مفتاح الإجابة – للمعلم

كتابة المعادلات بصيغة الميل ونقطة

1. صيغة الميل ونقطة تكتب على الصورة:

الإجابة: $y - y1 = m(x - x1)$

2. يمكن استخدام صيغة الميل ونقطة فقط إذا عُلمت نقطة تقاطع المستقيم مع المحور y

الإجابة: خطأ

3. إذا كان ميل مستقيم يساوي 4 ويمر بالنقطة (1, 2) فإن معادلته هي $y - 2 = ____ (x - 1)$

الإجابة: 4

4. اكتب معادلة المستقيم الذي ميله 2 ويمر بالنقطة (3, 5) بصيغة الميل ونقطة

الإجابة: $y - 5 = 2(x - 3)$

5. ميل المستقيم المار بالنقطتين (2, 3) و (4, 7) يساوي:

الإجابة: 2

6. معادلة المستقيم المار بالنقطتين (0, 1) و (2, 5) بصيغة الميل ونقطة باستخدام النقطة الأولى هي $y - 1 = ____ (x - 0)$

الإجابة: 2

7. حوّل المعادلة $y - 3 = 2(x - 1)$ إلى صيغة الميل والمقطع الصادي

الإجابة: $y = 2x + 1$

8. عند توفر نقطتين فقط يجب حساب الميل أولًا قبل كتابة المعادلة

الإجابة: صح

9. اشترك طالب في نادٍ رياضي بأجرة 20 ريالًا للعضوية و 10 ريالات لكل حصة، اكتب معادلة التكلفة y بدلالة عدد الحصص x بصيغة الميل ونقطة علمًا أن النقطة (0, 20) تمثل بداية الاشتراك

الإجابة: $y - 20 = 10(x - 0)$

10. المستقيم المار بالنقطتين (1, 2) و (1, 7) يكون:

الإجابة: رأسيًا