تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

<table>
<tr><th>المراحل</th><th>المحتوى</th><th>الملاحظات</th></tr>
<tr><td>أنشطة تشخيصية</td><td>نشاط
حدد العدد الحقيقي x إذا علمت أن الجدول يحقق وضعية التناسبية .
<table><tr><td>x</td><td>$2x-1$</td></tr><tr><td>3</td><td>4</td></tr></table></td><td>المدة:10دقائق</td></tr>
<tr><td>أنشطة بنائية</td><td>نشاط
نعتبر الجدول التالي:
<table><tr><td>x</td><td>-2</td><td>-1</td><td>0,5</td><td>1,5</td><td>1</td></tr><tr><td>y</td><td>-4</td><td>-2</td><td>-1</td><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td>(x ; y)</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td></tr></table>1- هل هذا الجدول يمثل علاقة تناسبية ؟علل جوابك
2- ما هومعاملا التناسب ؟
3- مثل النقط A و B و C و D و E ذات الإحداثيات (x , y) في معلم.
4- ماذا تلاحظ بالنسبة لهذه النقط؟
5- هل النقط M (1/2 , 3) و N(- 3 , -6) مستقيمية مع النقط A و B و C.
6- انشئ K مماثلة A بالنسبة للنقطة O ثم حدد احداثيتي K.</td><td>المدة :20 دقائق</td></tr>
<tr><td rowspan="4">ملخص الدروس</td><td>1- الدالة الخطية
أ- تعريف</td><td rowspan="4">المدة :10 دقائق</td></tr>
<tr><td>a عدد معلوم
العلاقة التي تربط العدد x بالعدد ax تسمى دالة خطية معاملها هو a
العدد ax يسمى صورة x بالدالة الخطية التي نرمز لها بالرمز: f
ونكتب: f(x) = ax
(f(x) هي صورة بالدالة الخطية)</td></tr>
<tr><td>مثال
$f(x)=-2x$ دالة خطية معاملها هو -2
خاصية</td></tr>
<tr><td>f دالة خطية معاملها a
إذا كان x و x' عددين معلومين غير منعدمين فان :
$\frac{f(x)}{x}=\frac{f(x')}{x'}=a$</td></tr>
<tr><td></td><td>مثال
f دالة خطية بحيث : $f(-5)=\frac{2}{3}$
لنحدد معامل الدالة f ثم حدد $f(x)$.
f دالة خطية إذن : $f(x)=ax$ ومعاملها هو العدد الحقيقي :</td></tr>
</table>

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

$$a = \frac{f(-5)}{-5} = \frac{\frac{2}{3}}{-5} = \frac{2}{3} \times \frac{-5}{1} = \frac{-10}{3} .$$

و منه فإن : $f(x) = \frac{-10}{3}x$.

ب- التمثيل المبياني للدالة الخطية

تعريف

$(O;I;J)$ معلم متعامد في المستوى

تمثيل المبياني لدالة خطية هو مستقيم يمر من أصل المعلم O

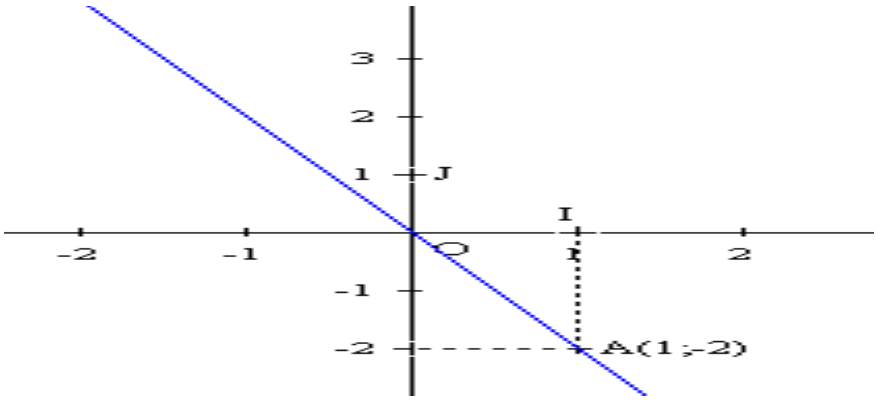
مثال

$f(x) = -2x$ دالة خطية معاملها هو -2

لننشئ التمثيل المبياني للدالة f في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O;I;J)$.

x	1
$f(x)$	-2

إذن التمثيل المبياني للدالة هو المستقيم من O و من النقطة $A(1;-2)$.



أنشطة تقويمية

تمرين تطبيقي

نعتبر العلاقة f بحيث : f(x) = -3x

1-حدد معامل الدالة الخطية f

2 – احسب f(5) و f(-2)

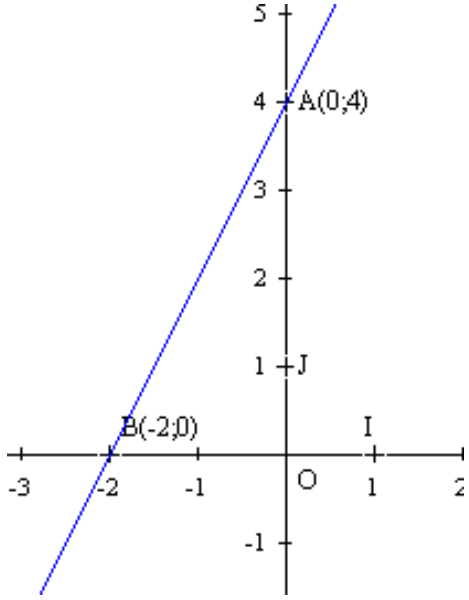
3- انشئ التمثيل المبياني للدالة f

المدة:15 دقائق

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

المراحل	المحتوى	الملاحظات
أنشطة تشخيصية	**نشاط** إذا علمت أن الجدول ا يحقق وضعية التناسبية حدد العدد الحقيقي x : | 6 | 3 | | $2x+5$ | $1-x$ |	المدة:10دقائق
أنشطة بنائية	**نشاط** يقترح نادي رياضي على زبنائه التعريفة التالية : 50 درهم واجب الانخراط وأداء 20 درهم على كل حصة تدريبية (ساعة) 1- أملا الجدول التالي | عدد الحصص | 2 | 4 | 10 | 20 | 25 | | المبلغ الواجب أداؤه | ..... | ..... | ..... | .. ... | ..... | 2- هل الجدول التالي جدول تناسبية؟ 3- لتكن g العلاقة التي تربط عدد الحصص التدريبية بالمبلغ g(x) الواجب أداؤه بين أن : g(x) = 20x + 50 العلاقة g تسمى دالة تآلفية و نرمز لها ب : g(x) = 20x + 50	المدة :20 دقائق
ملخص الدروس	**2-الدالة التالفية** **أ- تعريف** **عددان حقيقيان معلومان b و a .** **العلاقة f التي تربط كل عدد حقيقي x بالعدد ax+b تسمى دالة تآلفية معاملها a و نكتب :** **f(x) = ax+b** **العدد ax+b هو صورة x بالدالة f** **مثال** $f(x)=-3x+11$. f دالة تآلفية معاملها -3 **ب- التمثيل المبياني للدالة التالفية** **خاصية** **في معلم (O؛I؛J) ، التمثيل المبياني لدالة تآلفية f هو مستقيم يمر من النقط M(x ;f(x))** **مثال** لننشئ في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O;I;J)$ الدالة التآلفية f بحيث : $f(x)=2x+4$ لدينا : | x | 0 | -2 | | $f(x)$ | 4 | 0 |	المدة :10 دقائق

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

	إذن التمثيل المبياني للدالة هو المستقيم (AB) بحيث : $B(-2;0)$ و $A(0;4)$  	
أنشطة تقويمية	**تمرين تطبيقي** f دالة معرفة كالتالي : $f(x)=3x-2$ 1- حدد معامل الدالة f 2 - أحسب $f(0)$ و $f(-3)$ 3 ـ أنشئ التمثيل المبياني للدالة f	المدة:15 دقائق

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

المراحل	المحتوى	الملاحظات
أنشطة تشخيصية	**نشاط** لتكن f دالة تآلفية حيث : $f(x)=2x+4$ 1- أحسب : $f(1)$ و $f(0)$ 2- أنشئ في معلم متعامد ممنظم التمثيل المبياني للدالة f	المدة:10دقائق
أنشطة بنائية	**نشاط** f دالة تآلفية معرفة كما يلي : f(x) = -6x + 5 1- اتمم الجدول التالي : x | 1 | | 0.5 | | -4 f(x) | | 11 | | -7 | | 2- احسب : $\frac{f(1)-f(0,5)}{1-0,5}$ و $\frac{f(-4)-f(1)}{-4-1}$ و $\frac{f(7)-f(-4)}{7-(-4)}$ 3- من دون حساب اوجد قيمة: $\frac{f(2008)-f(1995)}{2008-(1995)}$	المدة :20 دقائق
ملخص الدروس	**ج - خاصية** a و b عددان حقيقيان. لتكن f دالة تآلفية f(x) = ax+b إذا كان x_1 و x_2 عددين معلومين $(x_1 \neq x_2)$ فإن: $a=\frac{f(x_1)-f(x_2)}{x_1-x_2}$ **مثال** f دالة تآلفية بحيث : $f(1)=-3$ و $f(3)=2$ حدد معامل الدالة f ثم حدد $f(x)$ لدينا دالة تآلفية إذن : $f(x)=a.x+b$ و معاملها هو العدد الحقيقي : $a=\frac{f(3)-f(1)}{3-1}=\frac{2-(-3)}{3-1}=\frac{2+3}{2}=\frac{5}{2}$ ومنه فإن : $f(x)=\frac{5}{2}x+b$ لنحسب العدد الحقيقي b	المدة :10 دقائق

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

	لدينا : $f(1)=-3$ يعني أن $\frac{5}{2}\times 1+b=-3$ $\frac{5}{2}+b=-6$ $5+2b=-6$ $2b=-6-5$ $b=\frac{-11}{2}$ وبالتالي فإن : $f(x)=\frac{5}{2}x-\frac{11}{2}$	
أنشطة تقويمية	**تمرين تطبيقي** حدد الدالة التآلفية h علما أن : $h(1)=-5$ و $h(2)=3$	المدة:15 دقائق