مخطط مقترح لتسيير درس

المستوى الدراسيّ:س5	رقم الدرس والصفحة: 13 /26	المقطع التعلمي: 01	الوحدة:تنظيم المعطيات و التناسبية	ترتيبه في الوحدة:02

الموضوع: تنظيم معلومات و استغلالها .

الوسائل والاستراتيجيات : الألواح – استراتيجية فكر ، زاوج ، شارك (ثنائي).

التعلمات المستهدفة: *قراءة و استعمال المعلومات الموجودة في جدول أو مخطط أو صورة.

* تنظيم معلومات في جداول أو مخططات بسيطة .

المكتسبات القبلية الأساسية للدرس:قراءة جداول و مخططات –العلاقات بين مختلف الوحدات في الكتل – جمع الأعداد العشرية – مقارنة و ترتيب الأعداد العشرية – مقارنة و ترتيب الأعداد الطبيعية – جمع و ضرب الأعداد الطبيعية – قياس محيط المربع و المستطيل .

امتدادات الدرس:حل وضعيات تناسبية باستعمال خواص الخطية و معامل التناسبية– حل وضعيات تناسبية باستعمال المرور إلى الوحدة – حل مشكلات متعلقة بالنسبة المئوية – تمثيل معطيات بمنحنيات بيانية – حل مشكلات تتدخل فيها السرعة المتوسطة .

تقديم مبسّط للمعرفة الرياضية للدرس من السندات الرسمية – المنهاج والوثيقة المرافقة – ومن سندات أخرى:

- تنظيم المعلومات في جدول أو مخطط يساعدنا على قراءتها بسهولة و بسرعة.
- لاستغلال معطيات في نص أو وثيقة: ألاحظ جيدا و اختار المعلومات المناسبة التي تساعدني على حل المشكل أو الإجابة عن الأسئلة.

الممارسات التعليمية – التعلمية	التوجيهات
الحساب الذهني: يجد متمم العدد إلى الألف الأقرب: 745 ، 833 73، 895 42 ، 978 25، 917 8.	– يوظف طريقة لامارتينيار. – يمكن للأستاذ أن يختار 3 أعداد مراعاة للوقت.
–عرضت حديقة الحيوانات على صفحتها الرسمية في الأنترنيت عدد زوارها في عطلة نهاية الأسبوع في الجدول الآتي:	- يمكن للأستاذ أن يحضر الجدول مسبقا. - جمع تصورات المتعلمين حول تنظيم معلومات و كيفية استغلالها لزعزعة التصورات و استعدادهم لتلقي التعلمات الجديدة. - تستعمل استراتيجية : فكر ، زاوج ، شارك (ثنائي) . - يمكن للأستاذ أن يحضر مسبقا نموذجا مكبرا للجدول . - يشرح الأستاذ معنى: متوسط العمر، السرعة (km/h)..... - بعد الانتهاء من العمل يمكن الاستعانة بالأسهم لتحديد خانة الجواب الصحيح .

	عـــــــدد الزوار		
	السبت	الجمعة	الخميس
الصغار	970	920	75
الكبار	630	580	125

– ما هو عدد الزوار الصغار يوم السبت؟ كيف عرفت ذلك؟

– سنتعلم اليوم كيفية تنظيم معلومات في جداول أو مخططات بسيطة واستغلالها.

أكتشف :

يعرض الأستاذ الجدول الموجود في الوضعية على السبورة مع قراءته جيدا و شرح بعض الكلمات الصعبة.

يطلب الأستاذ من المتعلمين استعمال المعلومات الواردة في الجدول والإجابة عن الأسئلة المقترحة .

بعد الانتهاء من كل سؤال تبدأ المناقشة و التحليل .

– لإيجاد متوسط عمر الحصان نبحث عن السطر الخاص بمتوسط العمر ثم العمود الخاص بالحصان .

– بعد ذلك نبحث عن خانة تقاطع السطر مع العمود ، فنجد متوسط عمر الحصان هو 30 سنة .

– بنفس الطريقة تكون الإجابة عن الأسئلة 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 6 .

مثلا : عند إيجاد متوسط عمر الحصان .

	الحصان	القط	الأرنب	الغزال	الأسد
متوسط العمر بالسنوات	30	18	9	10	15

أنجز : **1 –** يلاحظ الجدول مع إكماله باستعمال المعلومات الواردة في البطاقتين . **2 –** يقارن بين كمية الدهون في خبزتين و كعكة واحدة . **3 –** يحسب عدد السعرات الحرارية في كل من 1 kg خبز و 1 kg كعك بالشكولاطة.	1 – المعلومات موجودة في البطاقتين . -في 100g خبز يوجد 9,8g بروتينات إذن في 200g خبز يوجد 19,6g لأن : 9,8g+9,8 g=19,6 g . -في 100g خبز يوجد 9,8g بروتينات إذن في 1Kg خبز يوجد 98g لأن: 9,8g=98g.....+9,8 g (10 مرات 9,8g) - بنفس الطريقة نكمل الجدول . **2 –** وزن خبزتين هو 500g لأن : 250×2 = 500. كمية الدهون في خبزتين هي: 13 g لأن : 13g =2,6g+2,6 g+2,6 g+2,6 g+2,6 g. ثم نقارن بين كمية الدهون في خبزتين و كعكة واحدة . **3 –** في 1 kg خبز يوجد 550g كربوهيدرات 550× 4 = 2200. يحتوي 1 kg خبز على 2200 سعرات حرارية. و بنفس الطريقة نجد عدد السعرات الحرارية لـ 1 kg كعك بالشكولاطة.
أتمرن : **1 –** يحسب طول السياج الأخضر و طول السياج الأحمر . **2 –** الإجابة عن السؤال : هل بإمكان الشاحنة المرور على الجسر ؟ **3 –** الإجابة عن الأسئلة . **أبحث:** يجد العدد المطلوب .	**1 –** المعلومات موجودة في الصورة . - نحسب طول السياج الأحمر: 13+13+13= 39 - نحسب عرض السياج الأحمر:13+13=26 - نحسب محيط السياج الأحمر : 2× (26 +39) = 130 فطول السياج الأحمر هو 130 m. بنفس الخطوات نحسب طول السياج الأخضر. **2 –** المعلومات موجودة في الصورة . 30 t = 30 000Kg وهي الحمولة المسموح المرور بها على الجسر. نحسب وزن الشاحنة بحمولتها ثم نقارنها مع 30 000Kg. **3 –** المعلومات موجودة في المخطط الدائري . - يمكن اختيار احد التمارين كواجب منزلي . **أبحث :** بما أن الرقم 3 ليس من بين أرقام العدد المطلوب فيكون محصورا بين العددين 40 و 50فقط. العدد المطلوب هو 45 لأن مجموع أرقامه 9(9= 4 + 5)