مدرسة راهبات المخلص الناصرة
בית ספר נזירות המושיע נצרת
SALVATORIAN SISTERS' SCHOOL NAZARETH
الناصرة ١٦١٠١ ص.ب. 121 P.O.BOX ☎ 04/6554674 🖷 04/6084337 נצרת 16101 NAZARETH
E.mail: school@sds-holyland.org www.sds-holyland.org

المعلّمة كرستين عيد برانسي · الصف الثامن

مفتاح الإجابات: الدالّة الخطّيّة – الصف الثامن

أوّلًا: الميل ونقطة التقاطع

① $3m = 2b$

$m = 3$، $b = 2$

② $-2m = 5b$

$m = -2$، $b = 5$

③ $\frac{1}{2}m = -3b$

$m = \frac{1}{2}$، $b = -3$

④ $-1m = 5b$

$m = -1$، $b = 5$

⑤ $4m = 0b$

$m = 4$، $b = 0$

ثانيًا: جدول قيم

⑥ $y = -3x = -1$: $y = -1x = 0$: $y = 3x = 2$: $y = 5x = 3$:

$-3 = 1 - (-1) \cdot 2$، $-1 = 1 - 0 \cdot 2$، $3 = 1 - 2 \cdot 2$، $5 = 1 - 3 \cdot 2$

ثالثًا: الميل بين نقطتين

⑦ $2m =$

$2 = 2 : 4 = (3 - 1) : (7 - 3)$

⑧ $-3m =$

$-3 = 2 : -6 = (2 - 0) : (-1 - 5)$

⑨ $\frac{1}{2}m =$

$\frac{1}{2} = 4 : 2 = (2 - (-2)) : (3 - 1)$

⑩ $-2m =$

$-2 = 4 : -8 = (3 - (-1)) : (-4 - 4)$

رابعًا: الرسم البيانيّ ومسائل

⑪ أ) $2m =$ ب) $-2b =$

أ) $m = (2 - (-2)) : (2 - 0) = 4 : 2 = 2$

ب) $b = -2$، معادلة المستقيم: $y = 2x - 2$

⑫ أ) $-1m =$ ب) $4b =$

أ) $m = (0 - 4) : (4 - 0) = -1$

ب) $b = 4$، معادلة المستقيم: $y = -x + 4$

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

13 $y = -5$

$y = -2 \cdot 4 + 3 = -5$

14 $x = 3$

على محور x: $y = 0$

$x = 3 ،0 = 2x - 6$، النقطة $(3, 0)$

15 أ) 32 شيكلًا ب) 10 كم

أ) $y = 4 \cdot 5 + 12 = 32$

ب) $52 = 4x + 12 ،4x = 40 ،x = 10$

© المعلّمة كرستين عيد برانسى