# إطار منهجي مرجعي لتخطيط درس الرياضيات (سيناريو بيداغوجي) وفق المنهاج المنقح ماي 2019. جميع الحصص لنموذج الوحدات 2،1،3و4 (درس في الأسبوع). و كذا نموذج الوحدتين 5و6. (درسين في الأسبوع) من إحداد: عبد الفني اسليماني ، مفتش تربوي

#### ◄ النموذج الأول (دروس الوحدات 1؛ 2 ؛ 3 ؛ 4 : درس واحد خلال الأسبوع).

Ž	الحصا	عنوان الدرس
الامتدادات	الأهداف التعلمية	التعلمات السابقة
		العينات الديداكتيكية

					·
الفلاف الزمني القاترح	المينات الديالكتيكية	اشكال الممل	انشطة التعلم: (أنشطة الأستاذرة) / انشطة المتعلم)	السيناريو	حصص الدرس
5د	بطائق الأعداد وأوراق الحساب	جماعیا فردیا، ثنائیا	ـ يقدم الأستاذرة) وينجزمع متعلميه أنشطة الحساب الذهني المبرمجة لهذا الدرس.	، الذهني.	_الحساد
		فردي	_يقوم الأستاذرة) بوضع مجموعة من الأسئلة لتشخيص مكتسبات المتعلمين السابقة والضرورية لبناء المفهوم الجديد. والضرورية لبناء المفهوم الجديد. _ يبرمج الأستاذرة) مجموعة من العمليات الحسابة أو التحويلية لينجزها المتعلم بسرعة	_التقويم التشخيصبي.	
5د		فردي / جماعي	لتحفيزو تنشيطُ الذاكرة. ـ يعمل الأستاذرة) على هندسة أنشطة و/أو وضعيات مناسبة تمكن المتعلمين الذين لديهم نقص وتعثرات أو نسيان أو عدم ضبط من استرجاع و تثبيت التعلمات السابقة الضرورية لبناء المفهوم الجديد كدعم وقائي.	انشطة الدعم الوقائي (الإستدراكي)	
2د		جماعي	1_ عرض الوضعية الديداكتيكية روضعية مشكلة لايستطيع المتعلم حلها بتمبنة موارده السابقة. Présentation de la situation يقوم المدرس بقراءة الوضعية أوينتدب من المتعلمين من يقرأها، يحفز المتعلمين على شرح وتقاسم محتواها. يعرض المدرس مع متعلميه التعليمات ويتأكد من فهمهم المطلوب.		
2د		فردي	2 ـ التماقد الديداكتيكي Contrat didactique : يحدد الأستاذرة) أشكال العمل: فردي، في زمر، جماعي. يبسط المدرس للمتعلمين مختلف مراحل وخطوات حل الوضعية المشكلة ويعلن عن المدة الزمنية المغصصة لكل مرحلة. يقدم الأستاذرة) الأسناد ويشرحها ويمد المتعلمين بالوسائل الضرورية للاشتغال.		ليناء
<b>.3</b> 3		فردي	3_الفعل والصياغة. Action et formulation يتلمس كل تلميذ تصوره الأولي لعناصر الحل بمفرده، يستعمل مكتسباته السابقة و تمثلاته الخاصة لتقديم حل مؤقت لهذه الوضعية، يحاول إيجاد نموذج لصياغة الحل. (نمذجة فردية أولية)		لعصم الأولى، حصم البناء
<b>.</b> 13		جماعي مع قدخل بسان الأستاذرة في هذه الرسانة الى توجيد الرسانة الى توجيد المستاذرة المنافعات الى التعلم الأستاذرة المنافعات الى التعلم المنافعات الم	4 - التقاسم ، التداول و المسادقة . validation , Partage, Mise en commun . التعاسم ، التداول و المسادقة . المعمل وفق الخطوات التاليت . المحرص الأستاذرة ) على تيسير و تنظيم العمل وفق الخطوات التاليت . ويناقش كل تلميذ مع زملائه في المجموعة الصغيرة عناصر و نموذج الحل الذي وصل إليه ، ولائه من زملائه ملاحظاتهم ( الأفكار المساندة أو المخالفة وكذا الانتقادات ، حول مقترحه . ولم مقترحات و تتداول كل مجموعة في صياغة نموذج الحل المتوصل إليه من خلال نقاش مقترحات افرادها . تقدم الحجج والتبريرات التي جعلتها تتوصل إلى تلك النتيجة . وتقدم كل مجموعة إنتاجها أمام الجميع من لدن مقرر المجموعة . وتم مناقشة جميع الاقتراحات و المصادقة على الصحيح منها .	الوضميات الديداكتيكية 'بناءالفهوم'	العصتا
15د		جماعي تعت اشراف و تتبع الأستاذرة)	البنينة و الأسسة la structuration et l'institutionnalisation البنينة و الأسسة الحلول المتوصل إليها، بين الأستاذرة) وجماعة القسم بهدف بلورة الحل المؤمل النهائي جماعيا،  ـ يعمل الأستاذرة/رة) على ضبط المصطلحات والرموز الرياضياتية المستعملة وتجريد المعرفة من السياق الذي بنيت فيه و نقلها إلى المفاهيم الرياضياتية المجردة،  ـ يقوم المتعلمون بالتريض من خلال إنجاز نشاط ترييضي على الكراسة، (حل وضعية مسألة مكافئة لوضعية الانطلاق) خلالها يتتبع الأستاذرة) انجازات المتعلمين لرصد ما إذا كانت هناك تعثرات لديهم في تمثل المفهوم الرياضياتي الجديد.		

# الحصة الثانية. (الترييض 55 دقيقة)

الأنشطة والغلاف الزمني	المينات الديالكتيكية	اشكال العمل	انشطة التعلم: رأنشطة الأستاذرة) / انشطة التعلم)	السيناريو	حصيص	
55	بطائق الأعداد وأوراق الحساب	جماعي فردي، ثنائ <i>ي</i>	ـ يقدم الأستاذرة) و ينجزمع متعلميه أنشطة الحساب الذهني المبرمجة لهذه الحصة.	ب الذهني.	_الحسا	
32	اسئلة معدة سلفا خصيصا لذلك، الألواح	فردي، جماعي	ـ يـقـوم المدرس يـوضع مجموعـة من الأسئلة المرتبطة بالمفهوم الرياضياتي الذي تم بناؤه في الحصة الأولى، و ذلك بهدف التذكير و المراجعة ، ثم استعداد لإنجاز أنشطة الترييض.	التشخيصي	التقويه	
s 48	الأنشطة كراسات المتعلمين المتعلمين المتعلمين كراسات المتعلمين كراسات المتعلمين كراسات المتعلمين	جماعي/ فردي بتوجيه و مساندة الأستاذرة)	يعمل الأستاذرة) على مواكبة المتعلمين في إنجاز الأنشطة المرتبطة بالترييض،; و المقررة للحصة الثانية، و الواردة في كراساتهم وفق المنهجية التالية:  1 مطالبة الأستاذرة) جميع المتعلمين بقراءة الوضعية، أو السؤال أو التعليمة قراءة صامتة.  2 ما التعليمة قراءة صامتة.  3 مطالب المتعلمين بقديم شرح لمعطيات الوضعية، أو النشاط.  4 يعدد المتعلمون المطلوب انجازه أو حسابه بشكل جماعي ويتقاسموا ذلك بينهم.  4 يعدد المتعلمون المطلوب انجازه أو حسابه بشكل جماعي ويتقاسموا ذلك بينهم.  5 معد فهم معطيات الوضعية أو النشاط و التأكد من المطلوب، ينجز المدرس بتتبع انجازاتهم ويوجه المتعلمين لإنجاز النشاط على السبورة، المدرس بتتبع انجازاتهم ويوجه المتعلمين لإنجاز النشاط على السبورة، وينتدب الأستاذرة) أحد المتعلمين لانجاز النشاط على السبورة، والمنهجية المتبعة وكذا صحة الانتيجة و التأكد من سلامة الطريقة للمتعلمين فرصة التصحيح على كراساتهم.  7 بعد توافق جماعة القسم على صحة الإنجاز، يتيح الأستاذرة) للمتعلمين فرصة التصحيح على كراساتهم.  • قراءة الوضعية أو المسألة أو النشاط قراءة فاهمة، والمسألة، و فهم الأسئلة والتعليمات. ومنهجية الإنجاز، وقد تبين من خلال الدراسات الوطنية الي أنجاز موريقية على التعلين و تحديد المطلوب القيام به، أو إنجازه قبل البدء في اختيار طريقة ومنهجية الإنجاز، وقد تبين من خلال الدراسات الوطنية التي أنجزت في تحليل تعثرات على قراءة نس الوضعية أو المسألة، و فهم الأسئلة والتعليمات. على قراءة نس الوضعية أو المسألة، ونهم الأسئلة والتعليمات. على قراءة من الوضعية أو المسألة، ونهم الأسئلة والتعلية التعليمة عدم قدرة ما على فهم المناسة والمسالة والصعوبة التي يجدونها في فهم العطيات، وكذا عن التعليمة والمسألة والمسالة وعدود المناسة من المناسة والمناسة وتحدود المناسة من المناسة من المناسة والمناسة والمسالة والمناسة وتحدود المناسة من مناسة من المناسة وتحدود المناسة من المناسة من مناسة من المناسة من المناسة والمناسة وتحدود المناسة وتحدود المناسة من مناسة من المناسة وتحدود المناسة من المناسة من المناسة من المناسة من المناسة والمناسة المناسة والمناسة المناسة والمناسة وتحدود المناسة والمناسة وتحدود المناسة والمناسة وتحدود المناسة والمناسة والمناسة والمناسة والمناسة وتحدود المناسة المناسة والمناسة المناسة المناسة المناسة المناسة والمناسة وتحدود المنا	ـ انجاز الوضعيات ولانشطة الهيكلة • الترييض	الحصت الثانيت ، الترييض	
			_يراقب المدرس و يتتبع الإنجازات، و يتم التصحيح جماعيا ثم فرديا يشرف المدرس على عملية التصحيح، و يرصد تعثرات و هفوات المتعلمين _ يسجل المدرس(ة) التعثرات التي تعترض المتعلمين اثناء الإنجاز سواء تلك المرتبطة ب:	رصد التعثرات		
					<ul> <li>عدم تمكنهم من المفهوم الرياضياتي.</li> <li>الأخطاء المنهجية المتعلقة بصعوبة التمكن من المهارة أو التقنية أو طريقة الإنجاز.</li> <li>يعمل المدرس، من جهة، على تحليل الأخطاء المرصودة و استثمارها في المعالجة الفورية أو في المعالجة المركزة خلال الحصة الخاصة بالدعم.</li> </ul>	ـ الدعم الفوري المعالجة المباشرة

mb 4 - 844		<b>.</b>			
الأنشطة والفلاف الزمني القاترح	المينات الديالكتيكية	اشكال العمل	انشطة التعلم: (أنشطة الأستاذرة) / انشطة المتعلم)	السيناريو	حصيص الدرس
5د	بطائق الأعداد وأوراق الحساب	جماعي فردي، ثنائي	ـ يقدم الأستاذرة) و ينجز مع متعلميه أنشطة الحساب الذهني المبرمجة لهذا الدرس.	بالذهني.	_الحساد
2	اسئلۃ معدة سلفا خصیصا لذلك، الألواح	فرد <i>ي</i> ، جماعي	ـ يقوم المدرس يوضع مجموعة من الأسئلة المرتبطة بالمفهوم الرياضياتي الذي تم بناؤه في الحصة الأولى، و ذلك بهدف التذكير و المراجعة ، ثم استعداد لاستكمال انجاز أنشطة الترييض.	التشخيصي	التقويم
<b>- 48</b>	الأنشطة الواردة في الواردة في الواردة في كراسات المتعلمين، أو أخرى أو يقترحها الأستاذ ويراها للمستوى مناسبة للمستوى للمتعلمين.	جماعي/ فردي بتوجيه و مساندة الأستاذرة)	_ يعمل الأستاذرة) على مواكبة المتعلمين في إنجاز الأنشطة المرتبطة بالترييض و القررة للحصة الثالثة، و الواردة في كراساتهم وفق المنهجية التعليمة المسالبة الأستاذرة) جميع المتعلمين على قراءة الوضعية، أو السؤال أو التعليمة قراءة الوضعية، أو السؤال أو التعليمة قراءة الوضعية، أو السؤال أو كالتداب متعلم أو متعلمين لقراءة التعليمة جهرا على التوالي. كد مطالبة المتعلمين بتقديم شرح لعطيات الوضعية، أو النشاط. كد يعدد المتعلمون المطلوب انجازه أو حسابه بشكل جماعي ويتقاسموا ذلك بينهم. كد بعد فهم معطيات الوضعية أو النشاط و التأكد من المطلوب، ينجز المنتبع انجازاتهم ويوجه المتعثرين منهم. المسلوبة الخراس بتتبع انجازاتهم ويوجه المتعثرين منهم. المسلوبة المسلوبة والمسالة أو التأكد من سلامة الطريقة ويفتح المجال للمتعلمين لمناقشة النتيجة، و التأكد من سلامة الطريقة ولمنهجية المتعلمين فرصة التصحيح على كراساتهم. حمل المتعلمين فرصة التصحيح على كراساتهم. وتمدية قدراتهم على:  الكراسة تتجلى في تدريب المتعلمين و تنمية قدراتهم على:  ومنهجية الإنجاز، وقد تبين من خلال الدراسات الوطنية التي أنجزت في تحليل تعثرات ومنهجية الإلى المالة أو النساط قراءة فاهمة، واختان من عدم المنسلة والسالة، و فهم الأسئلة والتعليمات. ومنهجية الإلى المالة المسلوب التي يجونها في فم لعطيات، و كذا عن عدم قربة الملمين على فوالماتو الصعوبة التي يجونها في فم العطيات، و كذا عن عدم قربة الملدس و يتتبع الإنجاز، ويتم التصحيح جماعيا ثم فرديا. حيراقب المدرس و يتتبع الإنجازات، و يتم التصحيح جماعيا ثم فرديا. حيراقب المدرس و من عملية التصحيح، و يرصد تعثرات و هفوات حسام المدرس و من جهة، على تعارت التحمين من الهارة أو التقنية أو طريقة و حيما المدرس و من جهة، على تحايل الأخطاء المنجهية التعلية التصعية على منالها المناء النهجية التعلية التصعية التصحية و يرصد تعثرات و هفوات و يعما تمكنهم من المهوم الرياضياتي. و الإنجاز، و الإنجاز و طريقة و المناء النهجية المتعلقة صعوبة التمكن من الهارة أو التقنية أو طريقة و يعمل المدرس، من جهة، على تحليل الأخطاء المرصوبة التمكن من الهارة أو التقنية أو طريقة و يعمل المدرس، من جهة، على تحلية التصوبة التمكن من الهارة أو التقنية أو طريقة و يعمل المدرس، من جهة، على تحلية المتحلية التحلية التحلية التحلية المتحلية التحلية المتحلية التحلية المتحلية المتحلية المتحل	انجاز الوضعيات ولأنشطة الهيكلة - التربيض والتعثرات والتعثرات وتحليلها وتحليلها الدعم الفوري	الحصم الثالثم ، الترييض.
			الإنجاز.	ـ الدعم الفوري والمعالجة المباشرة	

الفلاف الزمني المقارح	المينات الديالكتيكية	اشكال العمل	انشطة التعلم: (أنشطة الأستاذرة) / انشطة المتعلم)	السيناريو	حصبص الدرس
35	بطائق الأعداد وأوراق الحساب	جماعي فردي، ثنائي	ـ يقدم الأستاذرة) و ينجز مع متعلميه أنشطة الحساب الذهني المبرمجة لهذا الدرس.	ب الذهني.	_الحسا
<b>.2</b>	اسئلۃ معدۃ سلفا خصیصا لذلك	فردي، جماعي	ـ يقوم المدرس يوضع مجموعة من الأسئلة المرتبطة بالمفهوم الرياضياتي الذي تم بناؤه في الحصة الأولى، و ذلك بهدف التذكير و المراجعة ، و التثبيت.	التشخيصي	التقويم
s 48	الأنشطة المرمجة في المتعلمين. أو أنشطة أخرى مناسبة الأستاذرة) حسب الخصوصيات متعلمية (أ).	جماعي/ فردي بتوجيه و مساندة الأستاذرة)	_ يواكب الأستاذرة) المتعلمين في إنجاز الأنشطة المرتبطة بتقويم والمقررة للحصة الرابعة حصة التقويم، و الواردة في كراساتهم وفق المنهجية التالية:  1 _ يشير الأستاذرة) إلى النشاط المراد إنجازه ضمن أنشطة التقويم، دون أن يقرأه (بالنسبة للمستويات الذي يستطيع متعلموها قراءة نص أن يقرأه (بالنسبة للمستويات الذي يستطيع متعلموها قراءة نص قدرة التعلم على قراءة الوضعية أو النشاط، أو السؤال قراءة فاهمة، ثم تعديد المعطيات وفهم التعليمة والمطلوب، قبل اختيار طريقة واستراتيجية الإنجان.  2 _ يحدد الأستاذرة) الوقت المناسب لإنجاز النشاط و يخبر المتعلمين بذلك.  3 _ يحدد الأستاذرة) الوقت المناسب لإنجاز النشاط و يخبر المتعلمين بذلك.  4 _ يوقف الأستاذرة) عملية الإنجاز بعد انقضاء المدة المخصصة لذلك تدريب التعلمين على السرعة في إنجاز الأنشطة و الإجابة على الأسئة، و ذلك مو وينتدب أحد المتعلمين المليب المحيح على السبورة والأوالراسات الوطنية و وكذا الدولية التي أجريت في هذا الباب 2015, PEEQ ألى المستود و يناقش المتعلمين المل الملسجل على السبورة و يتداولون في صحته، المستوى استراتيجية و طريقة و منهجية الإنجاز، أو على مستوى توفرت لديهم، رمن الميد جما تربيب المعلمين على بسط طريقة تفكيرهم الإجاد العل ان على مستوى التنجة عاطنة الوصعية.  3 _ يناقش المتعد جما تدريب المعلمين على بسط طريقة تفكيرهم الإجاد العل ان على مستوى التعرات التي تقتضي ذلك، و يؤجل الأخرى إلى حين برمجتها خلال حصة والتعثرات التي تقتضي ذلك، و يؤجل الأخرى إلى حين برمجتها خلال حصة والتعثرات التي تقتضي ذلك، و يؤجل الأخرى إلى حين برمجتها خلال حصة الدعم.  4 _ يفسح الأستاذرة) للمتعلمين الفرصة لتصحيح انجازاتهم على المتعدمين و بلورة أنشطة داعمة ماسبة تحليلها و استثمارها في تفيئ المحوية و والموقة المعتمان والأخطاء والتعثرات و يؤخطاء المعرن المالمين الفرصة للصحيح الجازاتهم على المعرسة، و يحرص على مراقبتها وتقييمها ورصد الأخطاء والتعثرات المنائزة التعثرات و الأخطاء المنهجية الإنجازة التعثرات و الأخطاء المنهجية الإنجازة المكون من المهارة أو التقنية أو	انجاز الوضعيات المدرجة في كراسات المتعلمين. المتعلمين والتعثرات والتعثرات وتحليلها والمعالجة المباشرة والمعالجة المباشرة	الحصت الرابعة ، التقويم

•				T	
الفلاف الزمني المقاتح	المينات الديالكتيكية	اشكال العمل	انشطة التعلم: (أنشطة الأستاذرة) / انشطة المتعلم)	السيناريو	حصبص الدرس
5د	بطائق الأعداد وأوراق الحساب	فردي،	ـ يقدم الأستاذرة) ورقة الحساب الخاصة بهذا الدرس، و يعمل على:  ✓ ضبط الوقت و اخبار المتعلمين بذلك. ✓ التأكيد على أن مدة الإنجاز مدرجة ضمن الرهانات إضافة إلى عدد الأسئلة المنجزة وصحة النتيجة.	ب الذهني.	_الحساد
s 40	كراسات المتعلمين. العدة البيداغوجية التكميلية. وسيلة أو وسيلة أو ديداكتي معين معين معين معين معان	في مجموعات (مجموعات التعثر أو الخصاص)	ب بناء على نتائج رصد و توثيق وتحليل الأستاذ لأخطاء و تعثرات المتعلمين خلال الحصص السابقة، و خاصة حصة التقويم. يقوم الأستاذ بين المتعلمون حسب التعثرات و الصعوبات المعرفية أو المنهجية التي يواجهونها، و التي أبانت عنها نتائج تحليل أخطائهم، و يتم بناء المجموعات وفق استراتيجية تدمج بين متعلمين متعثرين و آخرين ليس لديهم أي تعثر، بهدف اتاحة الفرصة لعملية التعلم بالقرين، فيتعلم المتعثرون من خلال نقاش الأنشطة مع زملائهم في المجموعة وتتبع طرق واستراتيجيات اشتغالهم في انجاز أنشطة الدعم. ووتبدر الإثارة في مذا المالا أن ابنه المنهية إمايات و مساوئ يتعتم على للدرس الانتباه إليها. فمن إما بياتها أنها تتج عملية التعلم المالية المنافقة عنات التعمل المتفده عملا المالية يشتغل مع معيع فاتا القسم أما سليها بان التعثيرية يتعلمه ملى الموموعة تعملان المؤومة تتحكيل من مجموعات متجانسة حسب نوع التعثرات والصعوبات و الأخطاء المرصودة، و في هذه الحالة يجب على المدرس أن يبني أنشطة تعزيزية لفئة المتعلمين الغير متعثرين.  2. يقترح المدرس أنشطة داعمة لكل فئة حسب نوع التعثرات التي يبني أنشطة تعزيزية لفئة المتعلمين الغير متعثرين.  3. يواكب الأستاذرة) المجموعات عن قرب في إنجاز الأنشطة المقترحة في كراسة وياطار الدعم و يقوم بتوجيههم و التأكد من تجاوزهم للصعوبات في إطار الدعم و يقوم بتوجيههم و التأكد من تجاوزهم للصعوبات في إطار الدعم و يقوم بتوجيههم و التأكد من تجاوزهم للصعوبات في إطار الدعم و يقوم بتوجيههم و التأكد من تجاوزهم للصعوبات في إطار الدعم و يقوم بتوجيههم و التأكد من تجاوزهم للصعوبات وذلك بفتح نوافذ للتذكير أو التوضيح و الشرح أو القيام بكل نشاط يساعد المتعلمين على تجاوز صعوباتهم.	انجاز الوضعيات المدرجة في كراسات المدرجة في كراسات التي يقترحها الأستاذ حسب نوعية المرصودة.	الحصرة الخامسة، الدعم و المعالجة و التوليف.
10د	الدفاتر ، السبورة ، الألواح	فردیا	_ يقدم الأستاذ لمتعلميه وضعيات و/أو مسائل و/أو أنشطة معدة بدقة تمكن من قياس تمكن المتعلمين من المفهوم أو التقنية أو المهارة موضوع الدرس و كذا قدرتهم على حل وضعيات من خلال التوليف بين التعلمات السابقة، وذلك لتقييم أثر الدعم و التأكد من أن المتعثرين قد تمكنوا من تجاوز صعوباتهم.  _ يمنح الأستاذ الوقت المناسب للمتعلمين من أجل إنجاز الأنشطة و حل الوضعيات سواء على الدفاتر أو على الألواح،  ـ يمتبع المدرس انجازات المتعلمين و يعمل على التأكد من تجاوز المتعثرين لصعوباتهم و يقوم برصد الصعوبات التي لم يتم تجاوزها بعد و يقوم بتوثيقها بهدف دعمها خلال الأسبوع الخامس من الوحدة (اسبوع يقوم بتوثيقها بهدف دعمها خلال الأسبوع الخامس من الوحدة (اسبوع دعم الوحدة).	تقييم أثر الدعم	

### النموذج الثاني (دروس الوحدتين 5؛ 6: درسان خلال الأسبوع).

•••••	الحصة	***************************************	عنوان الدرس	
الامتدادات		الأهداف التعلمية	بقة	التعلمات السا
•••••				
•••••				
•••••			•••••	•••••
	المعينات الديداكتيكية			
••••••	•••••		•••••	

الفلاف					
العارف الزمني المقاتح	المينات الديالكتيكية	اشكال العمل	انشطة التملم: (أنشطة الأستاذرة) / انشطة المتملم)	السيناريو	حصيص الدرس
5د	بطائق الأعداد وأوراق الحساب	جماعي فردي، ثنانيا	ـ يقدم الأستاذرة) و ينجز مع متعلميه أنشطة الحساب الذهني المبرمجة لهذا الدرس.	لذمني.	_الحسابا
		فردي	_يقوم الأستاذرة) بوضع مجموعة من الأسئلة لتشخيص مكتسبات المتعلمين السابقة والضرورية لبناء المفهوم الجديد. والضرورية لبناء المفهوم الجديد. _ يبرمج الأستاذرة) مجموعة من العمليات الحسابة أو التحويلية لينجزها المتعلم بسرعة لتحفيز و تنشيط الذاكرة.	_التقويم التشخيصي.	
		فردي / جماعي	لتعقير و تنسيف الداخرة. _ يعمل الأستاذرة) على هندسة أنشطة و/أو وضعيات مناسبة تمكن المتعلمين الذين لديهم نقص وتعثرات أو نسيان أو عدم ضبط من استرجاع و تثبيت التعلمات السابقة الضرورية لبناء المفهوم الجديد كدعم وقائي.	_انشطة الدعم الوقائي	
		فردي	<ul> <li>1_ عرض الوضعية الديداكتيكية روضعية مشكلة لا يستطيع المتمام حلها بتعبئة</li> <li>موارده السابقة, Présentation de la situation</li> <li>يقوم المدرس بقراءة الوضعية و شرح محتواها.</li> <li>يعرض المدرس التعليمات و يتأكد من كون المتعلم قد فهم المطلوب.</li> </ul>		
		فردي	2ـ التماقد الديداكتيكي Contrat didactique: يحدد الأستاذرة) أشكال العمل: فردي، في زمر، جماعي. يحدد الأستاذرة) أشكال العمل: فردي، في زمر، جماعي. يبسط المدرس للمتعلمين مختلف مراحل وخطوات حل الوضعية المشكلة ويعلن عن المدة الزمنية المحصصة لكل مرحلة. يقدم الأستاذرة) الأسناد ويشرحها و يمد المتعلمين بالوسائل الضرورية للاشتغال.	تقديم الوضميات الديداكتيكية 'بناء المفهوم'	و الترييض
25ء		فردي	3_الفعل والصياغة. Action et formulation يتلمس كل تلميذ تصوره الأولي لعناصر الحل بمفرده، يستعمل مكتسباته السابقة و تمثلاته الخاصة لتقديم حل مؤقت لهذه الوضعية، يحاول إيجاد نموذج لصياغة الحل. (نمذجة فردية أولية)		حصمة البناء (
		جماعي رقي زمن يممل الأستاذرة، في هذه للرحاة إلى توجيه للجموعات إلى التعلم الجديد .	4 ـ التقاسم، التداول و المسادقة . validation , Partage, Mise en commun . بحرص الأستاذرة) على تيسير و تنظيم العمل وفق الخطوات التالية:  ـ يناقش كل تلميذ مع زملائه في المجموعة الصغيرة عناصر و نموذج الحل الذي توصل إليه،  ـ يتلقى كل تلميذ من زملائه ملاحظاتهم ( الأفكار المساندة أو المخالفة وكذا الانتقادات) حول مقترحه.  ـ تتداول كل مجموعة في صياغة نموذج الحل المتوصل إليه من خلال نقاش مقترحات افرادها. تقدم الحجج والتبريرات التي جعلتها تتوصل إلى تلك النتيجة		الحصرة الأولى، حصة البناء و
		جماعي تمت اشراف و تتبع الأستاذرة)	2- البنينة و المسسمة la structuration et l'institutionnalisation البنينة و المسسمة العلول المتوصل إليها، بين الأستاذرة) و جماعة القسم بهدف بلورة الحل المؤمل النهائي جماعيا،  - يعمل الأستاذرة)(ة) على ضبط المصطلحات والرموز الرياضياتية المستعملة و تجريد المعرفة من السياق الذي بنيت فيه و نقلها إلى المفاهيم الرياضياتية المجردة،  - يقوم المتعلمون بالتريض من خلال إنجاز نشاط ترييضي على الكراسة، (حل وضعية مسالة مكافئة لوضعية الإنطلاق) خلالها يتتبع الأستاذرة) انجازات المتعلمين لرصد ما إذا كانت هناك تعثرات لديهم في تمثل المفهوم الرياضياتي الجديد.		

	الأنشطة المبرمجة في كراسات		ـ يعمل الأستاذرة) على مواكبة المتعلمين في إنجاز الأنشطة المرتبطة بالترييض،; و المقررة للحصة الثانية، و الواردة في كراساتهم وفق المنهجية التالية:  1 ـ مطالبة الأستاذرة) جميع المتعلمين بقراءة الوضعية، أو السؤال أو	- انجاز الوضعيات ولأنشطة	
	المتعلمين		التعليمة قراءة صامتة. 2_انتداب متعلم أو متعلمين لقراءة التعليمة جهرا على التوالي.	الهيكلة - الترييض"	
s 20		نوجيه و مساندة الأستاذرة)	ك مطالبة المتعلمين بتقديم شرح لمعطيات الوضعية، أو النشاط. 4 يحدد المتعلمون المطلوب انجازه أو حسابه بشكل جماعي ويتقاسموا ذلك بينهم. 5 بعد فهم معطيات الوضعية أو النشاط و التأكد من المطلوب، ينجز المتعلمون النشاط فرديا على الكراسة أو دفتر التمارين. بينما يقوم المدرس بتتبع انجازاتهم ويوجه المتعثرين منهم. 6 ينتدب الأستاذرة) أحد المتعلمين لإنجاز النشاط على السبورة، ويفتح المجال للمتعلمين لمناقشة النتيجة و التأكد من سلامة الطريقة والمنهجية المتبعة وكذا صحة النتيجة. 7 بعد توافق جماعة القسم على صحة الإنجاز، يتيح الأستاذرة) للمتعلمين فرصة التصحيح على كراساتهم. ملحوظة: المحوظة:		حصة البناء والترييض
	كراسات المتعلمين،	جماعي/فردي بت	الكراسة تتجلى في تدريب المتعلمين و تنمية قدراتهم على:  • قراءة الوضعية أو المسألة أو النشاط قراءة فاهمة،  • تحديد معطيات الوضعية أو المسألة، و فهم الأسئلة والتعليمات.  • تحديد المطلوب القيام به، أو إنجازه قبل البدء في اختيار طريقة ومنهجية الإنجاز. وفقد تبين من خلال الدراسات الوطنية التي أنجزت في تحليل تعثرات المتعلمين و أخطائهم في الرياضيات جزء كبير منه مرده إلى عدم قدرة المتعلمين على قراءة نص الوضعية أو المسألة و الصعوبة التي يجدونها في فهم المعطيات، وكذا عن عدم قدرتهم على فهم التعليمة والأسئلة و تحديد المطلوب منهم)  ـ يراقب المدرس و يتتبع الإنجازات، و يتم التصحيح جماعيا ثم فرديا.  ـ يشرف المدرس على عملية التصحيح، و يرصد تعثرات و هفوات		الحصية الأولى،
			المتعلمين  ـ يسجل المدرس(ة) التعثرات التي تعترض المتعلمين اثناء الإنجاز سواء تلك المرتبطة بـ:  • عدم تمكنهم من المفهوم الرياضياتي.  • الأخطاء المنهجية المتعلقة صعوبة التمكن من المهارة أو التقنية أو طريقة الإنجاز.  ـ يعمل المدرس، من جهة، على تعليل الأخطاء المرصودة و استثمارها في المعالجة المفورية أو في المعالجة المركزة خلال الحصة الخاصة بالدعم.	رصد التعثرات. - الدعم الفوري المعالجة المباشرة	

INSPECTEUR PÉDAGOGIQUE PAGE 7 SLIMANI ABDELGHANI CASA- SETTAT

الفلاف الزمني المقاتح	المينات الديالكتيكية	اشكال العمل	انشطة التعلم: رأنشطة الأستاذرة) / انشطة المتعلم)	السيناريو	حصص
35	بطائق الأعداد وأوراق الحساب	جماعي فردي، ثنائ <i>ي</i>	ـ يقدم الأستاذرة) و ينجز مع متعلميه أنشطة الحساب الذهني المبرمجة لهذا الدرس.	ب الذهني.	_الحساد
s 25	الأنشطة المبرمجة في المتعلمين. أو أنشطة أخرى مناسبة الأستاذرة) حسب الخصوصيات التحصيلية التعلميه(ا).	جماعي/ فردي بتوجيه و مساندة الأستاذرة)	_ يواكب الأستاذرة) المتعلمين في إنجاز الأنشطة المرتبطة بتقويم والمقررة للحصة الثانية حصة التقويم و الدعم، و الواردة في كراساتهم وفق المنهجية التالية:  1 _ يشير الأستاذرة إلى النشاط المراد إنجازه ضمن أنشطة التقويم، دون أن يقرأه أو يشرح معطياته و لا المطلوب فيه. ( فالتقويم سينصب كذلك على قردة المتعلمة والمطلوب، قبل الختيار طريقة واستوالقراءة فاهمة، ثم تحديد المعطيات و فهم التعليمة والمطلوب، قبل اختيار طريقة واستراتيجية الإنجاز.  2 _ يحدد الأستاذرة ) الوقت المناسب لإنجاز النشاط و يخبر المتعلمين بذلك.  3 _ يحدد الأستاذرة ) الوقت المناسب لإنجاز النشاط و يخبر المتعلمين بذلك.  4 _ يوقف الأستاذرة ) عملية الإنجاز بعد انقضاء المدة المخصصة لذلك تلك المرتبطة بمنهجية انجاز النشاط.  4 _ يوقف الأستاذرة ) عملية الإنجاز بعد انقضاء المدة المخصصة لذلك مراعاة الدقة و اضبط، فقذ أثبت التجارب خلال تمرير روائز الدراسات الوطنية و كذا تدريب التعلمين للغاربة يجدون صعوبة في انجاز الأسئلة في الوقت الحدد لذلك .  5 _ يناقش المتعلمون الحل المسجل على السبورة و يتداولون في صحته، أن التعلمين للغاربة يجدون صعوبة في انجاز الأسئلة في الوقت الحدد لذلك .  6 _ يناقش المتعلمون الحل المسجل على السبورة و يتداولون في صحته، النتهم، ويفت الأستاذرة ) المجال لهم الاقتراح طرق أخرى الإيجاد الحل ان على مستوى استوى المتاذرة ) المجال على السبورة و معالجة مباشرة للصعوبات سواء كانت التيجة عاملة أو صعيمة .  6 _ يقوم الأستاذ بالتدخل الإجراء دعم فوري و معالجة مباشرة للصعوبات سواء كانت التيجة عالمة أو مستوى المحرات، و يحرص على مراقبتها وتقييمها و رصد الأخطاء والتعثرات التي تقتضي ذلك .  7 _ يفسح الأستاذ التعثرات و الأخطاء حسب ارتباطها بـ: المدوية و المتقارة أو التعثرات و المنهجية الإنجاز الأخطاء البائمين من المفهوم الرياضياتي.  8 _ يصنف الأستاذ التعثرات و الأخطاء حسب ارتباطها بـ: الخطاء النجاز النجاز .	- انجاز الوضعيات المدرجة في المدرجة في كراسات المتعلمين. المتعلمين والتعثرات وتحليلها والمعالجة المباشرة	الحصرة الثانية: التقويم و الدعم
25 د	كراسات المتعلمين. العدة البيداغوجية التكميلية. وكل وسيلة أو معين ديداكتي	فرديا و   في مجموعات (مجموعات التعثر أو الخصاص)	<ul> <li>بناء على نتائج رصد و توثيق وتحليل الأستاذ لأخطاء و تعثرات المتعلمين خلال انشطة التقويم،. يقوم الأستاذ بـ:</li> <li>1 ـ تفييئ المتعلمين حسب التعثرات و الصعوبات المعرفية أو المنهجية التي يواجهونها، و التي أبانت عنها نتائج تحليل أخطائهم، و يتم بناء المجموعات وفق استراتيجيتين:</li> <li>✓ استراتيجية تدمج بين متعلمين متعثرين و آخرين ليس لديهم أي تعثر، بهدف اتاحة الفرصة لعملية التعلم بالقرين، فيتعلم المتعثرون من خلال نقاش الأنشطة مع زملائهم في المجموعة وتتبع طرق واستراتيجيات اشتغالهم في انجاز أنشطة الدعم. ( وتجدر الإشارة في مذا الباب</li> </ul>	انجاز الوضعيات الدرجة في الدرجة في كراسات التعلمين. أو تلك التي يقترحها الأستاذ حسب نوعية الدحرات و الأخطاء المرصودة.	

كي يراه الأستاذ مناسبا. الدفاتر، السبورة،	ان لهذه المنهجية معاسن و مساوئ يتحتم على المدرس الانتباه إليها. فمن إجا بياتها أنها تتيح عملية التعلم بالقرين التي اثبت فاعليتها، فقد يتعلم الطفل من زميله ما لا يتعلمه من استاذه، كما أنها تجعل الأستاذ يشتغل مع جميع فئات القسم. أما سلبياتها أن المتعثرين قد يتعلمون طرق و ممارسات غير صحيحة كليا من زملائهم المتفوقين، إذا الم يمن الأستاذ يقظا و متتبعا لأعمال المجموعة.  استراتيجية تشكيل مجموعات متجانسة حسب نوع التعثرات والمصعوبات و الأخطاء المرصودة، و في هذه الحالة يجب على المدرس أن يبني أنشطة تعزيزية لفئة المتعلمين الغير متعثرين.  يبني أنشطة تعزيزية لفئة المتعلمين الغير متعثريات التي يعتزي منها، (يمكن لاختيار من بين الأنشطة المقترحة في كراسة المتعلمين أو اقتراح و بلورة أنشطة أخرى لنفس الغاية)
السبورة ، الألواح	3ـ يتتبع المدرس انجازات المتعلمين و يعمل على التأكد من تجاوز المتعثرين لصعوباتهم و يقوم برصد التعثرات التي لم يتم تجاوزها بعد ويقوم بتوثيقها بهدف دعمها خلال حصة دعم الدرسين أو في الأسبوع الخامس من الوحدة (اسبوع دعم الوحدة).

# الحصة الخامسة. (دعم الدرسين 55 دقيقة).

الغلاف الزمني القاترح	المينات الديالكتيكية	اشكال العمل	انشطة التعلم: (أنشطة الأستاذرة) / انشطة المتعلم)	السيناريو	حصيص الدرس
5د	بطائق الأعداد وأوراق الحساب	فردي،	ـ يقدم الأستاذرة) ورقة الحساب الخاصة بهذا الدرس، و يعمل على:  ✓ ضبط الوقت و اخبار المتعلمين بذلك.  ✓ التأكيد على أن مدة الإنجاز مدرجة ضمن الرهانات إضافة إلى عدد الأسئلة المنجزة وصحة النتيجة.	ب الذهني.	_الحساد
<b>3 40</b>	كراسات المعلمين. العدة البيداغوجية التكميلية. وكل وسيلة أو معين معين معين ديداكتي كيراه الأستاذ مناسبا.	في مجموعات (مجموعات التعثر أو الخصاص)	- بناء على نتائج رصد و توثيق وتحليل الأستاذ لأخطاء و تعثرات المتعلمين خلال الحصص السابقة، و خاصة حصة التقويم و الدعم. يقوم الأستاذ بـ:  1 تفيئ المتعلمين حسب التعثرات و الصعوبات المعرفية أو المنهجية التي يواجهونها، و التي أبانت عنها نتائج تحليل أخطائهم، و يتم بناء المجموعات وفق استراتيجية.  √ استراتيجية تدمج بين متعلمين متعثرين و آخرين ليس لديهم أي تعثر، بهدف اتاحة الفرصة لعملية التعلم بالقرين، فيتعلم المتعثرون من خلال نقاش الأنشطة مع زملائهم في المجموعة وتتبع طرق واستراتيجيات اشتغالهم في انجاز أنشطة الدعم. ( وتجدر الإشارة في هذا الباب انهذه المنهجية إجابات و مساوئ يتعتم على المدرس الانتباه إليها. فمن إجا بياتها أنها تتيج عملية التعلم بالقرين التي اثبت فاعليتها، فقد يتعلم الطفل من زميله ما لا يتعلمه من استاذه، كما أنها تجعل الأستاذ يشتغل مع جميع فئات القسم. أما سلبياتها أن التعثرين قد يتعلمون طرق و ممارسات غير صعيحة كليا من زملائهم المتفوقين، إذا لم يمن الأستاذ يقظا و متبعا لأعمال المجموعة.  √ استراتيجية تشكيل مجموعات متجانسة حسب نوع التعثرات والصعوبات و الأخطاء المرصودة، و في هذه الحالة يجب على المدرس أن يبنى أنشطة تعزيزية لفئة المتعلمين الغير متعثرين.	انجاز الوضعيات المدرجة في المدرجة في كراسات المتعلمين، أو تلك التي يقترحها الأستاذ المتعربة والأخطاء المرصودة.	لحصت الخامسة، دعم الدرسين و المعالجة والتوليف.
10د	الدفاتر ، السبورة ، الألواح	فرديا.	يبي مساه على المساه المالية ا		العصب الخامس

الدفاتر ، السبورة ، الألواح	_ يقدم الأستاذ لمتعلميه وضعيات واأو مسائل واأو أنشطة معدة بدقة تمكن من قياس تمكن المتعلمين من المفهوم أو التقنية أو المهارة موضوع الدرس و كذا قدرتهم على حل وضعيات من خلال التوليف بين التعلمات السابقة، وذلك لتقييم أثر الدعم و التأكد من أن المتعثرين قد تمكنوا من تجاوز صعوباتهم.  _ يمنح الأستاذ الوقت المناسب للمتعلمين من أجل إنجاز الأنشطة و حل الوضعيات سواء على الدفاتر أو على الألواح ،  _ يتبع المدرس انجازات المتعلمين و يعمل على التأكد من تجاوز المتعثرين لصعوباتهم و يقوم برصد الصعوبات التي لم يتم تجاوزها بعد ويقوم بتوثيقها بهدف دعمها خلال الأسبوع الخامس من الوحدة (اسبوع دعم الوحدة).	ـ تقييم أثر الدعم	
-----------------------------------	--	-------------------	--

## 1. المرحلة الأولى.

الامتدادات	التعلمات السابقة	الأهداف التعلمية	الدروس	Ę.
		يميز الأشياء حسب خاصية اللون؛ يميز الأشياء حسب خاصية الشكل؛ يميز الأشياء حسب خاصية الحجم؛ يميز الأشياء حسب خاصية الطول؛ يميز الأشياء حسب الخاصيات الأربع.	تصنيف الأشياء حسب خاصيات اللون والشكل والحجم والطول.	1
			التواصل حدا بحد؛	2
			تقديم الأعداد من 1 إلى 4 قراءة وكتابة رقمية وتمثيلا؛	3
			مقارنة وترتيب الأعداد من 1 إلى 4؛	4
			تقویم و دعم و تولیف	

1: حصة البناء و الترييض	بياء حسب خاصيات اللون الحصة ال والحجم والطول.	7 ( ) 4 ( ) 1 ( )			
الامتدادات	الأهداف التعلمية	التعلمات السابقة			
-	- يميز الأشياء حسب خاصية اللون؛ - يميز الأشياء حسب خاصية الشكل؛ - يميز الأشياء حسب خاصية الحجم؛ - يميز الأشياء حسب خاصية الطول؛ يميز الأشياء حسب خاصيات الأربع.	- ما اكتسبه المتعلم من خلال الاحتكاك بوضعيات حياتية مكتسباته من خلال الأنشطة التهيئية ربط اشياء وأجسام التي تشترك في خاصية معينة			
المعينات الديداكتيكية كل ما توفره بيئة المدرس و المتعلم من أجسام تشترك أو تختلف في اللون أو الشكل و الحجم و الطول. و يمكن توظيفها في وضعية تنتيح للمتعلم القيام بالتصنيفات المستهدفة.					

### الحصة الأولى، حصة البناء و الترييض 55 دقيقة)

الغلاف الزمني المقاتح	المينات المهالكتيكية	اشكال العمل	انشطة التعلم: (أنشطة الأستاذرة) / انشطة المتعلم)	ال ا
5د	بطائق الأعداد وأوراق الحساب	جماعي فردي، ثنائيا	- يقدم الأستاذرة) و ينجز مع متعلميه أنشطة الحساب الذهني المبرمجة لهذا الدرس.	_العساب الذهني.
		فردي	_يقوم الأستاذرة) بوضع مجموعة من الأسئلة لتشخيص مكتسبات المتعلمين السابقة والضرورية لبناء المفهوم الجديد. _عندما يكون لأمك مجموعة من الملابس المتسخة والمختلفة الألوان، ما الذي	_التقويم التشخيصي.
55د		فردي/ جماعي	تفعله قبل غسل هذه الملابس، هل تفسلها مع بعضها؟ _ يترك المدرس للمتعلمين المجال ليعبروا عن أرائهم وتتم مناقشتها ، في انجاه ابراز دور التصنيف و ضروريته في الحياة.	ـانشطة الدعم الوقائي
<b>32</b>		فردي	1 عرض الوضعية الديداكتيكية. Présentation de la situation يكون المعرض الوضعية الديداكتيكية. يقوم المدرس بقراءة الوضعية و شرح محتواها. يعرض المدرس التعليمات و يتأكد من كون المتعلم قد فهم المطلوب.	
<b>s2</b>		فردي	2_ التماقد الديداكتيكي Contrat didactique: يحدد الأستاذرة) أشكال العمل: فردي، في زمر، جماعي. يبسط المدرس للمتعلمين مختلف مراحل وخطوات حل الوضعية المشكلة ويعلن عن المدة الزمنية المحصصة لكل مرحلة. يقدم الأستاذرة) الأسناد ويشرحها ويمد المتعلمين بالوسائل الضرورية للاشتغال.	الوضميات الديداكتيك ية
.3		فردي	3_الفعل والصياغة. Action et formulation يتلمس كل تلميذ تصوره الأولي لعناصر الحل بمفرده، يستعمل مكتسباته السابقة و تمثلاته الخاصة لتقديم حل مؤقت لهذه الوضعية، يحاول إيجاد نموذج لصياغة الحل. (نمذجة فردية أولية)	ابناء الفهوم"
13د		جماعي وفي وُدن يدمل الأستاذي في مذه الرحادة إلى توجيه العجمات إلى التعلم العبديد .	4 ـ التقاسم، التداول و المسادقة Partage, Mise en commun. validation validation بحرص الأستاذرة) على تيسير و تنظيم العمل وفق الخطوات التالية:	

	جماعي مع تدخل الأستاذرة)	يتلقى كل تلميذ من زملائه ملاحظاتهم (الأفكار المسائدة أو المخالفة وكذا الانتقادات) حول مقترحه.  عند الانتقادات عول مقترحه.  عند الله عند على مجموعة في صياغة نموذج الحل المتوصل إليه من خلال نقاش مقترحات افرادها. تقدم الحجج والتبريرات التي جعلتها تتوصل إلى تلك النتيجة عقدما كل مجموعة إنتاجها أمام الجميع من لدن مقرر المجموعة والتتراحات والمصادقة على الصحيح منها.
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	جماعی تمت اشراف و تتبع الأستاذرة)	1. البنينة و الماسمة la structuration et l'institutionnalisation الحلول المتوصل إليها، بين الأستاذرة، و جماعة القسم بهدف بلورة الحل المؤمل النهائي جماعيا،  ـ يعمل الأستاذرة، ملى ضبط المصطلحات والرموز الرياضياتية المستعملة و تجريد المعرفة من السياق الذي بنيت فيه و نقلها إلى المفاهيم الرياضياتية المجردة،  ـ يقوم المتعلمون بالتريض من خلال إنجاز نشاط ترييضي على الكراسة، (لنبحث جميعا) خلالها يتتبع الأستاذرة، انجازات المتعلمين لرصد ما إذا كانت هناك تعثرات لديهم في تمثل المفهوم الرياضياتي الجديد.

#### الحصة الثانية. (الترييض 55 دقيقة)



# الحصة الثالثة. (الترييض 55 دقيقة)

اشكال الممل	انشطت کراست المتملم / المتملمت	انشطة التعلم: رأنشطة الأستاذرة) / انشطة التعلمرة))	السيناريو
جماع <i>ي</i> فردي، ثنائي		ـ يقدم الأستاذرة) و ينجزمع متعلميه أنشطة الحساب الذهني المبرمجة لهذا الدرس.	ـ الحساب الذهني.
فردي، جماعي		ـ يقوم المدرس(ة) يوضع مجموعة من الأسئلة المرتبطة بالمفهوم الرياضياتي الذي تم بناؤه في الحصة الأولى، و ذلك بهدف التذكير و المراجعة، ثم استعداد لإنجاز أنشطة الترييض.	التقويم التشخيص ي
جماعي/ فردي، بتوجيه و مساندة الأستاذ	الْحَمَّةُ النَّذِينَ الْمُنْ عَلَى كُلُ مِنْدَةٍ الرَّبِيْنِينَ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمَنْ الْمُنْ الْم	_ يعمل الأستاذرة، على مواكبة المتعلمين في إنجاز الانشطة المرتبطة بالترييض الأنشطة 1 و 2 و 3 المنهجية التالية:  1 _ مطالبة الأستاذرة، جميع المتعلمين بقراءة الوضعية، أو السؤال أو التعليمة قراءة صامتة. (أذا كان المتعلمون لا المتعلمين بتحديد المطلوب).  2 _ انتداب متعلم أو متعلمين لقراءة التعليمة جهرا على التوالي. المتعلمين بتقديم شرح لعطيات الوضعية، أو النشاط. ك يعدد المتعلمين بتقديم شرح لعطيات الوضعية، أو النشاط. ويتقاسموا ذلك بينهم.  4 _ يعدد المتعلمون المطلوب انجازه أو حسابه بشكل جماعي ويتقاسموا ذلك بينهم. ويتجز المتعلمون النشاط فرديا على الكراسة أو دفتر التمارين. ينجز المتعلمون النشاط فرديا على الكراسة أو دفتر التمارين. وينت المبادرة، أحد المتعلمين لا نجاز النشاط على السبورة، والمتحد والمنهجية المتعلمين لمناقشة النتيجة والتأكد من سلامة الطريقة والمنهجية المتعلمين لمناقشة النتيجة والتأكد من سلامة ما حيد وافق جماعة القسم على صحة الانجاز، يتيح الأستاذرة) للمتعلمين فرصة التصحيح على كراساتهم يراقب المدرس و يتتبع الإنجازات، و يتم التصحيح جماعيا مفوات المتعلمين ألتعثرات التي تعترض المدرس على عملية التصحيح، ويرصد تعثرات و مديا يسجل المدرس(ة) التعثرات التي تعترض المتعلمين اثناء معامة اللانجاز سواء تلك المرتبطة بد: _ يسجل المدرس(ة) التعثرات التي تعترض المتعلمين اثناء حدم تمكنهم من المفهوم الرياضياتي. و الأخطاء المنهجية المنهجية الإنجاز. و يتما للتصحيات من المهارة أو التعثمان الما المناها في المعالجة المورية أو في المعالجة المرصودة و التحتما الخصة الخاصة بالدعم. المتحسة الخاصة بالدعم.	- انجاز الوضعيات ولأنشطة المهيكلة الترييض الترييض الترييض النعم الفوري المالجة المالشرة