

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 $(o; \vec{oi}; \vec{oj})$.

ملاحظات:

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

أساتذة المادة يمتنون لكم التوفيق في مساهمة التعليم المتوسط.

مناقشة فرض الفصل الثالث مرفقاً باسم التنقيط

التمرين الأول: (06 نقاط)

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

نجمع المعادلتين (1) و (2) طرفاً 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)

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

$$(2) \quad \text{حساب صورة العدد } -2 \text{ بالدالة } f: f(-2) = -3 \times (-2) = 6$$

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

$$(4) \quad f(1) = -3 \times 1 = -3 \neq 3 \quad \text{إذن النقطة } A \text{ لا تنتمي الى التمثيل البياني للدالة } f$$

التمرين الثالث: (07 نقاط)

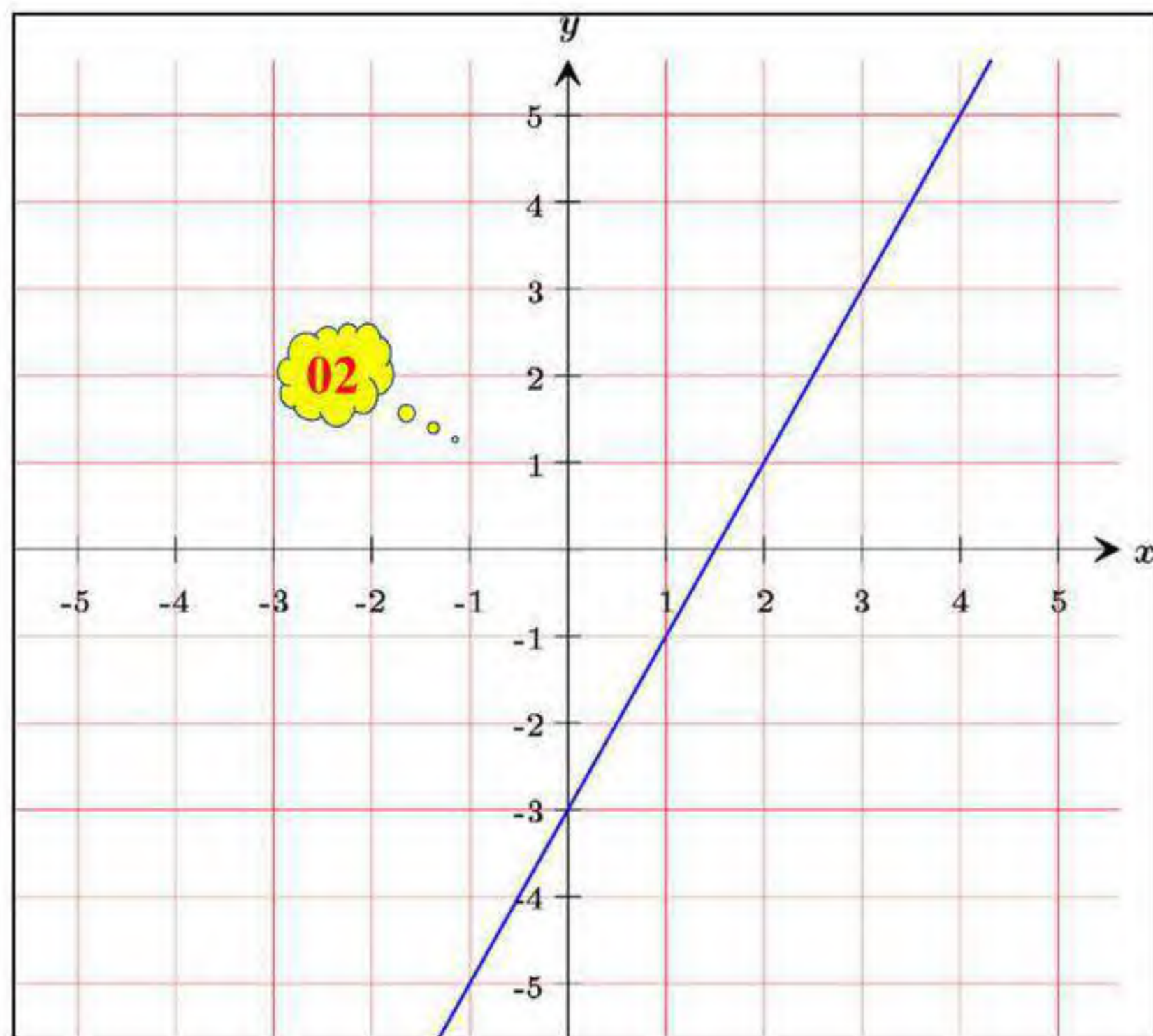
$$(1) \quad \text{حساب معامل الدالة التآلفية } a: a = \frac{h(2) - h(1)}{2 - 1} = \frac{1 - (-1)}{1} = \frac{2}{1} = 2$$

$$(2) \quad \text{حساب معامل الدالة التآلفية } b: \text{عبارة الدالة التآلفية تكتب كالتالي: } h(x) = 2x + b$$

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

$$(3) \quad \text{العبارة الجبرية للدالة } h: h(x) = 2x - 3$$

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



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