضرب العدد الأول 27 في وحدات العدد الثاني: 2 × 27 = 54 يمكن تفصيل ذلك إلى : (20 × 2) + (7 × 10 × 2) + (7 × 2) + (8 × 2) + (10 × 2) + (
 - المرحلة 2: نصرب العدد الأول في عشرات العدد الثاني (10 × 7) + (10 × 20) = 10 × 27 = 70 + 200 = 27 المرحلة 2: نصرب العدد الأول في عشرات العدد الثاني (10 × 7) + (10 × 20)
 - المرحلة 3: نجمع الجدائين 54 + 270 = 324
 - النشاط 2: يحسب المتعلم لإيجاد الحل للمسألة الثانية .

الحصة الثالثة: أنشطة الترييض- أكتشف وأتمرن (الصفحة 57)

الحساب الذهني: نطرح ونجمع عددين

- النشاط 2: يُستعمل المتعلم الشبكة (275 × 12) لإيجاد الخارج
- النشاط 3: تدريب المتعلم على الضرب في الوحدات والعشرات والمئات بحيث يستنتج جداء ضرب عدد في العشرات أو المئات من خلال ضرب هذا العدد في وحداته.

ويطبق هذه القاعدة في حساب الجداءات المقترحة.

النشاط 4: يلاحظ المتعلم مراحل إنجاز عملية ضرب 3 في 1423 ويضع الخارج.

269 4 = 9 + 60 + 1200

+ 3000

الحصة الرابعة: أنشطة تقويمية " أستثمر" (الصفحة 54)

الحساب الذهني: نفس الحساب

- النشاط 1: يلاحظ المتعلم مراحل إنجاز عملية الضرب 346 في 27 ويكمل كتابة الأرقام الناقصة في كل عملية.
 - النشاط 2: يكمل المتعلم كل عملية ضرب بكتابة الرقم الناقص.
 - النشاط 3: يستخدم تقنية الضرب ويكتب كل رقم ناقص في عملية الضرب.
- النشاط 4: يكمل ملء الفاتورة وذلك بحساب ثمن السلع المدرجة في هذه الفاتورة بمعرفة عددها وثمن الوحدة والكمية المشتراة من كل سلعة.
 - النشاط 5: يتعرف الخطأ في العملية ويصححه

الحصة الخامسة: أنشطة داعمة " أتمرن من جديد" (الصفحة 59)

الحساب الذهني: نفس الحساب

أتذكس :

- النشاط 1: يقرأ النص، ويحل المتعلم المسألة لإجاد الحل يحسب المتعلم. 191 × 24 / 138 × 5 / 359 × 24 ×
 - النشاط 2: يحسب المتعلم كل جداء ويكتب حرف الجداء المناسب للتمثيل المدرج.

$$\times \frac{200 + 30 + 9}{1400 + 210 + 35}$$

نضرب وحدات العدد الثاني في وحدات العدد الأول : 35 = 8 $7 \times 35 \times 7$ نضرب وحدات العدد الثاني في عشرات العدد الأول : 210 = 30 7×235

ل ننتقل إلى ضرب وحدات العدد الأول في مئات العدد الأول: 1400 = 200 7

نضرب عشرات العدد الثاني في وحدات العدد الأول: 150 = 5 30

30 × 235 خضرب عشرات العدد الثاني في عشرات العدد الأول: 900 = 30

نضرب عشرات العدد الثاني في مئات العدد الأول: 200 = 200

نجمع العداءات: 8695 = 35 +1400 + 210 + 35 = 8695 نجمع العداءات

الوحدة : 3	الوحدة الثالثة	
	تقويم ودعم وتوليف التعلمات	المستوى الثالث

على إثر إنجاز مجموع أنشطة الدروس السابقة من 9 إلى 12 وتقويم مكتسبات المتعلمين والمتعلمات، فإن تفريغ النتائج بواسطة بطاقات التقويم الفردية سيساعد الأستاذ على كشف الصعوبات التي ما زالت تواجه المتعلمين في بعض الجوانب. وذلك من أجل إعطاء الأولوية في اختيار أنشطة الدعم للمهارات والقدرات التي سجلت أعلى نسبة في خانات "ج" وبعد ذلك في خانات "ب"، سواء فيما يتعلق بأنشطة الحساب الذهني أو مختلف أنشطة المكونات الأخرى.

ويتم هذا الدعم خلال الحصنين 2 و 3، بعد إنجاز أنشطة تقويمية تسمح بتفييء المتعلمين والمتعلمات.

تخصص الحصة 4 لتقويم أثر الدعم، - أي إعادة تقويم ما تم دعمه في الحصنين السابقتين وعلى ضوء هذا التقويم تخصص الحصة 5 لمعالجة مركزة وإغناء التعلمات.

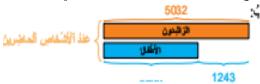
تجدر الإشارة إلى أن أنشطة عذا الأسبوع المقترحة بالكراسة لا يخضع ترتيبها بالضرورة لهذا الجدولة، وإنما تبقى الصلاحية للأستاذ الاختيار الأنشطة التي تفي بالغرض والملائمة لنتائج التقويمات.

مدة الحصة	الأنشطة المقترحة	الحصة
55 د	وضعيات تقويمية وتفييء المتعلمات والمتعلمين	الأولى
55 د	دعم وتثبيت	الثانية
55 د	دعم وتثبيت	الثالثة
55 د	وضعيات لتقويم أثر الدعم	الرابعة
55 د	معالجة مركزة وإغناء النعلمات	الخامسة

الحساب الذهني: يتم التركيز على ما تم تداوله في الحصص السابقة

(الصفحة 60)

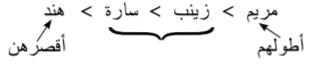
• النشاط 1: يستعين المتعلم بالتمثيل المقترح ويحسب عدد الأشخاص الحاضرين في الحفل وعدد الأطفال



• النشاط 2: يستعين المتعلم بالتمثيل الأول لحساب المدة الزمنية التي استغرقتها سارة في إعداد الخبز والحلوى. ويستعمل التمثيل الثاني لتحديد الساعة التي بدأت فيها عملها.

(الصفحة 61)

- النشاط 3: يستعين المتعلم بالتمثيل الأول لحساب المدة الزمنية التي استغرقتها سارة في إعداد الخبز والحلوى. ويستعمل التمثيل الثاني لتحديد الساعة التي بدأت فيها عملها.
 - النشاط 4: يقرأ المتعلم النص والمعطيات الواردة عن القامات ثم يكتب أسماء هن في الأماكن المناسبة. ترتيب الطفلات هو:



النشاط 5: يحسب المتعلم كل عملية ويكتب ما يناسب في كل حالة.

_

الجذاذة رقم: 17	تقويم ودعم نهاية الأسدوس الأول	المستوى الثالث
	الوحدات: 1 و 2 و 3	

• الحساب الذهني:

الاشتغال على العمليات وفق خطوات السابقة:

- الطرح إلى حدود 9 18.
 - الجمع إلى حدود 9 + 9.
- الملحوظة 1: يركز الأستاذ على العمليات وعلى الأعداد التي يواجه فيها المتعلمون صعوبات؛
- الملحوظة 2: يمكن اعتماد الفارقية؛ بحيث يطلب من كل متعلم أو فئة من المتعلمين الاشتغال بشكل فردي أو ثنائي على عملية معينة حسب الحاجات الحقيقية للمتعلمين.

الأنشطة: ص 62

- النشاط 1:
- يقرأ المتعلم النص ويجيب على السؤال المطروح. الجواب: 11 = 1 + 1 + 3 + 3 + 3 + 6
 - النشاط 2:
- يقرأ المتعلم النص ويستعين بالتمثيل ويحسب عدد الأقلام الملونة. المطلوب من المتعلم هو كتابة العدد 4 للحصول على 20 = 4 \times 5. وكتابة العدد 3 للحصول على 30 = 8 \times 10 وملاحظة أن 30 + 20 = 50 ويستنتج أن عدد الأقلام هو 5
 - النشاط 3:
- يقرأ النص ويحدد أقل مبلغ مالي يمكن من شراء 26 تفاحة. ينبغي السماح للمتعلمين من استعمال اجراءاتهم الشخصية مثل الجمع المتكرر أو الطرح المتكرر: 26 = 1 + 1 + 2 + 2 + 2 + 3 + 3 + 4 + 5 + 5 + 5 + 6 الجمع المتكرر أو الطرح المتكرر أو الطرح المتكرر أو الطرح المتكرر أو الطرح المتكرر أو المتعمل أما المتعمل ا

+ 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 وبالتالي فإن أقل مبلغ من شراء 26 تفاحة هو 14. ويتمثل الإجراء الرياضياتي المناسب في كتابة 26 على الشكل التالي: 2 + (8 × 3) = 26 و عليه يكون المبلغ المالي المطلوب هو 18 = 1 + 1 + (8 × 2). كما يمكن الاستعانة بجدول أعداد متناسبة كالآتي:

3	6	9	12	15	18	21	24	27
2	4	6	8	10	12	14	16	18

- النشاط 4: يكمل المتعلم ملء الفاتورة ويحسب مجموع ثمن كل مادة ويجمع هذه الأثمنة للحصول على الذي سيؤديه.
 - الأنشطة ص 63
 - النشاط 5:
 - يقرأ المتعلم النص ويضع علامة في بطاقة الوقت المناسب.
 - النشاط 6:
- يلاحظ المتعلم أن 5700 < 5940 وبالتالي فإن الثلاجة التي تستطيع أم زينب شراءها هي التي تبلغ ثمنها 5700 درهم ويبقى
 لها 240 لأن 240 = 5700 5940 والتي لا تستطيع شراءها لأن المبلغ يفوق المبلغ الذي تملكه وينقصها 359 لأن
 359 = 5940 6299 .
 - النشاط 7:
 - عدد مجامیع التی یمکن حسابها باستعمال ثمنین هی ستة و هی:

5900+3400=9300 • 5900+3699=9599 • 5900+4900=10800

و 8599+3400=7099 و 4900+3400=8300 و 7099=8599 و 3699+3400=7099

- يمكن للسيدة شراء: الحاسوب والثلاجة أو الحاسوب والشاشة أو الثلاجة والشاشة.
 - النشاط 8:
- يلاحظ المتعلم الفاتورة ويقوم بحساب المجموع 5379 = 2164 + 3215 ثم حساب الفرق: 3156 = 5379 8535 ويستنتج ثمن الأقمصة.

لا تنسوني من دعائكم