

اختبار في موضوع

نقاط ومستقيم

(1) معطاة معادلة مستقيم $y = 4x - 10$
أ) أشيروا إلى النقطة، من بين النقطتين التاليتين، التي تقع على المستقيم:
(15, 50) (11, 35)

علّلوا اختياركم.
ب) سجّلوا إحداثي نقطة أخرى تقع على المستقيم.

(2) معطاة معادلة مستقيم: $y - 3x = -9$
معطاة نقطة تقع على المستقيم، إحداثي x لها هو 4.
أ) احسبوا إحداثي y لهذه النقطة.
ب) هل تقع النقطة (4, 4) على الخط البياني للدالة؟
فسّروا.

(3) معطاة معادلة مستقيم: $y = 1 - 3x$
أ) أكملوا إحداثيات النقاط التالية التي تقع على الخط البياني للدالة (المستقيم):
(0,) (, -5) (5,)
ب) سجّلوا إحداثي نقطة لا تقع على الخط البياني للدالة (المستقيم).

(4) تقع النقاط الثلاث التالية على مستقيم واحد:

(-4, 1) (2, -5) (0, -3)
أشيروا إلى معادلة المستقيم الذي تقع عليه هذه النقاط (الثلاث):

I. $y = 2x - 9$

II. $y = -3 + x$

III. $y = -x - 3$

IV. $y = -2x - 7$

