

التمرين الأول: (06 نقاط)

- عددان طبيعيان مجموعهما 2019 و الفرق بينهما 25 .
(1) اكتب جملة المعادلتين التي تترجم نص المشكلة.
(2) عين هذين العددين.

التمرين الثاني: (07 نقاط)

لتكن الدالة الخطية f حيث $f(2) = -6$

- (1) بين أن العبارة الجبرية "دستور الدالة" الخطية هي: $f(x) = -3x$
(2) احسب صورة العدد -2 بالدالة f .
(3) أوجد العدد الذي صورته 12 بالدالة f .
(4) هل النقطة $A(1; 3)$ تنتمي للتمثيل البياني للدالة الخطية f

التمرين الثالث: (07 نقاط)

لتكن الدالة التآلفية h حيث: $h(1) = -1$ و $h(2) = 1$

- (1) احسب معامل الدالة التآلفية a .
(2) احسب معامل الدالة التآلفية b .
(3) استنتج العبارة الجبرية للدالة h .
(4) مثل بيانيا الدالة h في معلم متعامد و متجانس $(\vec{o}; \vec{oi}; \vec{oj})$.

ملاحظات:

لا تؤخذ بعين الاعتبار كل إجابة دون تبرير أو طريقة حل واضحة.

أساتذة المادة يمتنون لكم التوفيق في سعادة التعليم المتوسط.

مناقشة فرض الفصل الثالث مرفقو باسم التنقيط

التمرين الأول: (06 نقاط)

(1) نرسم بـ x للعدد الطبيعي الأول و نرسم بـ y للعدد الطبيعي الثاني فنجد:

$$\begin{cases} x + y = 2019 & (1) \\ x - y = 25 & (2) \end{cases}$$

نجمع المعادلتين (1) و (2) طرفا لطرف فنجد $2x = 2044$ ومنه: $x = \frac{2044}{2}$ إذن: $x = 1022$

يتعويض $x = 1022$ في المعادلة (1) نجد: $1022 + y = 2019$ ومنه: $y = 2019 - 1022$ إذن $y = 997$ ، الثنائية (1022 ; 997) حل للجلمة.

(2) العدد الطبيعي الأول هو 1022 و العدد الطبيعي الثاني هو: 997.

التمرين الثاني: (07 نقاط)

(1) $a = \frac{-6}{2} = -3$ ومنه: $f(x) = -3x$

(2) حساب صورة العدد -2 بالذالة f : $f(-2) = -3 \times (-2) = 6$

(3) إيجاد العدد الذي صورته 12 بالذالة f : $x = \frac{12}{-3} = -4$

(4) $f(1) = -3 \times 1 = -3 \neq 3$ إذن النقطة A لا تنتمي الى التمثيل البياني للذالة f

التمرين الثالث: (07 نقاط)

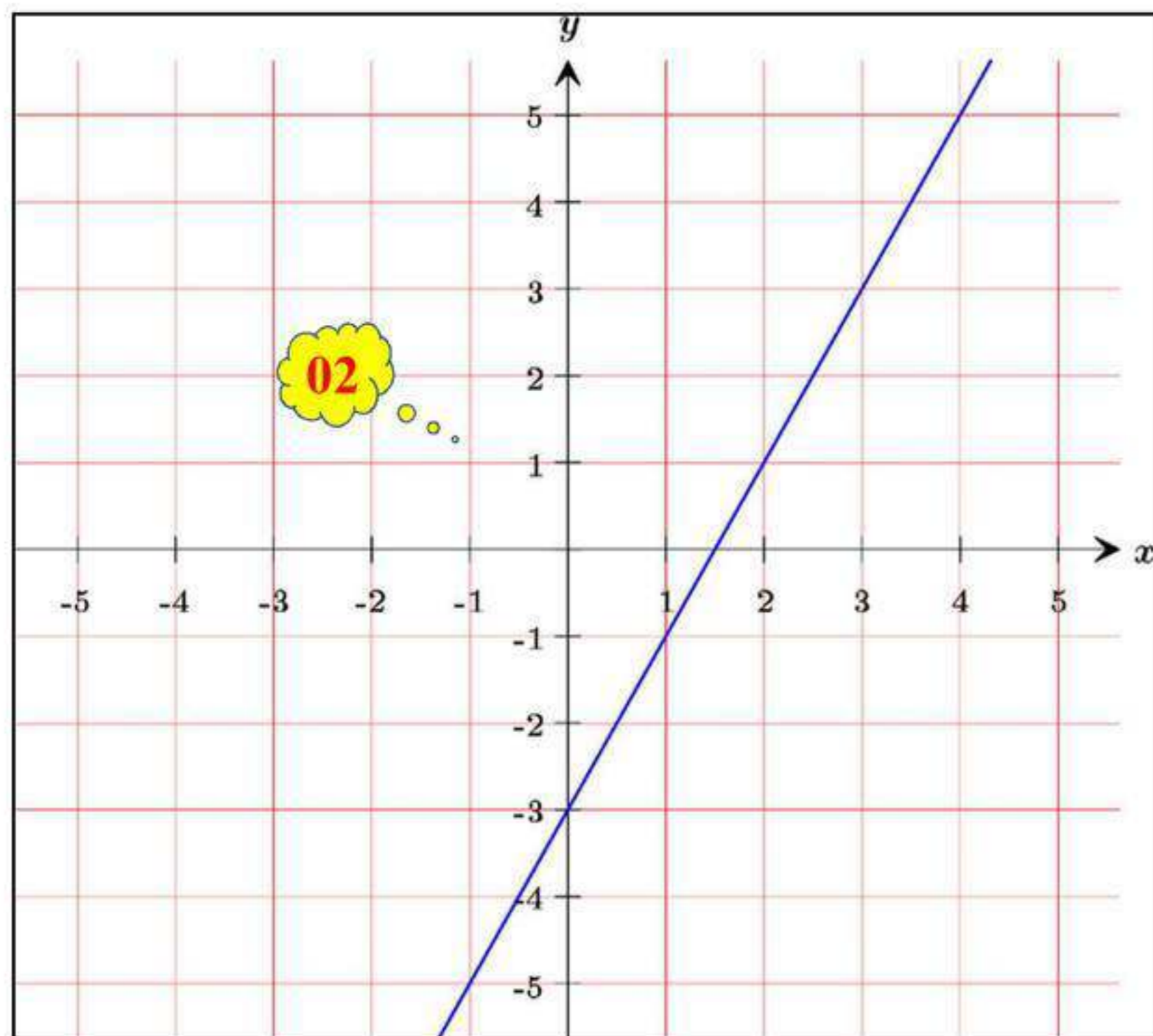
(1) حساب معامل الذالة التآلفية a : $a = \frac{h(2) - h(1)}{2 - 1} = \frac{1 - (-1)}{1} = \frac{2}{1} = 2$

(2) حساب معامل الذالة التآلفية b : عبارة الذالة التآلفية تكتب كالاتي: $h(x) = 2x + b$

$h(2) = 2 \times 2 + b = 1$ ومنه: $4 + b = 1$ إذن: $b = -3$

(3) العبارة الجبرية للذالة h : $h(x) = 2x - 3$

(4) تمثيل بيان الذالة h في معلم متعامد و متجانس.



$y = 2x - 3$		
x	2	1
y	1	-1