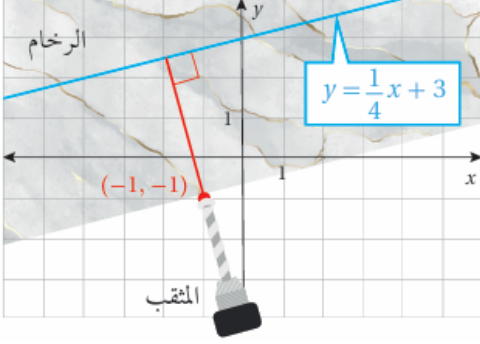


## أستكشف

### المستقيمات المتوازية والمتعامدة



يوصل رأس مثقب رخام بالحاسوب؛ لتحديد إحداثيات نقطة الثقب والعمق الذي يجب أن يبلغه المثقب.

أفترض أن رأس المثقب عند النقطة  $(-1, -1)$ ، أكتب معادلة المستقيم المار برأس المثقب والعمودي على مستقيم يقع على سطح الرخام ومعادلته هي:  $y = 14x + 3$ .

$$y + 1 = -4(x + 1) \Rightarrow y = -4x - 5$$