



تذكر:

تمثيل مستقيم علم ميله ومقطعه الصادي

٣-٢ كتابة المعادلات بصيغة الميل والمقطع

ماذا ستعلم!؟

- ✓ أكتب معادلة مستقيم علم ميله ونقطة يمر بها بصيغة الميل والمقطع
- ✓ أكتب معادلة مستقيم علمت إحداثيات نقطتين يمر بهما بصيغة الميل والمقطع



أكتب معادلة المستقيم الذي ميله $3 = m$ ومقطعه

الصادي $0 = b$

$$3 = m \quad b = 0$$

$$ص = م س + ب$$

$$\leftarrow ص = 3س + 0$$

بمعرفة الميل والمقطع



أكتب معادلة المستقيم اطار بالنقطة $(6, 4)$ وميله $0 = m$ ؟

أولاً: نوجد المقطع الصادي من القانون $ص = م س + ب$

$$6 = 4 \times 0 + ب \leftarrow ب = 6 + 20 = 6 \leftarrow ب = -14$$

ثانياً: نكتب المعادلة بصيغة الميل والمقطع

$$ص = م س + ب$$

$$\leftarrow ص = 0س - 14$$

بمعرفة الميل ونقطة



أكتب معادلة المستقيم اطار بالنقطتين $(3, 4)$ ، $(9, 7)$

$$\text{أولاً: نوجد الميل} \quad m = \frac{7 - 4}{9 - 3} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

ثانياً: نوجد المقطع الصادي باستعمال الميل وأحدى النقطتين

$$4 = \frac{1}{2}س + ب \quad (3, 4)$$

$$ص = م س + ب$$

$$3 = 4 \times \frac{1}{2} + ب$$

$$\leftarrow ب = 3 - 2 = 1$$

ثالثاً: نكتب المعادلة بصيغة الميل والمقطع

$$ص = م س + ب$$

$$\leftarrow ص = 1س + 0$$

بمعرفة نقطتين عليه

