مدرسة راهبات المخلص الناصرة
בית ספר נזירות המושיע נצרת
SALVATORIAN SISTERS' SCHOOL NAZARETH
ص.ب. 121 P.O.BOX 121 ☎ 04/6554674 📠 04/6084337 נצרת 16101 NAZARETH
E.mail: school@sds-holyland.org www.sds-holyland.org

المعلّمة كرستين عيد برانسي · الصف الثامن

اسم الطالب: _____ **الصف:** _____ **التاريخ:** _____

ورقة عمل: الدالّة الخطّيّة – الصف الثامن

تعليمات: اقرأ كلّ سؤال جيّدًا. اكتب طريقة الحلّ والجواب في المكان المخصّص.

تذكير

الدالّة الخطّيّة: $y = mx + b$

m هو الميل، وb هو نقطة تقاطع المستقيم مع محور y، أي النقطة $(0, b)$.

الميل بين نقطتين: $m = (y_2 - y_1) : (x_2 - x_1)$

$m > 0$: المستقيم صاعد، و$m < 0$: المستقيم نازل.

أوّلًا: الميل ونقطة التقاطع

اكتب الميل m والعدد b.

① $y = 3x + 2$

m = _____ b = _____

② $y = -2x + 5$

m = _____ b = _____

③ $y = \frac{1}{2}x - 3$

m = _____ b = _____

④ $y = 5 - x$

m = _____ b = _____

⑤ $y = 4x$

m = _____ b = _____

ثانيًا: جدول قيم

⑥ أكمل جدول القيم للدالّة $y = 2x - 1$.

x	−1	0	2	3
y				

ثالثًا: الميل بين نقطتين

جد ميل المستقيم الذي يمرّ بالنقطتين.

⑦ A(1, 3) B(3, 7)

m = _____

⑧ A(0, 5) B(2, −1)

m = _____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

⑨ A(−2, 1) B(2, 3)

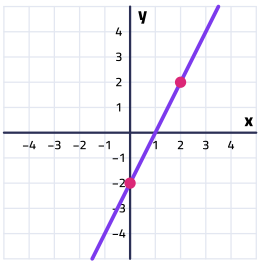
m = _____

⑩ A(−1, 4) B(3, −4)

m = _____

رابعًا: الرسم البيانيّ ومسائل

⑪ في الرسم مستقيم يمرّ بالنقطتين **(0, −2)** و **(2, 2)**.



أ) جد ميل المستقيم.

ب) جد نقطة تقاطع المستقيم مع محور y.

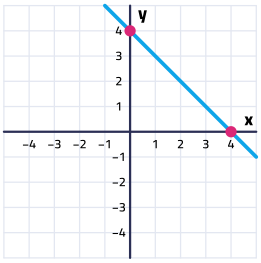
_____

_____

_____

أ) m = _____ **ب)** b = _____

⑫ في الرسم مستقيم يمرّ بالنقطتين **(0, 4)** و **(4, 0)**.



أ) جد ميل المستقيم.

ب) جد b.

_____

_____

_____

أ) m = _____ **ب)** b = _____

⑬ النقطة **(4, y)** تقع على المستقيم **y = −2x + 3**. جد y.

_____

الجواب: y = _____

⑭ جد نقطة تقاطع المستقيم **y = 2x − 6** مع محور x.

_____

_____

الجواب: x = _____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

15 أجرة سيّارة: 12 شيكلًا عند الركوب و 4 شواكل لكلّ كيلومتر. الأجرة: **y = 4x + 12** (x عدد الكيلومترات).

أ) كم الأجرة لسفرة طولها 5 كم؟

ب) دفع راكب 52 شيكلًا. كم كيلومترًا سافر؟

_____

_____

_____

_____

أ) _____ شيكلًا ب) _____ كم

© المعلّمة كرستين عيد برانسى