

اسم التلميذ: \_\_\_\_\_

اختبار في موضوع  
مستقيمات متوازية ومستقيمات متقاطعة

(1) أمامكم أربع دوال خطية:

$$y = -2x + 4$$

$$y + 2x = -5$$

$$y = 2x + 3$$

$$y = -6 - 2x$$

الخطوط البيانية لثلاث دوال فقط من بين الدوال الأربعة متوازية.

أ) أشيروا إلى الدالة التي لا يوازي خطها البياني الخطوط البيانية للدوال الأخرى.

ب) الدالة  $g(x)$  هي دالة خطية ويوازي خطها البياني الخط البياني للدالة التي أشرت إليها في البند "أ"

أكملوا أعداداً ممكنة لمعادلة المستقيم  $g(x) = \underline{\hspace{2cm}}x + \underline{\hspace{2cm}}$

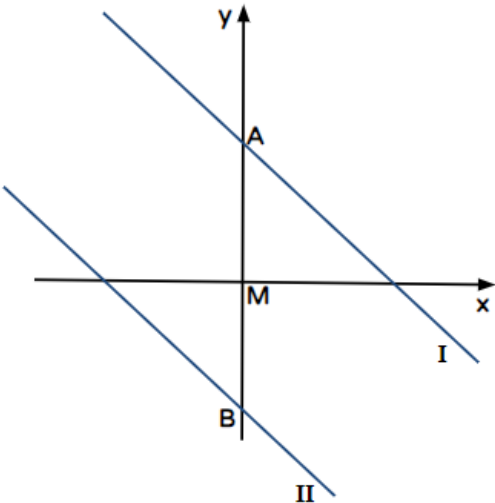
(2) المستقيم I والمستقيم II في الرسم متوازيان.

ويقطعان محور y على بعدين متساويين عن (0, 0)،

$$MB = AM$$

التمثيل الجبري للمستقيم I هو:  $y = 4 - x$

أكتبوا التمثيل الجبري للمستقيم II.



(3) أرادت دانا أن تطلب سيارة أجرة.

اتصلت دانا مع ثلاث شركات سيارات أجرة، قدّمت كلّ شركة منها اقتراحًا لسعر مُختلف:

سيارات أجرة "لكلّ": دفع 10 شواقل مقابل الطلب ودفع مبلغ إضافيّ مقداره 6 شواقل مقابل كلّ كيلومتر

سفر.

سيارات أجرة "إسرائيل": دفع 15 شاقّل مقابل الطلب ودفع مبلغ إضافيّ مقداره 6 شواقل مقابل كلّ كيلومتر

سفر.

سيارة أجرة "حالا": دفع 15 شاقّل مقابل الطلب ودفع مبلغ إضافيّ مقداره 3 شواقل مقابل كلّ كيلومتر سفر.

نرمز بـ  $x$  لمسافة السفارة [كم] التي تريد دانا أن تسافرها، وبـ  $y$  للسعر الذي ستدفعه مقابل السفر [شاقّل].

أ) أمامكم 3 دوال تمثل العلاقة بين المبلغ المطلوب أن تدفعه دانا مقابل السفر [شواقل] وبين مسافة السفارة [كم].

لائموا لكلّ دالة اسم شركة سيارات الأجرة الملائمة لها:

\_\_\_\_\_  $y = 3x + 15$

\_\_\_\_\_  $y = 6x + 10$

\_\_\_\_\_  $y = 6x + 15$

رسمت دانا في هيئة المحاور الخطوط البيانيّة لاقتراحات الأسعار التي حصلت عليها من شركات سيارات

الأجرة.

لاحظت دانا أنّ أحد الخطوط البيانيّة غير موازٍ للخطين البيانيّين الآخرين.

ب) سجّلوا اسم الشركة التي خطها البيانيّ غير موازٍ للخطين البيانيّين الآخرين: \_\_\_\_\_

ت) سجّلوا أسماء الشركات الملائمة:

مبلغ الدفع في شركة \_\_\_\_\_ أكبر من مبلغ الدفع في شركة \_\_\_\_\_ لكلّ مسافة سفر.

(4) معطى مستقيمان متوازيان:

أحد المستقيمين يمرّ في النقطتين:

$$(3, - 5) ، (2, - 6)$$

ويمرّ المستقيم الآخر في النقطتين

$$(2, - 4) ، (1, k)$$

كم هي قيمة  $k$ ؟

(5) معطاة معادلتين مستقيمين:

$$y_1 = (p + 6)x - 3$$

$$y_2 = 4px + 5$$

المستقيمان متوازيان.

أ) جدوا قيمة  $p$ .

ب) هل المستقيمان تصاعديان أم تنازليان؟

