

وظيفة بيتية للصف الثامن

اسمي: _____

إيجاد معادلة المستقيم

1) جد معادلة مستقيم ميله -5 ، ويمر عبر نقطة تقاطع المستقيم

$$y = 2.5x + 10 \text{ مع المحور } x.$$

2) جد معادلة دالة خطية التي توازي الدالة $(x + \frac{1}{4})$ $-4(x - 1) = y - 7$ وتمر

عبر النقطة $(-1, 5)$.

3) جد معادلة مستقيم ميله 2 ، ويمرّ عبر نقطة تقاطع المستقيم $0.5x = y - 4$ مع

المحور x .

4) جد معادلة مستقيم ميله -5 ، ويمرّ عبر نقطة تقاطع المستقيم $y = 2.5x + 10$

مع المحور x .

5) جد معادلة مستقيم يحقق $f(10) = 10$ ويوازي المستقيم الذي يمرّ عبر النقطتين $(4,11)$ ، $(-4,11)$.

6) أ- جد معادلة مستقيم ميله -2 ، ويمرّ عبر النقطة $(2,0)$.

ب- جد معادلة مستقيم ميله -2 ، ويمرّ عبر النقطة $(0,2)$.

7) جد مستقيم يوازي المستقيم $2y - 5 = 0$ ويمرّ عبر نقطة تقاطع المستقيم $3x - 2y = 9$ مع المحور y .

8) أ- جد معادلة مستقيم يحقق: $f(x + 3) - f(x) = -9$
 $f(-2) = 5$

ب- جد معادلة مستقيم يحقق: $f(x + 2) - f(x) = 8$
 $f(0) = 3$

$$y = -9x - 28 \text{ معطى معادلة المستقيم}$$

أ- جد معادلة مستقيم مواز للمحور x وله نفس نقطة التقاطع مع المحور y كما للمستقيم الذي معادلته معطاة.

ب- هل يوجد للمستقيمين نقطة تقاطع اخرى؟

ج- جد معادلة مستقيم مواز للمستقيم المعطى ويقع 5 وحدات فوقه.

10) أ- جد معادلة المستقيم الذي يمرّ عبر النقطتين $(3,14)$ ، $(-3,16)$.

ب- جد معادلة مستقيم مواز للمستقيم الذي وجدته في البند أعلاه ويمرّ عبر النقطة $(9, -15)$.

$$11) \text{ أ- معطى الدالتان لمستقيمين: } y = (c + 3)x + 5$$
$$y = (2c - 4)x + 9$$

المستقيمان متوازيان

احسب قيمة c . وجد ميل كل مستقيم.

$$\text{ب- معطى الدالتان لمستقيمين: } y = 9x + e - 20$$
$$y = -3x + 5e - 60$$

لكلا المستقيمين نفس نقطة التقاطع مع المحور y .

احسب قيمة e .