

## (1) السرعة المتوسطة

السرعة المتوسطة  $v$  تساوي حاصل قسمة المسافة  $d$  على الزمن  $t$  المستغرق لقطعها أي :

$$v = \frac{d}{t}$$

$$t = \frac{d}{v}$$

و

$$d = v \times t$$

لدينا أيضا :

مثال : قطعت طائرة مسافة 1830 km في 3 ساعات.

سرعتها المتوسطة هي :  $v = \dots\dots\dots$

السرعة المتوسطة تمثل معامل تناسبية المسافات مع المدد.

## تطبيق 1

(1) يسير قطار بسرعة متوسطة قدرها 135 km/h .

ما هي المسافة التي يقطعها خلال 45 min ؟

(2) تسير سيارة بسرعة متوسطة تساوي 120 km/h .

ما هي المدة التي تستغرقها لقطع 200 km ؟

(3) تسير طائرة بسرعة متوسطة قدرها 800 km/h .

ما هي المسافة التي تقطعها في 2h15min ؟

(4) يتنقل حلزون بسرعة متوسطة تساوي 8 cm/min .

ما هي المدة التي تلزمه لقطع مسافة 2 m ؟

(5) انطلق سباق دراجات على الساعة 15h15 و طول المسار هو 180 km .

كانت سرعة الفائز تساوي 40 km/h .

ما هو وقت وصول الفائز في هذا السباق ؟

## (2) تحويل وحدات السرعة

$$45 \text{ km/h} = \frac{45 \text{ km}}{1 \text{ h}} = \frac{45000 \text{ m}}{3600 \text{ s}} = 12,5 \text{ m/s}$$

$$20 \text{ m/s} = \frac{20 \text{ m}}{1 \text{ s}} = \frac{20 \text{ m} \times 3600}{1 \text{ s} \times 3600} = \frac{72000 \text{ m}}{3600 \text{ s}} = \frac{72 \text{ km}}{1 \text{ h}} = 72 \text{ km/h}$$

## تطبيق 2 أنجز التحويلات التالية :

90 km/h = ..... m/s	36 km/h = ..... m/s
3,2 m/s = ..... km/h	18 m/s = ..... km/h
54 km/h = ..... m/s	120 km/h = ..... m/s
45 m/min = ..... m/s	45 km/min = ..... m/s
10 km/h = ..... m/s	810 km/h = ..... m/s
30 m/s = ..... km/h	45 m/s = ..... km/h

## (3) النسبة المئوية

• تترجم النسبة المئوية وضعية تناسبية.

• يؤول حساب نسبة مئوية إلى حساب رابع متناسب.

• أخذ  $p\%$  من مقدار  $x$  معناه حساب  $\frac{p}{100} \times x$ .

• إذا ارتفع مقدار  $x$  بنسبة  $p\%$  ، نحصل على المقدار الجديد بالعلاقة  $\left(1 + \frac{p}{100}\right) \times x$ .

• إذا انخفض مقدار  $x$  بنسبة  $p\%$  ، نحصل على المقدار الجديد بالعلاقة  $\left(1 - \frac{p}{100}\right) \times x$ .

مثال : في إحدى واجهات محل ملابس، عُلفت اللافتة :

تخفيض 30%

• أخذ 30% من  $x$  معناه حساب  $\frac{30}{100} \times x = \dots\dots\dots x$  وهي دالة خطية.

• تخفيض  $x$  بـ 30% معناه حساب  $g(x) = \left(1 - \frac{30}{100}\right) x = \dots\dots\dots x$  وهي دالة خطية أيضا.  
أتمم الجدول التالي :

السعر (DA)	1900	4250	3400	5000
قيمة التخفيض				
السعر بعد التخفيض				

## تطبيق 3

(1) سعر سيارة 800000 DA . انخفض سعرها بـ 5% ثم بـ 3% .

(أ) ما هو سعر السيارة بعد التخفيض الثاني ؟

(ب) هل نسبة التخفيض في الأخير هي 8% ؟

(ج) هل يبقى سعر السيارة ثابتا إذا نقص بـ 8% ثم زاد بـ 8% ؟

(2) تمارين 9 إلى 11 صفحة 105.

## (4) المقادير المركبة

الكتلة الحجمية  $\rho$  هي حاصل قسمة كتلة جسم  $m$  على حجمه  $V$

$$\rho = \frac{m}{V}$$

و تقدر بـ  $\text{g/cm}^3$  أو  $\text{kg/m}^3$ .

$$V = \frac{m}{\rho}$$

و

$$m = \rho \times V$$

لدينا أيضا :

مثال : الكتلة الحجمية للذهب هي  $19,3 \text{ g/cm}^3$  معناه أن  $1 \text{ cm}^3$  من الذهب يزن 19,3 g .

الكتلة الحجمية للنحاس هي  $8,9 \text{ g/cm}^3$  معناه  $\dots\dots\dots$

الاستطاعة الكهربائية  $p$  هي حاصل قسمة الطاقة الكهربائية  $E$  على الزمن  $t$  و تقدر بـ  $\text{Wh}$  (واط ساعي) أو  $\text{kWh}$  (كيلو واط ساعي).

$$t = \frac{E}{p}$$

و

$$E = p \times t$$

لدينا أيضا :

$$p = \frac{E}{t}$$

مثال 1 : مصباح كهربائي استطاعته الكهربائية تساوي  $p = 60 \text{ W}$

يشتغل لمدة  $t = 5 \text{ h}$  . يستهلك هذا المصباح طاقة كهربائية

تساوي  $E = 0,3 \text{ kWh}$  أي  $E = p \times t = 60 \text{ W} \times 5 \text{ h} = 300 \text{ Wh}$

إذا كان ثمن  $1 \text{ kWh}$  هو 4,179 DA فإن المبلغ المدفوع هو :

$$P = 0,3 \times 4,179 \approx 1,25 \text{ DA}$$

مثال 2 : تستهلك ثلاجة طاقة قدرها 400 kWh في العام.

احسب استطاعة هذه الثلاجة.

التدفق  $D$  هو حاصل قسمة الحجم  $V$  على الزمن  $t$  و يقدر بـ  $\text{L/s}$

$$t = \frac{V}{D}$$

و

$$V = D \times t$$

لدينا أيضا :

$$D = \frac{V}{t}$$

أو  $\text{m}^3/\text{h}$ .

مثال : يسيل من حنفية 210 L من الماء في نصف ساعة.

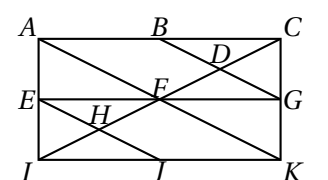
تدفق هذه الحنفية هو :  $D = \frac{V}{t} = \frac{210 \text{ L}}{30 \text{ min}} = 7 \text{ L/min}$

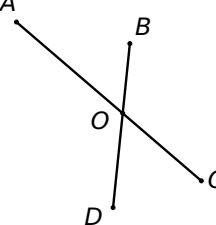
تطبيق 4 مسائل 7 و 8 صفحة 107.

- 11** دائرة مركزها  $O$  و نقطة خارجها  $P$ .  
 من النقطة  $P$ ، ننشئ مماسين للدائرة  $(\mathcal{C})$  في نقطتين  $A$  و  $B$ .  
 (1) برهن أن  $PA = PB$ . (2) برهن أن  $[PO]$  منصف الزاوية  $\widehat{APB}$ .

- 12** حل المعادلات التالية :  
 (1)  $\frac{4}{5} = \frac{a}{7,5}$  (ب)  $\frac{9}{12} = \frac{6}{b}$  (ج)  $\frac{c}{3} = \frac{4}{5}$  (د)  $\frac{7}{d} = \frac{10,5}{15}$   
 (هـ)  $\frac{4,8}{8,4} = \frac{x}{9,1} = \frac{y}{6,3}$  (و)  $\frac{3,5}{12,6} = \frac{z}{18,9}$  (ز)  $\frac{6,5}{15,6} = \frac{u}{8,4} = \frac{13}{v}$

- 13** عين نقطتين  $M$  و  $N$  بحيث :  
 (1)  $\frac{NA}{NB} = \frac{1}{3}$  ;  $\frac{AM}{AB} = \frac{3}{4}$   
 (2)  $\frac{NA}{NB} = \frac{2}{4}$  ;  $\frac{AM}{AB} = \frac{7}{6}$   
 (3)  $\frac{NA}{NB} = \frac{3}{8}$  ;  $\frac{AM}{AB} = \frac{2}{5}$

- 14** أتمم الفراغات بالاعتماد على الشكل :  
  
 $\overrightarrow{AB} = \dots = \dots = \dots = \dots$   
 $\overrightarrow{FK} = \dots = \dots = \dots = \dots$   
 $\overrightarrow{CD} = \dots = \dots = \dots = \dots$   
 $\overrightarrow{IE} = \dots = \dots = \dots = \dots$   
 $\overrightarrow{HC} = \dots = \dots = \dots = \dots$   
 (1) اكتب كتابة علمية :  $B = \frac{3,2 \times 10^{-3} \times 5 \times (10^2)^3}{4 \times 10^{-2}}$   
 (2) احسب :  $C = -4^2 + 10^3 \times 10^{-1} + (-3)^2 \div (-1)^{2019}$

- 16** تأمل في الشكل التالي الذي فيه :  
  
 $OA = 5$  ;  $OB = 3$  ;  $OC = 4$  ;  $OD = 3,75$   
 $BC = 6$   
 (1) برهن أن  $(BC) \parallel (AD)$   
 (2) احسب الطول  $AD$   
 (3) لتكن  $E$  النقطة بحيث  $E \in [CB]$  و  $BE = 7,5$   
 (ب) استنتج أن  $(DB) \parallel (AE)$   
 (ب) بين أن  $\overrightarrow{DA} = \overrightarrow{BE}$

- 17** احسب بأسرع طريقة :  
 (1)  $101^2$  (ب)  $102^2$  (ج)  $101 \times 99$  (د)  $105 \times 95$   
 (هـ)  $99^2$  (و)  $95^2$  (ز)  $105^2 - 95^2$  (ح)  $47^2 - 53^2$

- 18** حل المتراجحات التالية ثم مثل حلولها بيانيا :  
 (1)  $5x > 8$  (ب)  $7x < -3$  (ج)  $-5x \geq 9$  (د)  $-4x \leq -12$   
 (هـ)  $3x - 7 > x - 3$  (و)  $4x - 3 < 9 - 2x$  (ز)  $4 - 3x \leq 4x + 18$  (ي)  $x\sqrt{2} - 1 \geq 2x + 3\sqrt{2}$  (ط)  $\frac{3x-2}{4} > 2$  (ح)  $3x \geq 24 - \frac{x}{2}$

- 19** هل المثلث  $ABC$  حيث  $AB = 2 - \sqrt{2}$  ;  $AC = 2\sqrt{3}$  ;  $BC = 2 + \sqrt{2}$  قائم ؟ علل.

- 20**  $ABC$  مثلث كفي. (1) عين النقطة  $E$  بحيث :  $\overrightarrow{EB} + \overrightarrow{EC} = \vec{0}$   
 (2) أنشئ النقطة  $D$  بحيث :  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC} = \overrightarrow{AD}$   
 (3) بين أن  $E$  منتصف  $[AD]$ .

- 21** (1) حدد الدالة الخطية  $h$  بحيث  $h(3) = -18$   
 (2) حدد الدالة التآلفية  $g$  بحيث  $g(-1) = -5$  و  $g(2) = 7$ .

- 1** احسب و بسط النتيجة إن أمكن :  
 (1)  $A = \frac{2}{7} + \frac{1}{7} \times \frac{8}{3}$  (2)  $B = (\sqrt{3} - 7)^2$  (3)  $C = \sqrt{50} + 2\sqrt{18}$

- 2** لتكن العبارة الحرفية :  $A = (2x - 3)^2 - (2x - 3)(x - 2)$   
 (1) انشر و بسط العبارة  $A$ . (2) حلل العبارة  $A$ .  
 (3) حل المعادلة  $A = 0$ . (4) احسب  $A$  من أجل  $x = -2$ .

- 3** (1) هل 682 و 496 أوليان فيما بينهما ؟ علل.  
 (2) احسب  $\text{pgcd}(682; 496)$ . (3) اختزل الكسر  $\frac{682}{496}$ .

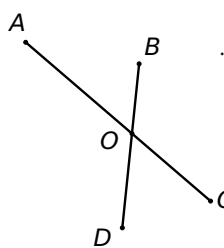
- 4**  $ABC$  مثلث قائم في  $A$  بحيث  $AB = 3,6 \text{ cm}$  و  $AC = 4,8 \text{ cm}$   
 $H$  المسقط العمودي للنقطة  $A$  على  $[BC]$ .  
 (1) برهن أن  $AB^2 = BH \times BC$ . (2) احسب الطول  $BC$ .  
 (3) احسب قياس الزاوية  $\widehat{ABC}$ .  
 (4) أنشئ الدائرة المحيطة بالمثلث  $AHC$  ثم احسب محيطها. (5) عين على  $[AB]$  النقطة  $B'$  بحيث  $AB' = 4,8 \text{ cm}$   
 المستقيم الذي يشمل  $B'$  و يوازي  $(BC)$  يقطع  $(AC)$  في  $C'$ .  
 احسب الطول  $AC'$ .

- 5**  $ABC$  مثلث بحيث  $AB = 10,4 \text{ cm}$  ،  $AC = 9,6 \text{ cm}$  و  $BC = 4 \text{ cm}$   
 (1) برهن أن المثلث  $ABC$  قائم.  
 (2)  $D$  نقطة من الضلع  $[AB]$  بحيث  $AD = 7,8 \text{ cm}$   
 الدائرة التي قطرها  $[AD]$  تقطع  $[AC]$  في  $E$ .  
 (1) برهن نوع المثلث  $AED$ . (ب) بين أن  $(DE) \parallel (BC)$ .  
 (3) احسب الطول  $DE$ .

- 6**  
 (1) حل الجملة :  $\begin{cases} x - 3y = 0 \\ x - y = 4,5 \end{cases}$   
 (2)  $ABC$  مثلث بحيث  $AB = 6 \text{ cm}$  و  $BC = 9 \text{ cm}$   
 $M$  نقطة من  $[AB]$  بحيث  $AM = 2 \text{ cm}$   
 المستقيم الذي يشمل  $M$  و يوازي  $(BC)$  يقطع  $[AC]$  في  $N$ .  
 (1) احسب الطول  $MN$ . (ب) احسب النسبة  $\frac{AN}{AC}$ .  
 (3) نفرض أن  $NC = 4,5 \text{ cm}$  و نضع  $AN = y$  و  $AC = x$ .  
 (1) بين أن  $x - y = 4,5$  و  $x - 3y = 0$ .  
 (ب) احسب الطولين  $AN$  و  $AC$  (يمكن الاستعانة بالسؤال الأول).

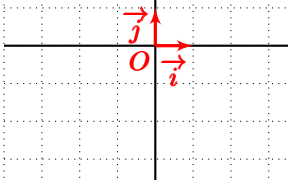
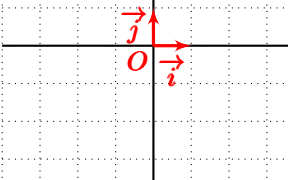
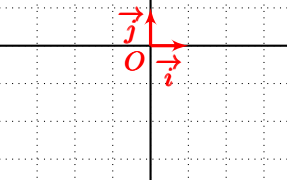
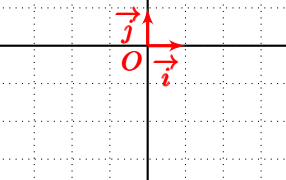
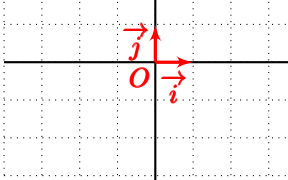
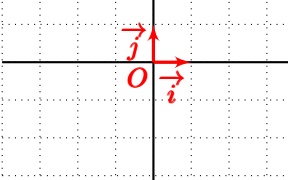
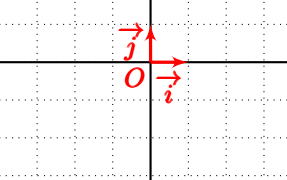
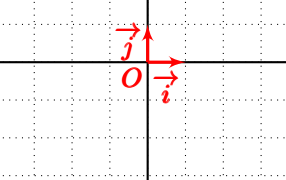
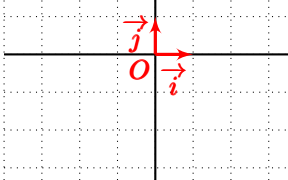
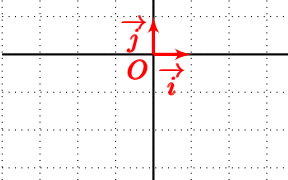
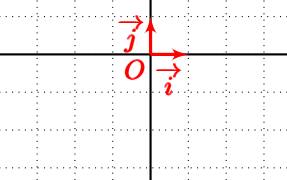
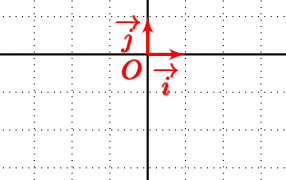
- 7** هل الجدول جدول تناسبية ؟  

$\frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$	$\frac{10 + 4\sqrt{6}}{2}$
---	----------------------------

- 8** تأمل في الشكل التالي الذي فيه :  
  
 $OA = 85$  ;  $OB = 39$  ;  $OC = 51$  ;  $OD = 65$   
 هل الرباعي (غير المتصلب)  $ABCD$  متوازي الأضلاع ؟ علل.  
 (2) شبه منحرف ؟ علل.

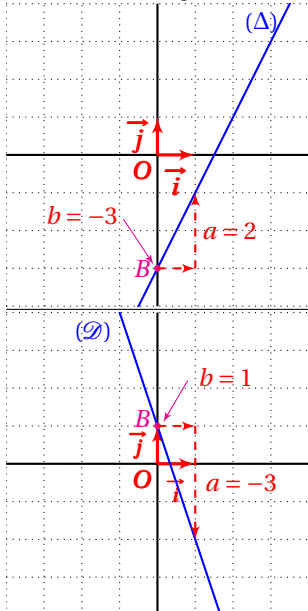
- 9**  $[AB]$  قطعة مستقيم طولها  $9 \text{ cm}$   
 جزئها إلى 7 أجزاء متقايسة بالممدور و المسطرة غير المدرجة.

- 10** علم بدقة، في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد و متجانس،  
 النقطتين  $M(\cos 30^\circ; \sin 30^\circ)$  و  $N(\cos 85^\circ; \sin 85^\circ)$ .

																											
$f(x) = -2$	$f(x) = 3x$	$f(x) = x - 2$	$f(x) = 2x + 1$																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 33%;"><math>x</math></td><td style="width: 33%;"></td><td style="width: 33%;"></td></tr> <tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td></td></tr> </table>	$x$			$f(x)$			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 33%;"><math>x</math></td><td style="width: 33%;"></td><td style="width: 33%;"></td></tr> <tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td></td></tr> </table>	$x$			$f(x)$			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 33%;"><math>x</math></td><td style="width: 33%;"></td><td style="width: 33%;"></td></tr> <tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td></td></tr> </table>	$x$			$f(x)$			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 33%;"><math>x</math></td><td style="width: 33%;"></td><td style="width: 33%;"></td></tr> <tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td></td></tr> </table>	$x$			$f(x)$		
$x$																											
$f(x)$																											
$x$																											
$f(x)$																											
$x$																											
$f(x)$																											
$x$																											
$f(x)$																											
																											
$f(x) = \frac{1}{2}x$	$f(x) = 5x - 4$	$f(x) = -2x - 3$	$f(x) = -4x + 3$																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 33%;"><math>x</math></td><td style="width: 33%;"></td><td style="width: 33%;"></td></tr> <tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td></td></tr> </table>	$x$			$f(x)$			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 33%;"><math>x</math></td><td style="width: 33%;"></td><td style="width: 33%;"></td></tr> <tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td></td></tr> </table>	$x$			$f(x)$			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 33%;"><math>x</math></td><td style="width: 33%;"></td><td style="width: 33%;"></td></tr> <tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td></td></tr> </table>	$x$			$f(x)$			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 33%;"><math>x</math></td><td style="width: 33%;"></td><td style="width: 33%;"></td></tr> <tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td></td></tr> </table>	$x$			$f(x)$		
$x$																											
$f(x)$																											
$x$																											
$f(x)$																											
$x$																											
$f(x)$																											
$x$																											
$f(x)$																											
																											
$f(x) = -\frac{4}{3}x + 1$	$f(x) = \frac{2}{3}x - 1$	$f(x) = -\frac{1}{2}x + 1$	$f(x) = \frac{3}{2}x - 2$																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 33%;"><math>x</math></td><td style="width: 33%;"></td><td style="width: 33%;"></td></tr> <tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td></td></tr> </table>	$x$			$f(x)$			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 33%;"><math>x</math></td><td style="width: 33%;"></td><td style="width: 33%;"></td></tr> <tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td></td></tr> </table>	$x$			$f(x)$			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 33%;"><math>x</math></td><td style="width: 33%;"></td><td style="width: 33%;"></td></tr> <tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td></td></tr> </table>	$x$			$f(x)$			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 33%;"><math>x</math></td><td style="width: 33%;"></td><td style="width: 33%;"></td></tr> <tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td></td></tr> </table>	$x$			$f(x)$		
$x$																											
$f(x)$																											
$x$																											
$f(x)$																											
$x$																											
$f(x)$																											
$x$																											
$f(x)$																											

### تعيين المعاملين $a$ و $b$ انطلاقاً من التمثيل البياني للدالة تألفية:

كل مستقيم لا يوازي حامل محور الترتيب هو تمثيل بياني لدالة تألفية. لتعيين معادلته بيانياً (أي تعيين المعاملين  $a$  و  $b$ ) نتبع الطريقة التالية:



لتعيين المعامل  $b$  ، نقرأ ترتيبية نقطة تقاطع المستقيم  $(\Delta)$  مع حامل محور الترتيب.

في المثال المقابل  $b = -3$  (ترتيبة النقطة  $B$ ).

لتعيين المعامل  $a$  (معامل توجيه المستقيم)، ننتقل من النقطة  $B$  و نتقدم بوحدة واحدة أفقياً نحو اليمين فنجد أنه يجب أن نصعد بوحدين عمودياً نحو الأعلى للوصول إلى المستقيم  $(\Delta)$  و بالتالي فمعامل توجيه المستقيم هو  $a = 2$  (نحو الأعلى إذاً موجب).

معادلة المستقيم  $(\Delta)$  هي إذاً  $y = 2x - 3$ .

الدالة  $f$  التي تمثيلها البياني هو المستقيم  $(\Delta)$  هي  $f: x \mapsto 2x - 3$  أي  $f(x) = 2x - 3$ .

مثال آخر: لتعيين المعامل  $b$  ، نقرأ ترتيبية نقطة تقاطع المستقيم  $(D)$  مع حامل محور الترتيب.

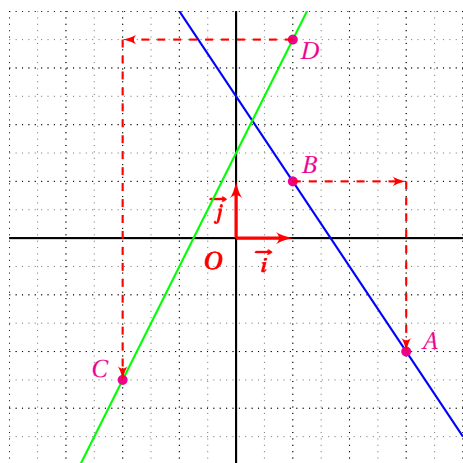
في المثال المقابل  $b = 1$  (ترتيبة النقطة  $B$ ).

لتعيين المعامل  $a$  (معامل توجيه المستقيم)، ننتقل من النقطة  $B$  و نتقدم بوحدة واحدة أفقياً نحو اليمين فنجد أنه يجب أن ننزل بثلاث وحدات عمودياً نحو الأسفل للوصول إلى المستقيم  $(D)$  و بالتالي فمعامل توجيه المستقيم هو  $a = -3$  (نحو الأسفل إذاً سالب).

معادلة المستقيم  $(D)$  هي إذاً  $y = -3x + 1$ .

الدالة  $g$  التي تمثيلها البياني هو المستقيم  $(D)$  هي  $g: x \mapsto -3x + 1$  أي  $g(x) = -3x + 1$ .

إذا عُلمت نقطتان من مستقيم فيمكن تعيين معامل توجيهه باستعمال إحداثيات هاتين النقطتين.



• معامل توجيه المستقيم (AB) هو :  $a = \frac{y_A - y_B}{x_A - x_B} = \frac{-2 - 1}{3 - 1} = -\frac{3}{2} = -1,5$

ملاحظة : لدينا أيضا  $a = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{1 - (-2)}{1 - 3} = \frac{3}{-2} = -\frac{3}{2} = -1,5$

• معامل توجيه المستقيم (CD) هو :  $a = \frac{y_D - y_C}{x_D - x_C} = \frac{3,5 - (-2,5)}{1 - (-2)} = \frac{6}{3} = 2$

ملاحظة : لدينا أيضا  $a = \frac{y_C - y_D}{x_C - x_D} = \frac{-2,5 - 3,5}{-2 - 1} = \frac{-6}{-3} = 2$

<p><math>b = \dots\dots\dots</math>  <math>(\Delta) : y = \dots\dots\dots</math>  <math>f(x) = \dots\dots\dots</math></p>	<p><math>b = \dots\dots\dots</math>  <math>(\Delta) : y = \dots\dots\dots</math>  <math>f(x) = \dots\dots\dots</math></p>	<p><math>b = \dots\dots\dots</math>  <math>(\Delta) : y = \dots\dots\dots</math>  <math>f(x) = \dots\dots\dots</math></p>	<p><math>b = \dots\dots\dots ; a = \dots\dots\dots</math>  <math>(\Delta) : y = \dots\dots\dots</math>  <math>f(x) = \dots\dots\dots</math></p>
<p><math>b = \dots\dots\dots</math>  <math>(\Delta) : y = \dots\dots\dots</math>  <math>f(x) = \dots\dots\dots</math></p>	<p><math>b = \dots\dots\dots</math>  <math>(\Delta) : y = \dots\dots\dots</math>  <math>f(x) = \dots\dots\dots</math></p>	<p><math>b = \dots\dots\dots</math>  <math>(\Delta) : y = \dots\dots\dots</math>  <math>f(x) = \dots\dots\dots</math></p>	<p><math>b = \dots\dots\dots ; a = \dots\dots\dots</math>  <math>(\Delta) : y = \dots\dots\dots</math>  <math>f(x) = \dots\dots\dots</math></p>
<p><math>b = \dots\dots\dots</math>  <math>(\Delta) : y = \dots\dots\dots</math>  <math>f(x) = \dots\dots\dots</math></p>	<p><math>b = \dots\dots\dots</math>  <math>(\Delta) : y = \dots\dots\dots</math>  <math>f(x) = \dots\dots\dots</math></p>	<p><math>b = \dots\dots\dots</math>  <math>(\Delta) : y = \dots\dots\dots</math>  <math>f(x) = \dots\dots\dots</math></p>	<p><math>b = \dots\dots\dots ; a = \dots\dots\dots</math>  <math>(\Delta) : y = \dots\dots\dots</math>  <math>f(x) = \dots\dots\dots</math></p>