

المستوى: السنة الرابعة متوسط
 الدعائمه: المنهج + الوثيقة المرافقه + الكتاب .
 الوسائل: السبوره

المجال المعرفي: أنشطة عدديه
 الوحدة التعليمية: الدوال
 الحصة التعليمية: التعرف على الدالة الخطية

الكتفاعة القاعدية: التعرف على الدالة الخطية ومعرفة الترميز $x \mapsto ax$

أنشطة التعلم	المراحل												
<p>المهيل: مراجعة التناصية الدالة الخطية: نشاط:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">.....</td> <td style="text-align: center;">.....</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">عدد الأقلام x</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">....</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">45</td> <td style="text-align: center;">....</td> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">ثمن الأقلام بالدينار $f(x)$</td> </tr> </table> <p>1) أوجد العلاقة بين x و y ؟ - العدد 15 هو معامل تناوب الثمن مع عدد الأقلام 2) إملأ الجدول السابق ؟ 3) هل هذا الجدول يمثل وضعية تناصية ؟ العلاقة الموجودة بين السعر وعدد الأقلام تسمى دالة خطية</p>	5	2	1	عدد الأقلام x	60	45	15	ثمن الأقلام بالدينار $f(x)$	<p>التشخيص (5)</p> <p>بناء العلمات (35)</p>
5	2	1	عدد الأقلام x								
....	60	45	15	ثمن الأقلام بالدينار $f(x)$								

تعريف:

العلاقة f التي تربط كل عدد حقيقي x بالعدد الحقيقي ax تسمى دالة خطية معاملها a

ونكتب: $f : x \rightarrow ax$ أو $f(x) = ax$

العدد ax يسمى صورة x بالدالة الخطية f

مثال 1: نعتبر العلاقة f بحيث: $f(x) = -3x$

- 1- أوجد صورة العدد 2 بالدالة خطية f
- 2- أوجد العدد الذي صورته $(0,5)$
- 3- أنشئ التمثيل البياني للدالة f في مستوى مزود بعلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{I}; \vec{J})$

مثال 2: g دالة خطية حيث: $g(10) = 5$; $g(7) = 3,5$
 - أوجد معامل النسبة a (العلاقة بين 5 و 10 هي نفس العلاقة بين 3,5 و 7)
 - استنتج الدالة الخطية g

تطبيقات:

اعادة
الاستثمار
(20)

تمرين 1: أ- ما هي صورة العدد 5 بالدالة الخطية $f: x \mapsto 3x$

ب- إذا كانت f هي الدالة الخطية $f(x) = 2x$

أحسب: $f(-7)$ ، $f(5)$ ، $f(0)$

تمرين 2: حل المعادلة $-5x = 30$

تعتبر الدالة الخطية $f: x \mapsto -5x$

أ- ما هو العدد الذي صورته 30 ؟

ب- ما هي صورة العدد 2 بالدالة f ؟

واجب متولي:

تمرين 1: 825Da هو ثمن 15Kg من البطاطا

إذا كان: y (بالدينار الجزائري) متناسباً مع الكتلة x (بالكيلو غرام)

- عبر عن y بدلالة x

أحسب ثمن كل من: 30Kg ; 10Kg ; 8Kg

أحسب وزن البطاطا بالكيلو غرام إذا كان المبلغ المدفوع 192,5Da ; 330Da

- تحقق بيانيا

تمرين 2: لدينا في الشكل المقابل ثمن السمك بـ (Da) بدلالة وزن السمك (Kg)

- هل هذا الشكل يترجم وضعية تناسبية ؟

- ما هو ثمن 1Kg من السمك ؟

- ما هو معامل توجيه المستقيم (OA) ؟

- ما هو وزن السمك الذي يمكن شراءه بمبلغ 1050Da ؟

- عبر عن y (الثمن) بدلالة x (الوزن)

- أعط الصيغة الجبرية للدالة المتحصل عليها

