

اسم الطالب: _____

اختبار في موضوع
المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتقاطعة

(1) أمامكم الدوال الخطية التالية:

$$y = -2x + 4$$

$$y = -2x - 5$$

$$y = 2x + 3$$

$$y = -6 - 2x$$

توجد فقط ثلاث دوال متوازية.

أ- حدّدوا أيّ دالة من بين الدوال لا توازي الدوال الأخرى؟

ب- الدالة $g(x)$ هي دالة موازية للدالة التي وجدتموها في البند "أ".

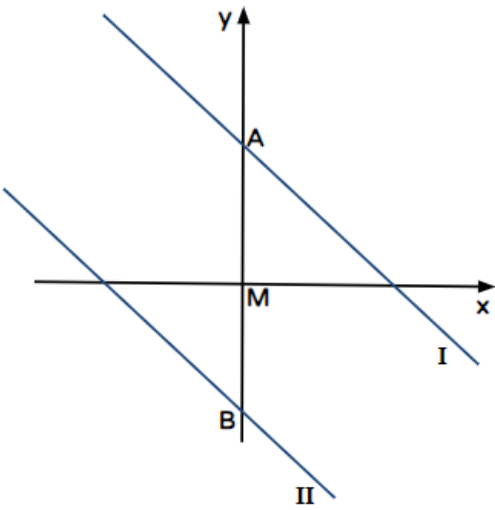
أكملوا الأعداد الناقصة في الدالة $g(x) = \underline{\hspace{2cm}}x + \underline{\hspace{2cm}}$

(2) المستقيم I والمستقيم II اللذان في الرسم متوازيان.

التعبير الجبري للمستقيم I هو $y = -x + 4$

إحداثيي النقطة B هي $(0, -4)$

أكتبوا تعبيراً جبرياً يعبر عن المستقيم II.



(3) يُريد علاء أن يطلب سيارة أجرة.

لذا اتصل بثلاث شرك مختلفة وحصل على ثلاثة عروض مختلفة.

سيارة الأحياء: دفع 10 شيكل لطلب سيارة الأجرة و6 شيكل مقابل كل كيلومتر سفر.

سيارة الوفاء: دفع 15 شيكل لطلب سيارة الأجرة و6 شيكل مقابل كل كيلومتر سفر.

سيارة الأصدقاء: دفع 15 شيكل لطلب سيارة الأجرة و3 شيكل مقابل كل كيلومتر سفر.

نرمز بـ x للبعد بوحدة كيلومتر الذي يريد أن يقطعه علاء، وبـ y للسعر بالشيكل الذي يجب دفعه مقابل السفر.

أ- أمامكم ثلاث دوال تعبّر عن البعد بوحدة كيلومتر مقابل السعر بالشيكل، لائتموا بين الدالة وشركة الأجرة الملائمة:

_____ $y = 3x + 15$

_____ $y = 6x + 10$

_____ $y = 6x + 15$

قرّر علاء أن يرسم ثلاث خطوط بيانية تعبّر عن العروض الثلاثة في هيئة محاور واحدة، وجد علاء أنّ هناك شركة خطها البياني لا يوازي الخطين للشركتين المتبقيتين.

ب- سجّلوا اسم الشركة التي خطها البياني لا يوازي الخطين للشركتين المتبقيتين

