



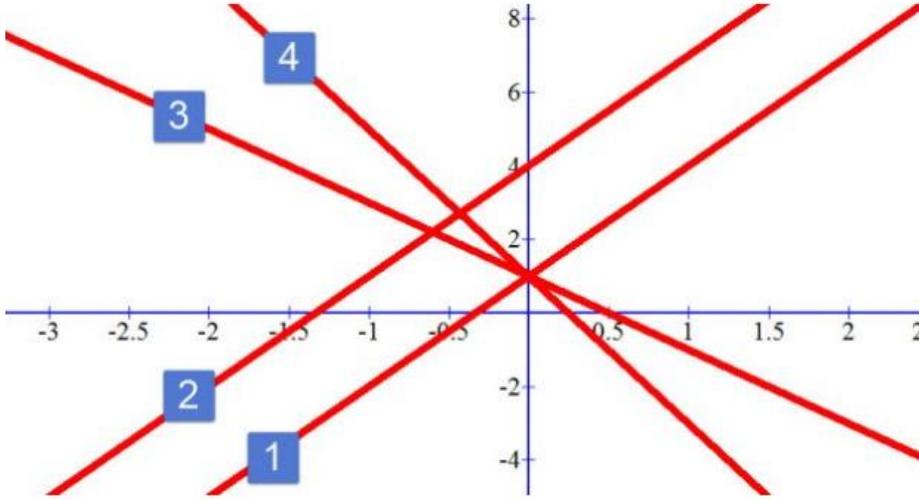
اختبار شهري في الدالة الخطية للصف الثامن

الاسم: _____



السنة الدراسية: 2025 – 2026

1) أمامك الرسومات البيانية الآتية: -



$$Y = -4X + 1$$

$$Y = 3X + 4$$

$$Y = -2X + 1$$

$$Y = 3X + 1$$

لائم لكل معادلة الخط البياني الملائم لها وشرح اختيارك: -

الشرح:

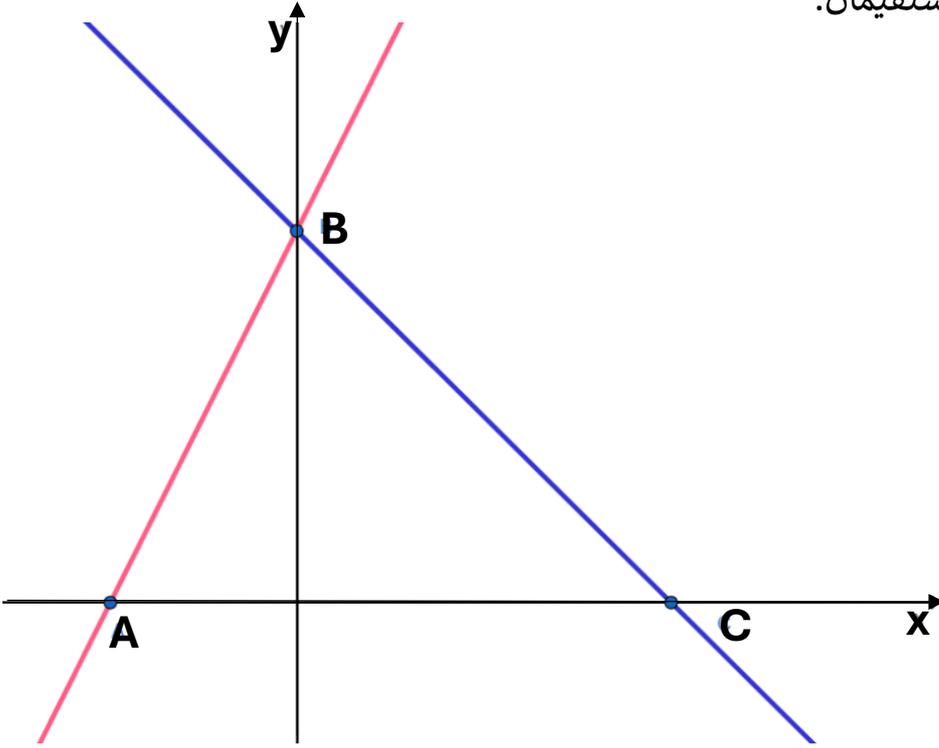
2) في الرسم أمامك يوجد مستقيمان.

المستقيم AB معادلته:

$$Y = 2x + 12$$

والمستقيم BC.

معطى أيضًا: $C(12, 0)$



أ- جد إحداثيات النقطة A: (بين طريقة حلّك)

A (____, ____)

B (____, ____)

ب- جد إحداثيات النقطة B:

ج- جد معادلة المستقيم BC. (بين طريقة حلّك)

Y = _____

د- جد مساحة المثلث ABC.

$$S_{\Delta ABC} = \underline{\hspace{2cm}}$$

هـ- جد معادلة المستقيم المار عبر النقطة C وموازي للمستقيم AB.
(بيّن طريقة حلّك)

$$Y = \underline{\hspace{2cm}}$$

و- ما هو المجال الذي تكون فيه الدالة $f(x)$ موجبة؟ الجواب: _____

ز- ما هو المجال الذي تكون فيه الدالة $g(x)$ سالبة؟ الجواب: _____

ح- ما هي إحداثيات النقطة التي يتحقق فيها $f(x) = g(x)$ ؟ الجواب: _____

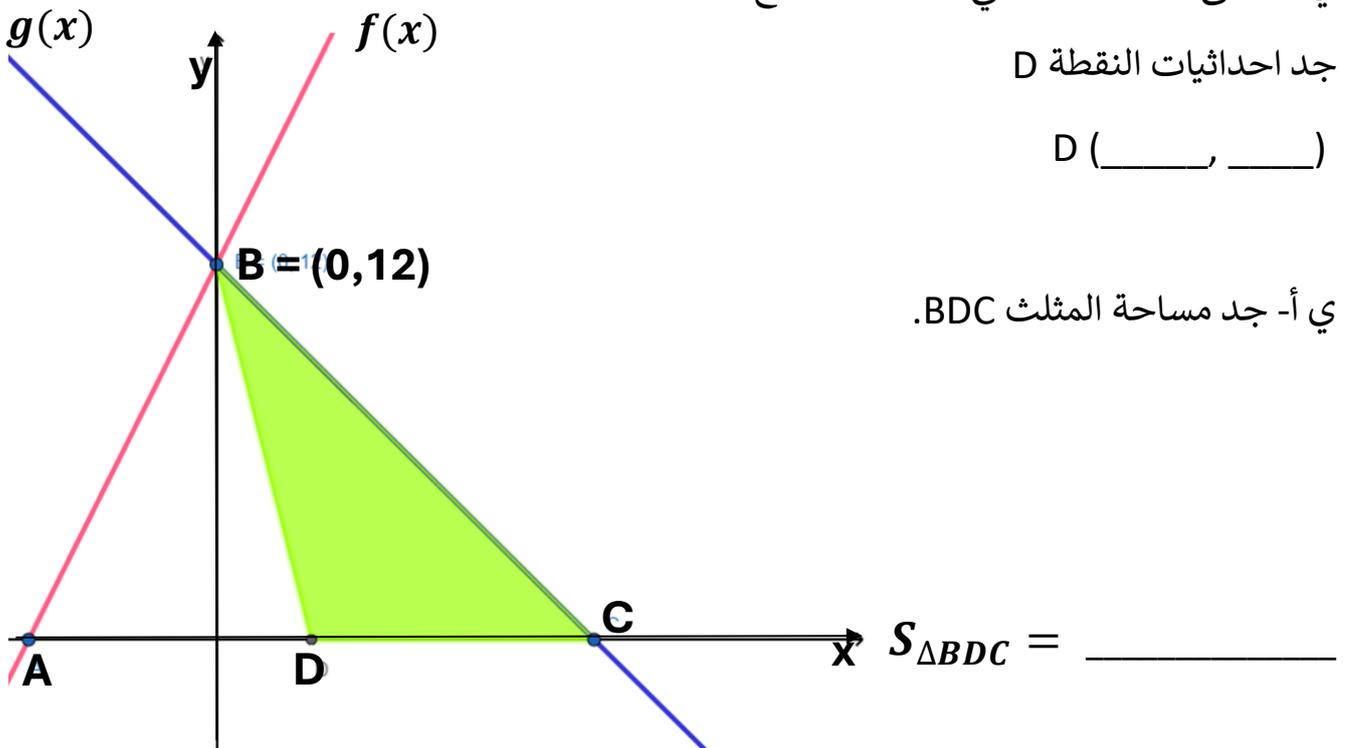
ط- ما هو المجال الذي يتحقق فيه $f(x) > g(x)$ ؟ الجواب: _____

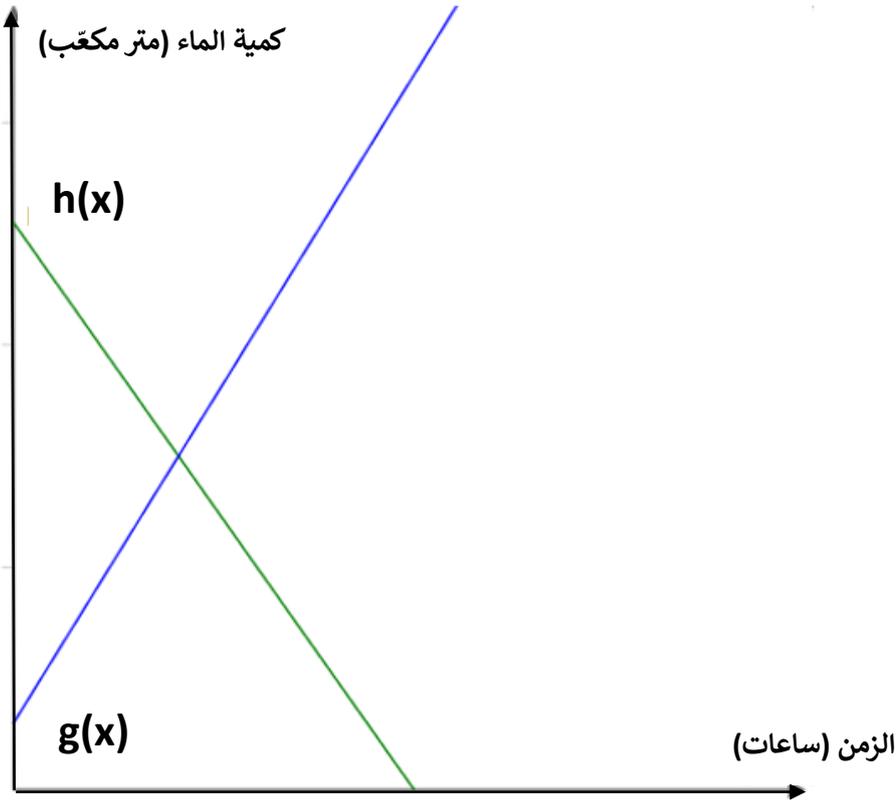
ي- معطى أن النقطة D هي منتصف الضلع AC.

جد إحداثيات النقطة D

$$D (\underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}})$$

ي أ- جد مساحة المثلث BDC.





3) يصف الخطان البيانيان
 أمامكم العلاقة بين الزمن
 وكمية الماء التي تم قياسها
 بوحدات قياس الحجم في
 بركتين:
 $h(x)$ تصف حجم الماء في
 البركة "أ".
 $g(x)$ تصف حجم الماء في
 البركة "ب".

أ- لائم لكل خط بياني التعبير الجبري الملائم: اشرح

$$\underline{\hspace{2cm}} = -35x + 510$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 40x + 60$$

ب- بعد مرور كم ساعة كانت كمية الماء متساوية في البركتين؟ (بين طريقة حلّك)

الجواب: _____ ساعات

ج- كم كانت كمية الماء في كلّ واحدة من البركتين في نفس الساعة؟ (بين طريقة حلّك)

الجواب: _____ متر مكعب