

أحل كلاً من أنظمة المعادلات الآتية، ثم أتحقق من صحة الحل:

1) $x^2 + y^2 = 4$

$y = 2$

2) $x + y = 20$

$x^2 - y^2 = 16$

3) $y - x = 10$

$x^2 + y^2 = 50$

4) $y - x = 0$

$y = x^2 + 3x + 2$

5) $y = 2 - 3x$

$y = x^2 - 4x + 3$

6) حديقة مستطيلة الشكل، طول قطراها 30 m، ومحيطها 84 m. أجد بعديها.

7) اشتريت ليلى سجادة مستطيلة الشكل، طول قطراها $\frac{1}{2}\sqrt{34}$ m، ومحيطها 8 m. أجد بعديها.

8) إذا كان الفرق بين المبلغ الذي ادخرته رزان والمبلغ الذي ادخرته أختها هديل هو دينارين، وكان مجموع مربعي ما معهما 74 ديناراً، فكم ديناراً ادخرت كل منهما؟

9) قال مازن إن مجموع مالدي ولدى أخي من نقود هو 7 دنانير، وإن الفرق بين مربعي ما معنا هو 7 دنانير. كم ديناراً مع مازن وأخيه؟

10) إذا قطع 2 المنحنى $y = x^2 - px + 2$ في نقطة واحدة، فما قيمة p ؟